Hitta kursvinnare - Hjälpmanual

USER MANUAL

© 2025 Hitta kursvinnare
Hitta kursvinnare

1. Välkommen 10

2. Översikt av programmet 12

3. Produktjämförelse 16

4. Installation 18

4.1 Installation sammanfattning 19

4.2 Installation Windows 19

4.3 Installation Mac 21

4.4 Övriga operativsystem 26

5. Bolag 29

6. Bolag - Rapport 31

7. Bolag - Analys 33

8. Urval/Sök 36

8.1 Introduktion 37

8.2 Nyckeltal 38

8.3 Signaler 44

8.4 Magic Formula 45

8.5 Graham Screener 45

8.6 Rapport & Utd.analys 47

8.7 WT-fliken 49

8.8 Förinställda flikar 53

9. Fundamental Analys 54

9.1 Introduktion till FA 55

9.2 Aktiespararnas Aktieanalys 55

9.2.1 Introduktion 55

9.2.2 Steg 1 57

9.2.3 Steg 2 59

9.2.4 Steg 3 60

9.2.5 Steg 4 62

9.2.6 Steg 5 64

9.2.7 Steg 6 66

9.2.8 Steg 7 67

9.2.9 Känslighetsanalys 69

9.3 Öppna bolag för analys 70

9.4 Importera analys 71

© 2025 Hitta kursvinnare

9.5 Exportera/spara analys 72
9.6 Rensa analys 73
9.7 Användarskapade värdepapper 73
9.8 Visa information 75
9.9 Redigera bolagsdata 75

10. Teknisk Analys 77

10.1 Introduktion till teknisk analys 78
10.2 Översikt av TA-modul 80
10.3 Arbeta med diagrammet 82
10.4 Färger och inställningar 83
10.5 Menyval 85
10.6 Verktygsraden 86
10.7 Ritverktyg 89
10.8 Speciella ritverktyg 92
10.9 Diagramtyper 95
10.10 Indikatorbibliotek 98
10.10.1 Introduktion 98
10.10.2 Medelvärden 101
10.10.3 Moving Average (MA1-MA5) 103
10.10.4 Exponential Moving Average (EMA) 104
10.10.5 Triangular Moving Average (TMA) 104
10.10.6 Weighted Moving Average (WMA) 105
10.10.7 Multi MA (MuMA) 105
10.10.8 Accumulation/Distribution (AcDi) 106
10.10.9 Avg Directional Index (ADX) 107
10.10.10 Aroon Up/Down (Aroon) 108
10.10.11 Avg True Range (ATR) 109
10.10.12 Avg Daily Range% (ADR) 109
10.10.13 ATR/Close % (ATRC) 110
10.10.14 Bar Range (BarR) 111
10.10.15 Beta-value (Beta) 112
10.10.16 Bollinger %B 113
10.10.17 Bollinger Band (BOL) 114
10.10.18 Bollinger Band Width (BBW) 114
10.10.19 BB Trend (BBT) 115
10.10.20 BT Channel (BTCh) 116
10.10.21 Chaikin Money Flow (CMF) 118
10.10.22 Chaikin Oscillator (COsc) 118
10.10.23 Chaikin Volatility Index (CVI) 119
10.10.24 Close Location Value (CLV) 119
10.10.25 Commodity Channel Index (CCI) 120

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.26 Connors RSI (CRSI) 121
10.10.27 Correlation (Corr) 122
10.10.28 Detrended Price Osc (DPO) 123
10.10.29 E2 Edge Index (E2EI) 124
10.10.30 E2 Ricochet% (E2Rico) 125
10.10.31 Ease of Movement (EoM) 125
10.10.32 Envelopes (Env) 126
10.10.33 Fearzone (Fz1,Fz2) 127
10.10.34 FishNet 127
10.10.35 Heikin-indicator (HA) 129
10.10.36 High/Low MA-Channel (HLCh) 130
10.10.37 Ichimoku Clouds (IchCl) 130
10.10.38 Intraday Intensity % 132
10.10.39 Keltner Channel (Kelt) 132
10.10.40 Know Sure Thing (KST) 133
10.10.41 Linear Regression (LinReg) 134
10.10.42 MACD (MACD) 136
10.10.43 Max in period (MaxP) 138
10.10.44 Min in period (MinP) 138
10.10.45 Momentum (Mom) 138
10.10.46 Money Flow Index (MFI) 139
10.10.47 Neg Volume Index (NVI) 139
10.10.48 On Balance Volume (OBV) 140
10.10.49 Parabolic SAR (PSAR) 141
10.10.50 % of bar complete (%Bar) 141
10.10.51 % Price Oscillator (PercPO) 142
10.10.52 % Volume Oscillator (PercVO) 142
10.10.53 Pivot Points (PP) 143
10.10.54 Pos Volume Index (PVI) 144
10.10.55 Prev. period quotes (ppQ) 145
10.10.56 PriceChannel (PCh) 145
10.10.57 Price Volume Trend (PVT) 146
10.10.58 Rate of Change (RoC) 147
10.10.59 Relative strength comparative (RS) 147
10.10.60 Relative Vigor Index (RVI) 150
10.10.61 Reverse RSI (RevRSI) 151
10.10.62 RSI (RSI) 151
10.10.63 RSI simple average (RSIs) 153
10.10.64 Squeeze indicator (Sqz) 153
10.10.65 Squeeze Momentum (SqzMom) 154
10.10.66 Stochastic Fast (StoF) 155
10.10.67 Stochastic Slow (StoS) 156
10.10.68 StochMACD (SMACD) 157
10.10.69 StochRSI (SRSI) 158

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.70 Swing indicator (Swing) 159
10.10.71 TRIX (TRIX) 160
10.10.72 Trailing stop ATR (TsATR) 160
10.10.73 Trailing stop Percent (TsPerc) 161
10.10.74 Typical price (Tp) 161
10.10.75 Typical Price MA (TpMA) 162
10.10.76 Ultimate Oscillator (UO) 162
10.10.77 Volatility % (VtyPerc) 163
10.10.78 Volume (VOL) 164
10.10.79 Volume (VolNbr) 165
10.10.80 Volume Profile 165
10.10.81 Volume weighted avg. price (VWAP) 166
10.10.82 Vortex Indicator (VI) 167
10.10.83 William's %R (WilR) 167
10.10.84 William's VIX (WVIX) 168
10.11 Indikatorbibliotek (WT) 169
10.11.1 Introduktion 169
10.11.2 ABC Pattern Levels 169
10.11.3 All Time High Indicator 170
10.11.4 Anchored VWAP 171
10.11.5 ATR Levels 172
10.11.6 ATR Stop Loss 173
10.11.7 Candle Close 173
10.11.8 Close Power 174
10.11.9 Cykelindikatorn 175
10.11.10 Daily EMA 176
10.11.11 Daily Mas 176
10.11.12 Daily indikatorer 178
10.11.13 Divergence Multiple 178
10.11.14 Fibonacci Levels 179
10.11.15 GAP 0
10.11.16 GKraft 180
10.11.17 IceBreak 181
10.11.18 Ichi LL 181
10.11.19 Intraday Levels 182
10.11.20 Lagerstapel 182
10.11.21 Levels Resistance 183
10.11.22 Levels Resistance Daily 184
10.11.23 Levels Support 185
10.11.24 Levels Support Daily 186
10.11.25 Low 10% Bar 186
10.11.26 Next Day Forecast 187
10.11.27 Number 7 188
10.11.28 Percent Levels 189

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.29 Regression Line 189
10.11.30 Range High-Low 190
10.11.31 Rekyl i Värdezon 191
10.11.32 Relative Volume 192
10.11.33 RSI 2,4,9,14 193
10.11.34 Season Bands 194
10.11.35 Season Future 195
10.11.36 Season Month 196
10.11.37 Shark32 197
10.11.38 Shooting Stop Buy 197
10.11.39 Symmetri 198
10.11.40 Time Reversals 199
10.11.41 Trend Channel 200
10.11.42 Trendfas 201
10.11.43 Trendlinje 202
10.11.44 Triangle 203
10.11.45 Turtle Soup 204
10.11.46 Wave 204
10.11.47 Weekly indikatorer 205
10.11.48 Zero Levels 205

10.12 Breddindikatorer 206
10.13 Periodlås/Fixed timeframe 209
10.14 Formationer 210
10.15 Strategi/vinsttest 216
10.16 Larma för kurs, indikator eller signal 218

11. Portfölj 219

11.1 Introduktion till portfölj 220
11.2 Skapa portfölj och lägg in transaktioner 220
11.3 Split med inlösen och andra exempel 226
11.4 Utländska och onoterade aktier 229
11.5 Valutahantering 231
11.6 Importera/exportera portfölj 234
11.7 Lista innehav, transaktioner m.m. 238
11.8 Portföljhanterarens diagram 241

12. Ranking 243

13. Strategitest 246

14. Kurslista 250

15. Kurs- och bolagsinformation 253

© 2025 Hitta kursvinnare

16. HkScript 258

16.1 Introduktion ... 259
16.2 Översikt av HkScript ... 259
16.3 Kodning med HkScript ... 261
16.4 Variabler ... 263
16.5 Parametrar ... 264
16.6 Kom igång - Steg för steg ... 266
16.7 Exempelbibliotek ... 266
16.8 FA-analys i HkScript ... 270
16.9 Referensbibliotek ... 272
16.9.1 Hur du använder referensbiblioteket ... 272
16.9.2 avg ... 272
16.9.3 ATH ... 273
16.9.4 ATL ... 273
16.9.5 && (och) ... 273
16.9.6 == (lika med) ... 274
16.9.7 != (skiljer) ... 275
16.9.8 || (eller) ... 275
16.9.9 Close ... 275
16.9.10 countGT ... 275
16.9.11 countLT ... 276
16.9.12 crossAbove ... 276
16.9.13 crossBelow ... 276
16.9.14 day ... 277
16.9.15 dayOfWeek ... 277
16.9.16 daysLeftInMonth ... 277
16.9.17 ema ... 277
16.9.18 FA-Nyckeltal ... 277
16.9.19 Fa-dataserie-funktioner ... 280
16.9.20 Fa._isDividendXDay ... 281
16.9.21 Fa._isReportDay ... 282
16.9.22 Fa._isMeetingDay ... 283
16.9.23 Fa._lastQuarter ... 283
16.9.24 Fa._lastYear ... 283
16.9.25 Fa.Longname ... 283
16.9.26 Fa.Shortname ... 284
16.9.27 findGT ... 284
16.9.28 findLT ... 284
16.9.29 High ... 284
16.9.30 highest ... 284
16.9.31 hour ... 285
16.9.32 If-satser ... 285

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.33 iff ... 286
16.9.34 isDown ... 286
16.9.35 isNewHigh ... 286
16.9.36 isNewLow ... 287
16.9.37 isUp ... 287
16.9.38 Low ... 287
16.9.39 lowest ... 287
16.9.40 minute ... 287
16.9.41 month ... 288
16.9.42 nbrOfBarsFromATH ... 288
16.9.43 nbrOfBarsFromATL ... 288
16.9.44 nbrOfUpBars ... 288
16.9.45 nbrOfDownBars ... 288
16.9.46 Open ... 289
16.9.47 passesDay ... 289
16.9.48 passesDayInYear ... 289
16.9.49 passesHour ... 289
16.9.50 passesHourMinute ... 289
16.9.51 sma ... 290
16.9.52 stdDev ... 290
16.9.53 sum ... 290
16.9.54 tradeDaysLeftInMonth ... 291
16.9.55 tradeDaysPassedInMonth ... 291

17. Strategier och signaler 292

17.1 Introduktion till strategier och signaler ... 293
17.2 Skapa egna signaler ... 293
17.3 Handelsvillkor och vinsttest ... 297
17.4 Exempel-signaler ... 299

18. Verktyg och inställningar 306

18.1 Inställningar ... 307
18.2 Bevakningslistor ... 309
18.3 Kurslarm ... 310
18.4 Egna index ... 312
18.5 Strategi och signal ... 313

19. Informationsfönstret 315

20. Hitta kursvinnare i mobilen 318

21. Ominstallation & säkerhetskopiering 323

22. FRÅGOR & SVAR 326

© 2025 Hitta kursvinnare

22.1 Installation och komma igång 327
22.2 Program kraschar/startar ej 329
22.3 Kursuppdateringar mm. 332
22.4 Brandväggar & antivirus 333
22.5 Språkproblem, ääö mm 337
22.6 TA, Signaler, Script 340
22.7 FA och Nyckeltal 341
22.8 Portföljhantering 342
22.9 Backuper och flytta egen info 344
22.10 Övrigt 345

23. Support och kontaktinfo 346

Index 348

© 2025 Hitta kursvinnare

Välkommen

1 Välkommen

Hitta kursvinnare är till för dig som är aktieintresserad och vill ha ett unikt verktyg som hjälper dig att hitta kursvinnarna bland ett stort urval av aktier. Analysprogrammet ger möjligheter både för dig med en långsiktig syn på aktiesparande och för dig med fokus på kortsiktig trading eller med teknisk analys som grund.

För den långsiktiga analysen är målet att hitta de företag som har de rätta förutsättningarna för en god tillväxt under flera år framöver. Modellen, **HItta kursvinnare med Aktiespararnas Aktieanalys**, bygger på fundamental analys, där stor vikt läggs vid företagens historiska försäljnings- och vinstutveckling. Efter genomförd analys får du ett klart svar: köp, sälj eller behåll!

Programmet innehåller även allt från avancerad teknisk analys, portföljhanterare och andra komponenter som hjälper dig att få struktur på dina aktieaffärer.

I den här hjälpmanualen hittar du allt du behöver för att lära dig använda programmet. Under rubriken Översikt av programmet får du en snabb översikt av programmet och hur det är uppbyggt. Ifall du vill lära dig mer om något av programmets åtta moduler så finns det en avdelning för vardera modul. Dessutom finns det även mycket information om programmets stora utbud av verktyg och valmöjligheter.

Lycka till med dina analyser framöver!

© 2025 Hitta kursvinnare

Översikt av programmet

2 Översikt av programmet

Hitta kursvinnare är ett analysprogram för aktiesparare som hjälper dig att värdera och analysera aktier i ett program med åtta olika moduler (fem i Bas-versionen). Varje modul innehåller ett hjälpmedel och det är inte nödvändigt att använda alla moduler, särskilt inte som ny användare. Det går alldeles utmärkt att enbart använda sig av modulen för fundamental analys. För att göra det enklare för dig att göra egna analyser är det ändå bra att veta vad de olika modulernas funktioner gör.

Vi rekommenderar att du börjar med att läsa igenom översikten och sedan tittar närmare på den modul som intresserar dig mest.

Moduler

Fundamental analys (FA)
Modulen för fundamental analys är utformad efter den metod som Aktiespararna rekommenderar för att värdera aktier på, Aktiespararnas Aktieanalys. Via en sjustegs-analys utvärderar du bolag utifrån bl.a. historisk försäljning, vinst, utdelning och tar fram kursnivåer där aktien bedöms som lämplig att köpa, sälja eller behålla. Filosofin bakom är att man ska hitta aktier som ger en bra avkastning på flera års sikt. Läs mer om hur du arbetar med modulen och grundtankarna bakom analysmetoden under rubriken Fundamental Analys.

Teknisk analys (TA)
Här studerar du prishistorik och handelsvolymer i diagram för att göra en prognos över en framtida kursutveckling med hjälp av historiska mönster som bildas av handelsaktivitet mellan köpare och säljare. Det finns även klara kursförhållanden (stöd och motstånd, vågrytmer, trendlinjer o.s.v.) som upprepas i olika tidsintervall. Hitta kursvinnare innehåller en mängd olika verktyg såsom vinsttester, avancerade ritverktyg, automatisk markering av formationer, tekniska indikatorer och mycket annat som hjälper dig att bli en vinnare på börsen. Läs mer under rubriken Teknisk Analys.

Portfölj
Här arbetar du med din egen portfölj av aktier i programmets portföljhanterare. Följ värdeutvecklingen på din portfölj och håll koll på dina transaktioner och realisationer. Koppla samman aktieportföljen med dina fundamentala analyser för en smidig helhetsbild av din portföljs uppbyggnad. Läs mer om hur du använder modulen under rubriken Portfölj.

Urval/sök
Här får du en överblick och möjlighet att söka efter företag baserat på nyckeltal, signaler, tekniska indikatorer och formationer. Vill du hitta företag som ökat sin försäljning och är intressanta att genomföra en fundamental analys på, så är det lätt att hitta. Ett annat användningsområde är när man vill få en snabb överblick över läget i en viss bransch. Läs mer under rubriken Urval/sök.

Ranking
Här jämför du olika aktiers kursutveckling gentemot börsindex, branschindex eller något du vill jämföra med. Ett bra verktyg för att upptäcka aktier som har utvecklats starkt under en viss period. Du kan läsa mer under rubriken Ranking.

Strategitest

© 2025 Hitta kursvinnare

Här kan du testa strategier på många aktier samtidigt. Programmet utför då fiktiva köp och försäljningar av aktier när respektive analysmetod enligt de regler som du har skapat. Det finns ett urval av förinställda stategier men även möjlighet att skapa egna strategier med hjälp av indikatorer och formationer. Läs mer under rubriken Strategitest.

Kurslista
Här ser du information och statistik om aktiehandeln. Till exempel hur mycket aktiekurser har förändrats under dagen, högsta och lägsta pris, hur stor volym som bytt ägare m.m. Läs mer under rubriken Kurslista.

Bolag
Här ser du samlad information om enskilda företag och aktier, bl.a. bolagsbeskrivningar, ägare och anteckningar m.m. Läs mer under rubriken Bolag.

Menyer, flikar och verktygsrad

För att navigera i programmet använder du menysystemet, flikarna och verktygsraden. Du använder flikarna för att välja vilken modul du vill arbeta med. Menysystemet innehåller alternativ för att spara, öppna, skriva ut etc. Verktygsraden innehåller olika verktyg som du kan använda i den modul som är aktiv.

Arkiv
Här sköter du utskrifter och avslutar programmet. Det är också här som du uppdaterar databasen för att få hem senaste kurserna och fundamentaldata för bolag. Fundamentaldata är bolagens försäljningssiffror, vinstsiffror o.s.v. När du startar programmet uppdaterar du databasen för att få hem ny information om vad som har hänt på marknaden sedan senaste gången du använde programmet och får sedan kontinuerliga uppdateringar under dagen. Mer om uppdateringar och hur databasen fungerar hittar du under rubriken Kurs- och bolagsinformation. Du hanterar också import och export av säkerhetskopieringsfiler som innehåller all information och inställningar som du har gjort i programmet. Se mer under rubriken säkerhetskopiering.

Verktyg
Här finns inställningar du kan göra för programmet och dess olika moduler. Hitta kursvinnare innehåller flera olika verktyg för att skapa egna listor, index och andra saker. Med bevakningslistor kan du markera vilka aktier som är extra intressanta och skapa egna index anpassade för dig. Du kan skapa egna tekniska köp- och säljsignaler samt skapa vinsttest som hjälper dig att utvärdera dem. Du kan även skapa kurslarm för att slippa manuellt övervaka marknaden. Läs mer i kapitlet verktyg och inställningar.

Fönster
Här växlar du mellan olika moduler och kan visa eller dölja informationsraden och statusraden som syns längst ned i programmet. Använder du modulen teknisk analys så kan du även välja att visa eller dölja riktverktygsfönster, indikatorknappraden och aktielistan.

Hjälp

© 2025 Hitta kursvinnare

Här finns användbara länkar för att lära dig mer om programmet, information om vilken version du använder samt HK-utforskaren med filer och mappar. Genom HK-utforskaren kommer du direkt till mapparna där programmets viktiga filer ligger på din dator. Det kan vara bra att använda ifall du vill göra en säkerhetskopiering och inte hittar rätt filer.

Informationsfönstret

Till höger i Hitta kursvinnare finns ett fönster med aktuell börs- och bolagsinformation. I grundinställningen så räknas Börstemperatur på de 30 aktierna i OMXS30. "Upp" visar hur stor procentandel av aktierna som gått upp idag och "Ned" visar hur stor andel som gått ned. Dagens största vinnare & förlorare baseras på listorna LargeCap, MidCap och SmallCap. Du kan även skriva egna anteckningar och visa annan information. Läs mer om hur du arbetar med Informationsfönstret och anpassar det efter dina behov under rubriken Anpassa informationsfönstret.

© 2025 Hitta kursvinnare

Produktjämförelse

3 Produktjämförelse

Hitta kursvinnare finns i ett antal olika varianter:

- **Bas** - här finns det mesta tillgängligt för en ny användare. Viss begränsning i bolagsinformation, och bara det vanligaste inom teknisk analys och endast svenska aktier. Kursdata 15 min fördröjt.
- **Pro** - all bolagsinformation, de flesta tekniska indikatorer, fler funktioner, upp till 5 egna script, egna signaler & strategier, marknader Danmark och Finland. Kursdata 15 min fördröjt.
- **Pro plus** - som Pro men även mer avancerad analys så som obegränsat antal egna script, backtesting av strategier, signal- och kurslarm via mail mm. Kursdata i realtid. (utom vissa utl. index och indikatorer)

Utöver Bas, Pro, Pro plus finns 3 st tillägg:

- **Usa-kursdata och makro**. - Diagram och kursdata på över 5000 amerikanska aktier, varav ca 2000 med rapportdata (om du har Pro plus är kursuppdatering i realtid). Svensk makrodata från SCB, t ex arbetslöshet, fordonsförsäljning osv.
- **WT Versionen** - Tillägg med ett 60-tal indikatorer som ritar ut formationer, support- och motståndsnivåer, fibonacci-nivåer, divergenser mm. Läs mer på WT Versionens hemsida.
- **Strategi-modul** - Ett antal extra indikatorer och strategier, samt s k Breddindikatorer. Se avsnitt om breddindikatorer.

För komplett info om alla varianter och priser, se Produktjämförelse här.

Se även detaljer om skillnader i avsnittet Kurs- och bolagsinformation.

© 2025 Hitta kursvinnare

Installation

4 Installation

4.1 Installation sammanfattning

PC / Windows
Hitta kursvinnare är ett program som är utvecklat för Windows. Ifall du är en van användare av Windows så kommer du känna igen installationsprocessen ifrån andra program. Läs mer om att installera Hitta kursvinnare i Windows.

Mac
Vi har tagit fram en version för dig med Mac-dator. Denna version bygger på Wine som skapar en bra Windows-lik miljö för programmet vilket underlättar din installation och användande av Hitta kursvinnare på Mac. Läs mer om att installera Hitta kursvinnare för Mac.
Hitta kursvinnare blir inte exakt som i PC / Windows. (t ex kan skrollning i diagrammen bli långsammare). För en mer perfekt lösning för Mac se verktyget "Parallels", enligt länkar längre ned på denna sida.

Linux
Beroende på vad det är för version av Linux du har så finns det olika lösningar. Men det är svårt att få Windowsprogram att funka bra på Linux, vi har inga särskilda rekommendationer.

Surfplattor, iPad, Chrome mm
För att Hitta kursvinnare ska fungera måste surfplattan använda Windows som operativsystem.

För övriga surfplattor, såsom Android, iPad m fl, så finns idag inga lösningar som är helt tillfredsställande. Precis som för Mac-datorer finns det program som på olika sätt försöker lösa detta genom olika metoder. Ett vanligt sätt är att man kan fjärrstyra sin dator via sin surfplatta, och på så sätt köra Hitta kursvinnare på sin surfplatta. Titta på tillverkarnas sidor för se ifall du hittar något som passar dig.

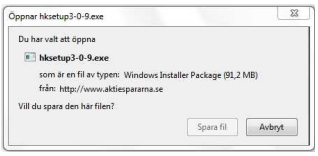
Exempel på tillverkare:
https://www.parallels.com/
https://www.vmware.com/
https://www.splashtop.com/

4.2 Installation Windows

Använder du Windows så är installationen enkel att genomföra. Du känner igen installationsprocessen från andra Windowsprogram. För att Hitta kursvinnare ska kunna hämta hem information om kurser och bolagsdata behöver programmet tillgång till internet. Var därför beredd på att antivirusprogram, brandväggar och liknande skydd som du har installerat kan komma att be dig att godkänna programmet.

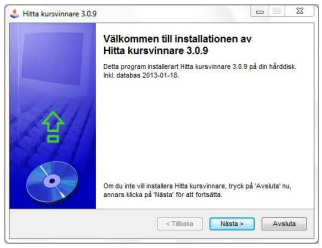
1. **2.** **3.**

© 2025 Hitta kursvinnare

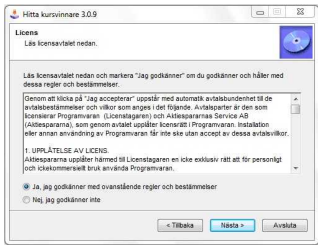


Klicka på **Spara fil.**

OBS! Ifall du har en brandvägg eller antivirusprogram installerat kan det ge dig en varning för att du håller på att hämta hem en okänd fil. I så fall måste du godkänna filen och nedladdningen i den dialogruta som dyker upp.

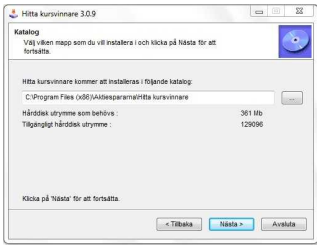


Klicka på **Nästa**



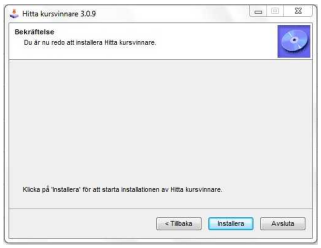
Läs igenom avtalet. Godkänn avtalet genom att klicka i "Ja, jag godkänner med ovanstående regler och bestämmelser". Klicka på **Nästa** för att komma vidare.

4.



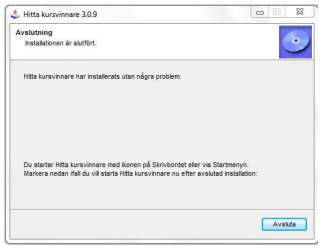
Här ska du välja i vilken mapp som programmet ska installeras. Din programmapp på datorn är förinställd, ifall du vill välja en annan mapp att installera programmet i så klicka på knappen "..." för att bläddra till den. Klicka på **Nästa**.

5.



Klicka på Installera för att starta installationen. Programmet kommer nu installeras på din dator, det här steget kan ta några minuter.

6.



När installationen är klar visas det här meddelandet ifall allting har gått bra. Kryssa i rutan ifall du vill starta programmet på en gång. Klicka på **Avsluta.**

7.

Om du vill starta programmet senare så gör du det från Start-menyn!

Meddelande om okänd utgivare

I samband med att du laddar ned programmet för installation, kan det komma ett meddelande om okänd utgivare. Utgivare är Sveriges Aktiesparares Riksförbund/Aktiespararnas Service AB, även om inte det framgår av

© 2025 Hitta kursvinnare

meddelandet. Det som visas nedan är hur det ser ut i Windows 7. I tidigare versioner av Windows operativsystem kan det se något annorlunda ut, men innebörden av meddelandena är detsamma.

Klicka på "**Åtgärder**" i bilden nedan

I bilden nedan klickar du på "**Kör ändå**"

Slutligen klickar du på "**Ja**" i bilden nedan.

4.3 Installation Mac

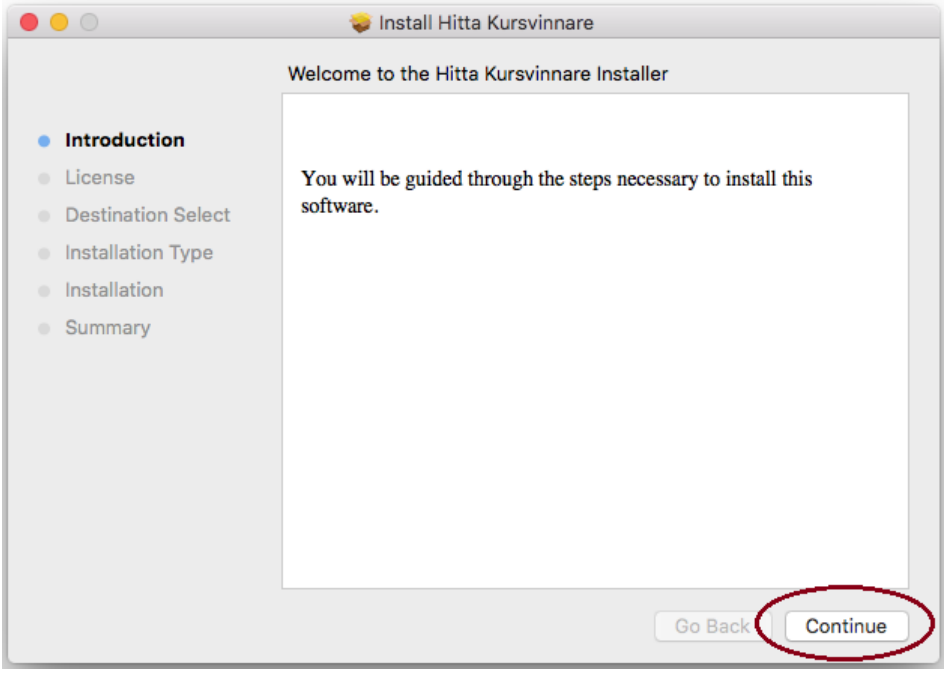
Hitta kursvinnares Mac-version bygger på extern programvara som skapar en Windows-lik miljö för programmet.
Installation och programstart är liknande den för andra Mac-program.

© 2025 Hitta kursvinnare

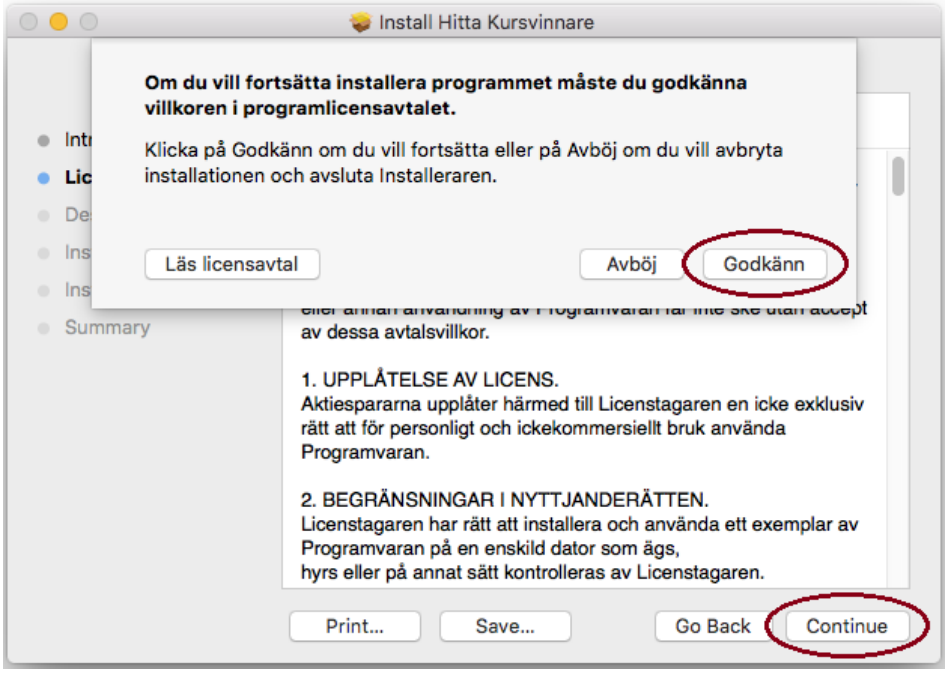
1a. Nyare MacOS: Catalina (2019), Big Sur (2020), Monteray eller SENARE:
Ladda ned och kör aktuell installationsfil enligt länk HittaKvSetup för nyare Mac OS här:
HittaKvSetup för macOS

1b. **Äldre MAC OS saknar numera Hitta kv-support.**
Om du inte uppgraderat ditt MacOS efter 2019 eller senare så fungerar inte Hitta kursvinnare.

2. Installationsprogrammet startar (delvis på engelska), klicka Continue.

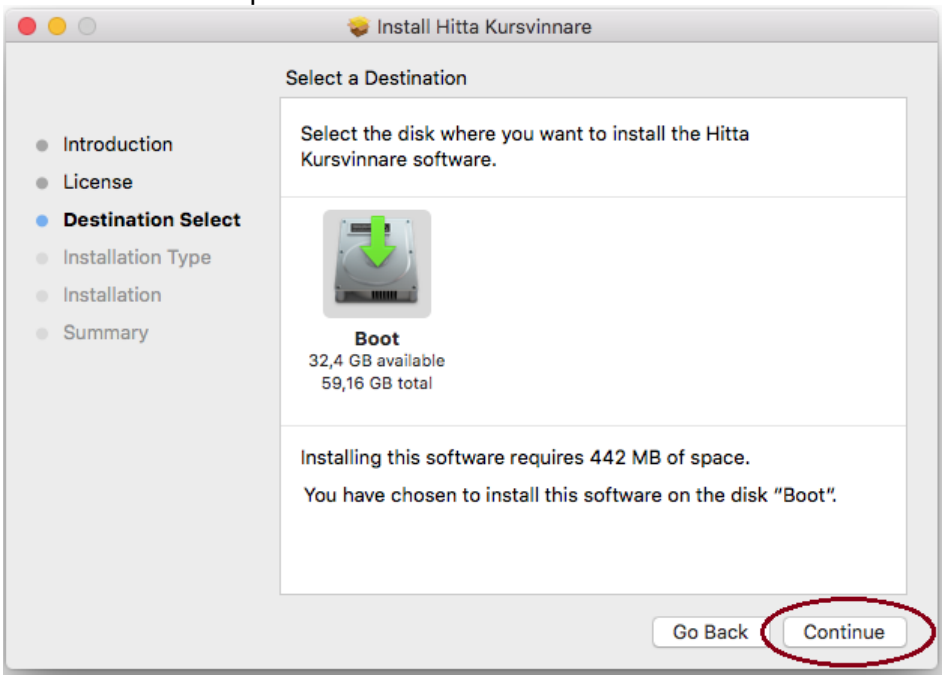


3. Läs Hitta kursvinnares licensavtal, klicka Continue och ”Godkänn”.

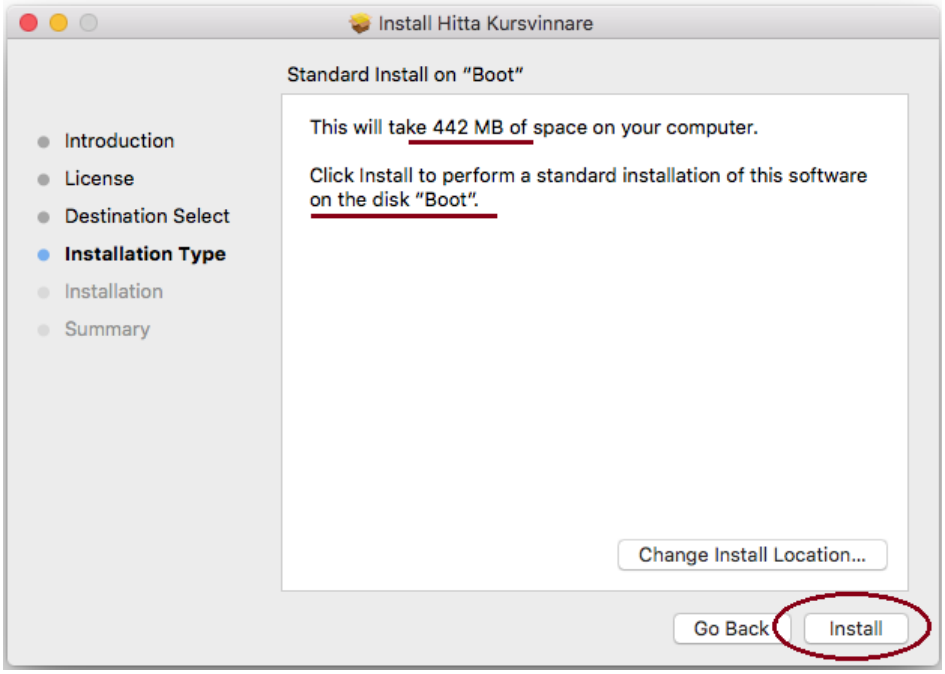


© 2025 Hitta kursvinnare

4. Installationsprogrammet visar tillgängligt diskutrymme på datorn. Programmet kommer installeras på disken Boot i detta fall.

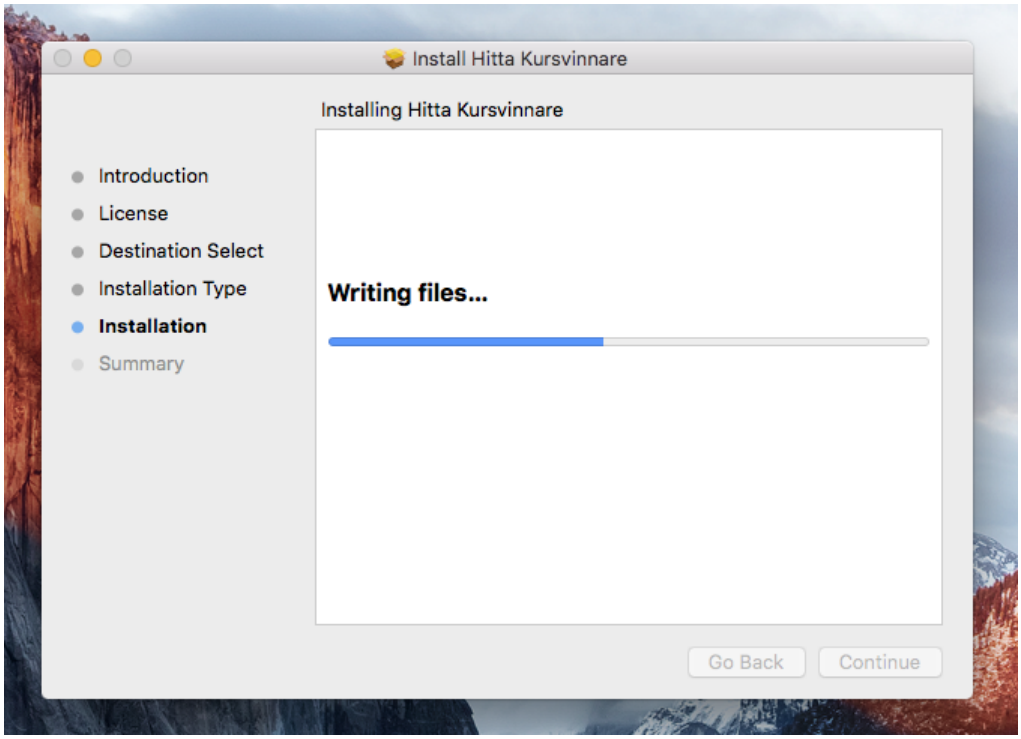


5. Normalt krävs ca 500 MB ledigt utrymme för att installera Hitta kursvinnare, och totalt kan med hämtad aktiekursdata bli ca 500 MB – 1 GB beroende på mängden kursdata.
Det går att ändra installationsdisk genom att klicka ”Change Install Location”, annars klicka ”Install” för att fortsätta.

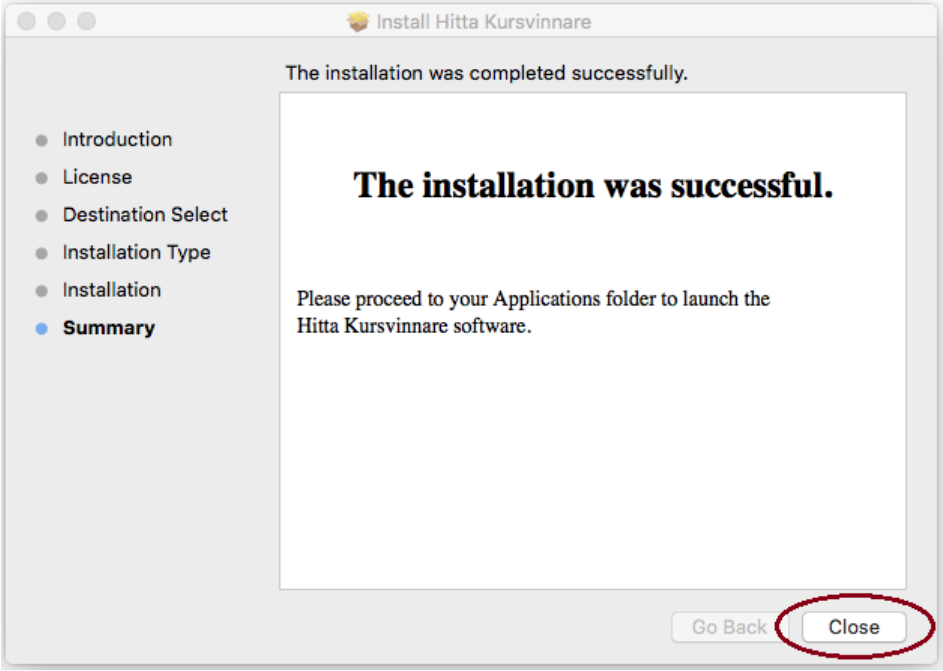


6. Installationen påbörjas.

© 2025 Hitta kursvinnare



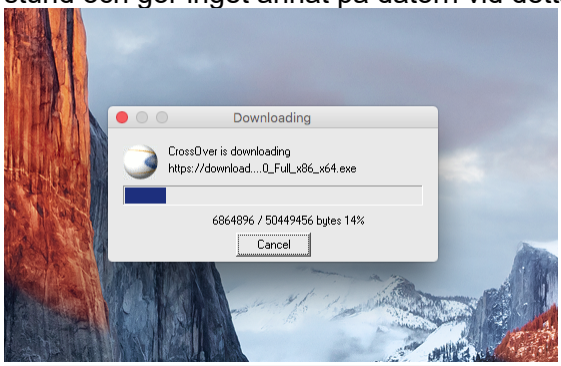
7. Denna del av installationen är nu klar. Klicka ”Close”.

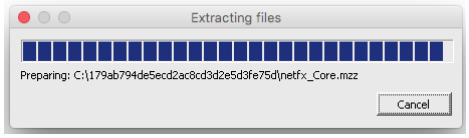


8. Starta nu Hitta kursvinnare. Hitta kursvinnare startas t ex via 1.Launchpad, och 2.Välj Hitta kursvinnare-ikonen enligt bilden nedan.

© 2025 Hitta kursvinnare

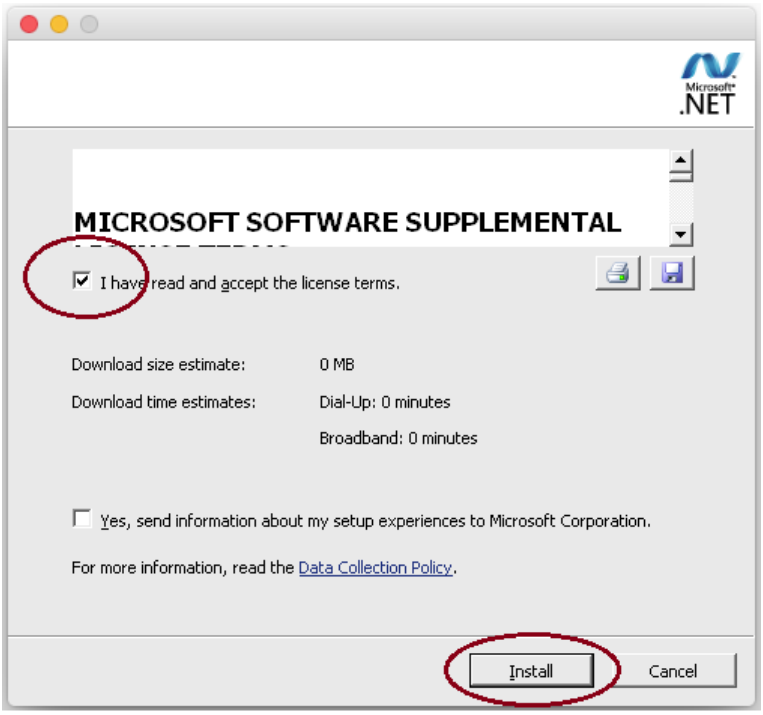
9. Ett antal filer behöver laddas ned, packas upp och installeras. Vänta en stund och gör inget annat på datorn vid detta tillfälle.





10.Standardprogramvara från Microsoft, som Hitta kursvinnare använder, behöver också godkännas och installeras.
Kryssa i ”I have read and accept the license terms” och klicka sen ”Install”.

© 2025 Hitta kursvinnare



Installation klar!
Avsluta med att klicka ”Finish”.

4.4 Övriga operativsystem

Hitta kursvinnare är utvecklat för PC-datorer och Windows, men finns också i en Mac-version.

© 2025 Hitta kursvinnare

Ifall du istället har till exempel Linux-dator kan du installera VirtualBox.
Med hjälp av programmet så kan du installera Windows-programvara på din dator, och därefter installera och köra Hitta kursvinnare.

När du har installerat Windows med hjälp av VirtualBox installerar du Hitta kursvinnare precis som i vanliga Windows. En mer utförlig guide till VirtualBox hittar du på https://www.wikihow.com/Install-VirtualBox **(engelska).**

© 2025 Hitta kursvinnare

© 2025 Hitta kursvinnare

Bolag

5 Bolag

I modulen Bolag visas tillgängliga uppgifter för resp. bolag. Kort information om verksamheten, samt 5 års historik för försäljning, vinst, utdelning och kursdata. Information om ägare och information om insiderhandel.
Rapport och kurshistorik finns på svenska, danska och finska bolag (Large Cap, Mid Cap, Small Cap och First North).

Historisk försäljning, vinst, utdelning
Årsdata från resultaträkningen visas här, omräknat till kr per aktie.

Ägare
Bolagets 10 största ägare. Uppdateras kvartalsvis.

Insiderhandel
Registerad insiderhandel enligt anmälningar till Finansinspektionen.

© 2025 Hitta kursvinnare

Bolag - Rapport

6 Bolag - Rapport

I modulen Bolag finns en **Rapport**-del, där ett urval av nyckeltal visas för resp. Bolag, inklusive 5 års historik för nyckeltalen .
Syftet är att ge en snabb överblick när man går igenom flera olika bolag. För varje nyckeltal visas ett minidiagram över utvecklingen.

Resultatrapport:

- Aktiekurs, Försäjning/aktie, Vinst/aktie, Vinstmarginal, EBIT/EV(%), P/E, P/S.

Balansrapport:

- Soliditet, Kassa/aktie, EK/aktie, Räntabilitet, Skuldsättningsgrad, Utdelning, Direktavkastning.

För mer info om resp nyckeltal, se avsnittet Nyckeltal.

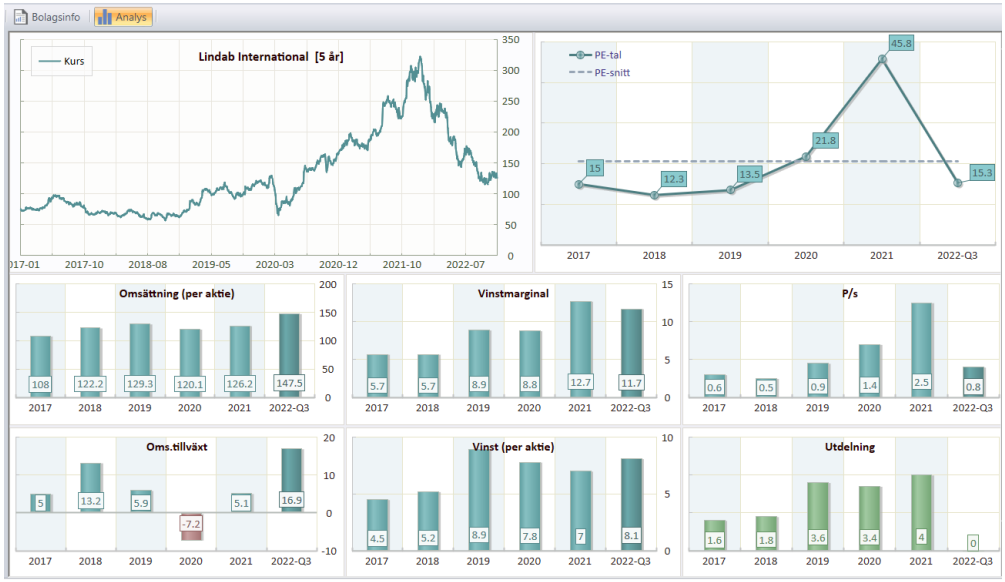
© 2025 Hitta kursvinnare

Bolag - Analys

7 Bolag - Analys

I modulen Bolag finns även en **Analys**-del, där mer ingående diagram visas för resp. Bolag.
Det som visas är (för närvarande) följande:

- Kursdiagram och P/e-tals-diagram inkl. P/e-snittet.
- Diagram med 1) Försäljning, 2) Försäljningstillväxt, 3) Vinstmarginal, 4) Vinst, 5) P/s-talet och 6) Utdelning.



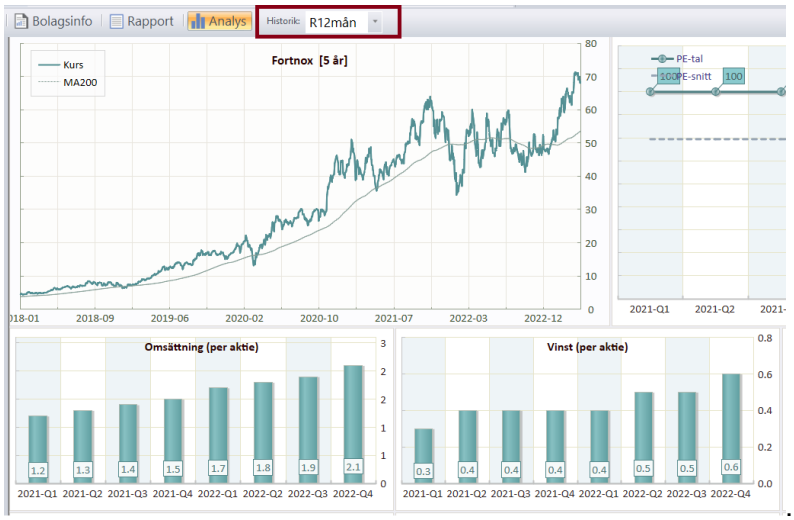
Historisk försäljning, försäljningstillväxt, vinstmarginal, vinst, P/s
Årsdata från resultaträkningen visas här, omräknat till kr per aktie (justerade siffror vid händelser så som split. nyemission osv).
För det innevarande året visas Rullande 4 kvartal för jämförelse. T ex siffran Q3 2022 är data sammanslaget från Q4 2021 till och med Q3 2022 (1 år).

P/e-tal
Så som i Hitta kursvinnares FA-del, steg 5, visas både P/e-tal för respektive år men även den historiska snittsiffran. Tanken är att du jämför de historiska P/e-talen med det nuvarande. Om aktiens kurstillväxt inte hängt med i samma takt som vinsttillväxten är aktien relativt sett lågt värderad.
P/e-talets definition är aktuell kurs dividerat med bolagets vinst per aktie (från senaste bokslut eller rullande 12 månader).

Utdelning
Utdelning visas i kr/aktie och innevarande år kommer ännu inte ha utdelning redovisat.

Helår eller rullande 12månader kvartal (R12mån)
I verktygsraden kan man välja att visa Helårsdata (inkl. aktuell data för innevarande år med senaste 12 mån) eller Kvartalsvis data, rullande 12 månader enligt bild nedan. (R12mån)

© 2025 Hitta kursvinnare



© 2025 Hitta kursvinnare

Urval/Sök

8 Urval/Sök

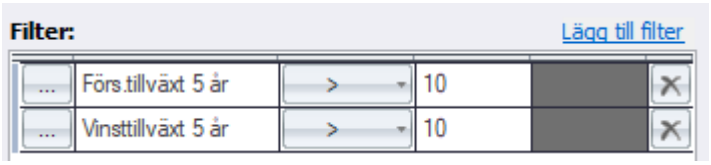
8.1 Introduktion

Den här modulen hjälper dig att söka fram bolag baserat på nyckeltal, signaler, TA indikatorer och formationer.

Sökning
Välj först om du vill begränsa ditt urval i börslistor, branscher, bevakningslistor eller portföljer. Bevakningslistor och portföljer förutsätter att du har skapat dem. Därefter väljer knappen **Visa,** då ser du samtliga bolag i det urvalet.

För att begränsa urvalet kan du lägga till filter och söka. Det gör man genom att klicka på kugghjulssymbolen och därefter **lägg till filter.**

Du kan exempelvis välja att söka fram bolag som har haft en försäljningstillväxt och en vinsttillväxt över 10% i snitt de senaste fem åren. Välj då **lägg till filter -> Förs.tillväxt 5 år.** Välj därefter större än-tecken **">"** och värdet **10**. Välj därefter **lägg till filter** en gång till och välj **Vinsttillväxt 5 år** och fyll i på motsvarande sätt.



Klicka **OK** och sedan **Sök**.

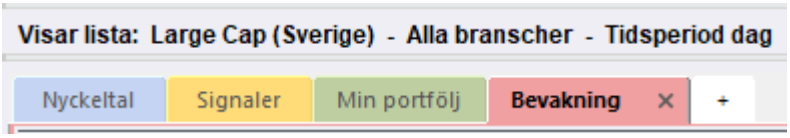
För att sortera urvalet på någon av kolumnerna, klickar du i huvudet på motsvarande kolumn. Om du klickar en gång till på samma ställe, sorteras listan i omvänd ordning istället. Du ser en liten pil på den rubrik som listan är sorterad efter. Du kan justera bredden på kolumnerna genom att klicka med markören på kanten av en kolumnrubrik. Då ändras markören till en dubbelriktad pil som du kan dra till önskad bredd.

Välja vad som ska visas
Med knapp kolumner till höger anger du vad som ska visas i listan. Kryssa i vad som ska visas.

Uppdatera
Med knappen **Uppdatera** så uppdaterar du din sökning med den senaste datan.

Flikar
Det finns två stycken förinställda flikar, en för nyckeltal och en för signaler. (högerklicka och välj "Återställ" för att återgå till förinställning).
Utöver det kan du själv skapa egna flikar som visar olika värdepapper och kolumner. Du kan t.ex. skapa en flik som visar din befintliga portfölj och en för bevakningslista.

© 2025 Hitta kursvinnare



Inställningar
I inställningar kan du på olika hantera förinställda sökkriterier. Du kan exempelvis importera/exportera, kopiera, ändra och skapa nya.

8.2 Nyckeltal

Nedan beskrivs de nyckeltal som finns i Hitta kursvinnare.

Lista nyckeltal:

© 2025 Hitta kursvinnare

Nyckeltal	Förklaring	HkBas
Antal aktier	Antal utställda aktier (för bolag avser summan för samtliga aktieslag)	✔
B/P	Eget kapital per aktie (Book) / Kurs (se även omvända P/B=Price per book-value)	
Balanslikviditet	Omsättningstillgångar / Kortfristiga skulder (Balance liquidity)	
Bruttomarg.	Bruttoresultat / Nettoomsättning (Gross profit margin)	
Bruttoresultat / aktie	Bruttoresultat delat med antal utställda aktier. Dvs Gross profit = Bruttovinst. (Intäkter - tillverkningskostnader)	✔
Direktavkastning	Utdelning i senaste bokslutet dividerat med senaste slutkurs.	✔
E/p 12mån (%)	P/e 12mån inverterat. Summan av fyra senaste kvartalens vinst per aktie efter skatt, dividerat med aktuell kurs (uttryckt i procent).	✔
E/p (%)	P/e inverterat. Senaste bokslutets vinst per aktie efter skatt, dividerat med aktuell kurs (uttryckt i procent).	✔
EBIT marg. (%)	Rörelsemarginal = EBIT dividerat med försäljningen	
EBIT tillväxt x år	Genomsnittlig vinsttillväxt per år de senaste t ex fem åren. Exempel: Om vinsten vid bokslutet för fem år sedan var 200 Mnkr och vid det senaste bokslutet var 400 Mnkr är vinsttillväxten 15%, beräknat så här (något avrundat): 200 Mnkr * 1,15 * 1,15 * 1,15 * 1,15 *1,15 = 400 Mnkr	
EBIT / aktie	Rörelseresultat per aktie. (**E**arnings **B**efore **I**nterests and **T**axes). Dvs Intäkter - tillverkningskostn. - övriga kostn. - avskrivningar - amorteringar.	✔
EBIT / EV (%)	Rörelseresultat / Enterprise value (FORMEL = [ebit] / (([numberofshares] * Share price) + ([ibl] – [cce]))	
EBITDA marg. (%)	EBITDA dividerat med försäljningen	
EBITDA tillväxt x år	Genomsnittlig EBITDA-tillväxt per år de senaste t ex fem åren.	
EBITDA / aktie	EBITDA per aktie. (**E**arnings **B**efore **I**nterests, **T**axes, Depreciation and **A**mortization). Dvs Intäkter	✔

© 2025 Hitta kursvinnare

Nyckeltal	Förklaring	HkBas
	- tillverkningskostn. - övriga kostn..	
Ek. / aktie	Eget kapital per aktie	✔
EK tillväxt x år	Genomsnittlig tillväxt i eget kapital per år de senaste t ex fem åren. Exempel: Om EK vid bokslutet för fem år sedan var 4 miljarder och vid det senaste bokslutet var 8 miljarder är tillväxten i EK 15%, beräknat så här (något avrundat): 4 miljarder * 1,15 * 1,15 * 1,15 * 1,15 *1,15 = 8 miljarder	✔
EV (Msek)	Enterprise value = Börsvärde + Nettoskuldsättning (Räntebärande skulder – Kassa)	✔
EV / E	Enterprise Value / Net profit Earnings (vinst efter skatt)	
EV / EBIT	Enterprise Value / EBIT	
EV / EBITDA	Enterprise Value / EBITDA	
EV / OP	Enterprise Value / Operating Profit	
EV / S	Enterprise Value / Sales (försäljning)	
Försäljn.tillväxt x år	Genomsnittlig försäljningstillväxt per år de senaste t ex fem åren. Exempel: Om försäljningen vid bokslutet för fem år sedan var 1 200 Mnkr och vid det senaste bokslutet var 2 400 Mnkr är försäljningstillväxten 15%, beräknat så här (något avrundat): 1200 Mnkr * 1,15 * 1,15 * 1,15 * 1,15 *1,15 = 2400 Mnkr	✔
Förs. / aktie	Försäljning per aktie	✔
Immateriella Tillgångar(%)	Immateriella Tillgångar i procent av Totala Tillgångar	
Immateriella Tillgångar / aktie	Immateriella Tillgångar per aktie	
Kassa (%)	Kassa i bank (Cash and Cash Equivalents = cce) / Totala tillgångar	
Kassa tillväxt x år	Genomsnittlig Kassa-tillväxt per år de senaste t ex fem åren.	
Kassa / aktie	Kassa per aktie (Cash and Cash Equivalents = cce)	

© 2025 Hitta kursvinnare

Nyckeltal	Förklaring	HkBas
Kortfristiga skulder / aktie	Kortfristiga skulder (Current Liabilities) per aktie. T ex banklån som löper över kortare tid än ett år.	✔
Kurs / EK	Omvänt Ek. / aktie. Se nyckeltalet Ek. / aktie.	✔
Kurstillväxt x år	Genomsnittlig kurstillväxt per år de senaste t ex fem åren. Exempel: Om kursen vid bokslutet för fem år sedan var 100 och vid det senaste bokslutet var 200 är kurstillväxten 15%, beräknat så här (något avrundat): 100 kr * 1,15 * 1,15 * 1,15 * 1,15 *1,15 = 200 kr	✔
Långfristiga skulder / aktie	Långfristiga skulder.T ex banklån som löper över **längre tid än ett år**.	✔
Materiella tillgångar / aktie	Avser anläggningstillgångar som har ett bestående värde för företaget och som inte är immateriella tillgångar.	
Nettoskuld (%)	Skulder / Totala tillgångar (%). Där skulder är bolagets räntebärande skulder minus likvida medel minus räntebärande tillgångar.	
Nettoskuld / aktie	Nettoskuld per aktie.	✔
Nettoskuld / EBITDA	Nettoskuld i förhållande till EBITDA (i förhållande till vinst).	
Nettoskuld tillväxt x år	Genomsnittlig tillväxt i nettoskuld per år de senaste t ex fem åren	
Omsättningshastighet	Omsättning/Totala Tillgångar. (lågt värde innebär att bolaget effektivt kan omvandla försäljningen till tillgångar)	
OP Marg.	Operating Profit (EBIT utom icke operativa inkomster utanför kärnverksamheten) delat med Omsättning.	
Operativt kassaflöde	Kassaflöde från den löpande verksamheten.	
P/b	P/b (Price per book) är ett mått på hur bolagets Egna kapital (book value) värderas av marknaden. Måttet är Aktiekurs delat med Eget kapital, där Eget kapital är tillgångar minus skulder.	
P/b-tang	Price/Tangible Book Value. Ett P/b-mått där de immateriella tillgångarna (goodwill, varumärken etc) har räknats bort från Eget kapital. Sådana tillgångar	

© 2025 Hitta kursvinnare

Nyckeltal	Förklaring	HkBas
	kan skilja mellan bolag och då blir detta mått mer rättvisande.	
P/e	Aktuell kurs dividerat med senaste bokslutets vinst per aktie efter skatt.	✔
P/e 12 mån	Aktuell kurs dividerat med summan av fyra senaste kvartalens vinst per aktie efter skatt.	✔
P / EBIT	Aktiekurs delat med EBIT, dvs Aktiekurs delat med Rörelseresultat. (jämför P/e som använder vinst efter skatt)	
P / EBITDA	Aktiekurs delat med EBITDA. (jämför P/e som använder vinst efter skatt)	
P/s	Aktuell börskurs dividerat med senaste bokslutets försäljning per aktie (d.v.s.. hur mycket börsen värderar varje försäljningskrona till).	✔
P/s 12 mån	Aktuell kurs dividerat med summan av fyra senaste kvartalens försäljning per aktie efter skatt.	✔
PEG 12 mån	PEG är P/e-talet justerat för tillväxt och PEG ska helst vara ca 1. PEG < 0,5 betyder för lågt värderad aktie, och PEG > 1,5 betyder för högt värderad aktie .Beräkningen är P/e 12mån dividerat med tillväxten i vinst per aktie senaste 24 månader. Dvs kvoten mellan vinsten de fyra senaste kvartalen, och de fyra kvartalen dessförinnan. Obs vinst måste både öka och alltid vara positiv, annars saknas PEG-talet.	✔
ROA (%)	Avkastning på totala tillgångar (Return On Assets). Dvs mått på hur lönsamt ett bolag är i förhållande till dess totala tillgångar	
ROA-G (%)	Avkastning på totala tillgångar, men där de **immateriella** tillgångarna (goodwill, varumärken etc) har **räknats bort** från totalt kapital. Sådana tillgångar kan skilja mellan bolag och då blir detta mått mer rättvisande.	
ROC (%)	Avkastning på totalt kapital. (summan av skulder och eget kapital)	
Räntabilitet (%)	Avkastning på eget kapital. RoeRatio. Företagets vinst dividerat med eget kapital (Justerat Eget kapital). Jämför ROA (%).	✔
Skuldsättningsgrad	Mått på finansiell risk. Bolagets skulder i förhållande till Eget kapital.	

© 2025 Hitta kursvinnare

Nyckeltal	Förklaring	HkBas
Soliditet (%)	Andelen av bolagets totala tillgångar som är Eget kapital. Måttet visar bolagets betalningsförmåga. De flesta bolag ligger mellan 25-75%, där 75% anses innebära god betalningsförmåga.	
Totala skulder tillväxt x år	Genomsnittlig tillväxt i totala skulder per år de senaste t ex fem åren	
Totala skulder / aktie	Totala skulder i balansräkningen.	✔
Totala tillgångar tillväxt x år	Genomsnittlig tillväxt i totala tillgångar per år de senaste t ex fem åren	
Totala tillgångar / aktie	Totala tillgångar i balansräkningen.	✔
Utd. / aktie	Utdelning per aktie, senaste bokslut.	✔
Utd. andel	Utdelningen i procent av vinsten i senaste bokslutet.	✔
Utdelning tillväxt x år	Genomsnittlig tillväxt i utdelningen per år de senaste t ex fem åren. Exempel: Om utdelningen vid bokslutet för fem år sedan var 200 Mnkr och vid det senaste bokslutet var 400 Mnkr är utdelningstillväxten 15%, beräknat så här (något avrundat): 200 Mnkr * 1,15 * 1,15 * 1,15 * 1,15 *1,15 = 400 Mnkr	✔
Utd.år (antal år i rad)	Antal år med utdelning i en följd, start från senaste bokslut och bakåt. (visar på lång trend med utdelning). Max 10 år bakåt eller max vad som bolaget redovisat i databasen.	✔
V.tillxäxt föreg.12mån	Vinsttillväxt för de föregående 12 månaderna. D.v.s. summan av de (ett år bakåt) 4 föregående kvartalen, relativt summan av de 4 innan dess föregående kvartalen i procent.	
V.tillxäxt sen.12mån	Vinsttillväxt för de senaste 12 månaderna. D.v.s. summan av senaste 4 kvartalen, relativt summan av de 4 innan dess föregående kvartalen i procent.	
Vinst / aktie	**Vinst per aktie efter skatt**. Dvs Intäkter - tillverkningskostn. - övriga kostn. - avskrivningar - amorteringar - räntekostn. - skatter.	✔
Vinst / aktie före skatt	Vinst per aktie före skatt.	✔

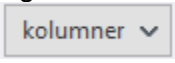
© 2025 Hitta kursvinnare

Nyckeltal	Förklaring	HkBas
Vinstmarg. (%)	Vinst före skatt dividerat med försäljningen, samtliga från senaste bokslut (resultat efter finansnetto i procent av årets försäljning, pretax profit margin eller EBT margin).	✔
Vinst tillväxt x år	Genomsnittlig vinsttillväxt per år de senaste t ex fem åren. Exempel: Om vinsten vid bokslutet för fem år sedan var 200 Mnkr och vid det senaste bokslutet var 400 Mnkr är vinsttillväxten 15%, beräknat så här (något avrundat): 200 Mnkr * 1,15 * 1,15 * 1,15 * 1,15 *1,15 = 400 Mnkr	✔
Vinstår (antal år i rad)	Antal år med vinst i en följd, start från senaste bokslut och bakåt. (visar på lång trend med vinst). Max 10 år bakåt eller max vad som bolaget redovisat i databasen.	✔

8.3 Signaler

Signallistan visar dig alla just nu aktuella köp- och säljsignaler sammanställt i en enda lista, för samtliga aktier. Signalerna beräknas enligt de matematiska modeller som är inställda för respektive tekniska analysmodell. För respektive aktie och modell är det samma signal som du ser i programmets TA-modul, när knappvalet **Signal** är aktiverat i TA-modulen.

Välja vad som ska visas
Med knapp kolumner till höger anger du vilka signaler som ska visas i signallistan. Se underrubriken "Signaler".



Köpsignaler markeras grönt, och säljsignaler med rött. När varken köp eller sälj kan anges så indikeras detta med gul färg "Behåll", det är exempelvis när RSI befinner sig mellan 20 och 80 och därför varken är överköpt (rött) eller översålt (grönt).

Kolumnen Rank
Kolumnen "Rank" väger samman antalet köp-, behåll- och säljsignaler till ett snittvärde mellan -1 och +1, för just de signaler du har valt att visa i listan. Om

© 2025 Hitta kursvinnare

alla signaler samtidigt visar "Köp" så blir rank = +1.0, det är i så fall en god indikation att köpa aktien!

Kolumnen kan sorteras genom att klicka på kolumnrubriken. På så sätt skapas en lista med de bäst rankade högst upp. Den övre tredjedelen i rankvärde ger en grön siffra (dvs. mellan +0.33 och +1.0), den undre tredjedelen ger en röd siffra (mellan -0.33 och -1.0), däremellan gult.

Pil upp / pil ned
Bredvid namnen på aktierna syns ibland pilar.
Ett rankvärde över +0.33 indikeras med en pil upp - aktien har då en övervägande andel Köpsignaler.
Ett rankvärde under -0.33 indikeras med en pil ned - aktien har då en övervägande andel Säljsignaler.

Mer information om signaler

För att läsa mer om signaler se avsnittet Strategier och signaler.

8.4 Magic Formula

I modulen Urval/sök finns ett antal "Snabbval" (se knappen Snabbval ovanför listorna).
Det går t ex att direkt att sortera fram "Bolag med hög utdelning" eller "Växande bolag".
Ett annat sådant förval är "Magic Formula" (se även förinställd flik "Analys").

Om Magic Formula
Baserat på Joel Greenblatts teori, så letar formeln fram lågt värderade bolag, som samtidigt har en hög avkastning på Investerat kapital.
Historiskt har en portfölj som baserats på Magic Formula slagit index. Sådan portfölj ska innehålla aktier som sorterats fram enligt formeln (de bäst rankade), och sen varje år åter igen byts ut till de aktuella bäst rankade.

Beräkning
Följande två nyckeltal används vid rankingen, som sedan sammanfogas till **en rankingkolumn kallad "Magic rank" - där 1 är den mest köpvärda**, och därefter i fallande ordning.
1) Räntabilitet = EBIT / Investerad Kapital
2) Earnings Yield (EY) = EBIT / EV (Enterprise Value)

För närvarande baseras Magic formula-beräkning i Hitta kursvinnare på bolagens senaste årsredovisning.

8.5 Graham Screener

I modulen Urval/sök finns ett antal "Snabbval" (se knappen Snabbval ovanför listorna).

© 2025 Hitta kursvinnare

Det går t ex att direkt att sortera fram "Bolag med hög utdelning" eller "Växande bolag".
Ett annat sådant förval är "Graham Screener" (se även förinställd flik "Analys").

Om Graham Screener
Baserat på en teori av Benjamin Graham, så letar formeln stabila bolag med förutsättningar för långsiktigt god tillväxt. Formeln baseras på ett flertal olika kriterier som tillsammans visar om bolaget är köpvärt.

Beräkning
Ett antal nyckeltal eller kriterier används vid rankingen, där varje kriterie som infrias ger ett (1) poäng.
Totalt får varje bolag mellan 0 och 7 poäng, där **7 betyder att alla kriterier är uppfyllda och att bolaget är mycket köpvärt**.
Summan sammanfogas i en kolumn "Graham rank" - där alltså värdet 7 är mest köpvärt, och därefter i fallande ordning.

Följande nyckeltal eller kriterier:
1) Bolagets börsvärde eller årsomsättning (får ej vara för låga)
2) God finansiell styrka (tillgångar i förhållande till skulder)
3) Historiskt stabila vinster
4) Historiskt stabila utdelningar
5) Historiskt hög vinsttilläxt
6) Aktuellt P/e-tal är på en rimlig nivå
7) Aktuellt Eget kapital är på en rimlig nivå (i förhållande till kurs)

För närvarande baseras Graham screener-beräkning i Hitta kursvinnare alltid på bolagens senaste årsredovisning (dock ej 6. och 7.).

Detaljerad beräkning
Varje uppfyllt villkor ger en poäng (1), annars noll (0). Summan av poängen visas i kolumnen "Grah.Score". (Graham Score)
Modellen som används kommer från boken The intelligent Investor och heter "Benjamin Graham Defensive Stocks-ASG" (Specific conditions set by Benjamin Graham). Hitta kursvinnare använder i modellen 10 år istället för 20 år.
Följande 7 villkor räknas ut och visas i respektive kolumn, där "Ja" motsvarar 1 poäng och "Nej" motsvarar 0 poäng:

Graham 1	Årsomsättning > 5.000 Mkr eller Börsvärde > 15.000 Mkr
Graham 2	Förhållandena [Omsättningstillgångar / Kortfristiga skulder] >= 2,0 eller [Rörelsekapital / Långfristiga skulder] >= 1
Graham 3	Antal vinstår i rad >= 10
Graham 4	Antal utdelningsår i rad >= 10
Graham 5	Genomsnittlig vinsttilläxt 10 år > 30% per år
Graham 6	P/e < 15
Graham 7	P/EK < 1,5 eller P/e*P/EK < 22,5

© 2025 Hitta kursvinnare

8.6 Rapport & Utd.analys

Under den förinställda fliken **"Analys"** i Urval/sök finns specialanalyser eller färdiga modeller för att hitta köpvärda aktier.
Exempel är flikarna "Rapportanalys" och "Utdelningsanalys".

Rapportanalys

Rapportanalys | Utdeln.analys | Magic Formula | Graham Screener | kolumner

Namn	Datum	%Inför-10	%Rap.dag	Dag nu	%Dag+1	%Dag+10	%Dag+20	%nu	Kurs	Kurs före	%Volym	%BarClose
Corem Property Group A	20250414	-14,7	+4,5	26	+13,1	+12,9	+24,4	+22,6	5,420	4,2	26	100
Fastpartner A	20250424	+3,2	-0,1	20	+5,2	+16,2	+8,7	+8,7	53,80	49,6	88	41
Sagax A	20250508	+3,2	-11,5	11	+5,0	+3,0		+1,5	204,00	227,0	113	0
NCAB Group	20250425	+4,3	-17,2	19	+5,0	+11,8		+11,1	43,18	46,9	626	18
Pandox B	20250429	+10,1	-5,7	17	+4,9	+5,7		+1,8	156,40	162,8	160	5
Munters Group AB	20250429	+7,6	+7,4	17	+4,6	+19,2		+9,0	129,20	110,3	280	24
Asker Healthcare	20250513	+11,6	+2,9	8	+4,5			+4,5	97,21	90,4	42	75
Corem Property Group B	20250414	-19,2	+11,6	26	+4,5	+11,6	+14,0	+9,1	4,776	3,9	133	91
Mips	20250424	+5,6	-7,7	20	+4,5	+9,7	+16,2	+16,2	389,2	363,0	581	32
New Wave B	20250424	+6,4	+16,8	20	+2,5	+8,1	+7,9	+7,9	116,50	92,5	306	84

Rapportanalys – så fungerar tabellen
Rapportanalysen visar hur aktiekurser utvecklats i samband med bolagens kvartalsrapporter. Tabellen hjälper dig att analysera hur aktien gått före och efter rapporten – både direkt och över tid. Analysen omfattar 10 handelsdagar före och upp till 20 handelsdagar efter rapportdagen.
Tabellen förenklar effektivt bevakningen av rapporter. Den visar även kända fenomen så som att att aktier som reagerar starkt positivt eller negativt på en rapport ofta fortsätter i samma riktning under de följande veckorna. (vilket även har studerats i Sverige av Johnny Torssell och Peter Nilsson med modellen kallad "TN-Info").

Kolumnerna i tabellen

Namn	Aktiens/bolagets namn.
Datum	Datum då rapporten publicerades
%Inför-10	Kursutveckling i procent från 10 handelsdagar före fram till rapportdagen. Det ger en indikation på marknadens förväntningar
%Rap.dag	Kursförändring i procent på själva rapportdagen. Nyckeltal för att se hur marknaden tog emot rapporten.
Dag nu	Hur många handelsdagar före (-) eller efter (+) rapportdagen vi befinner oss just nu.
%Dag+1 / +10 / +20	Kursutveckling från stängning rapportdagen till 1, 10 eller 20 dagar efter.
%nu	Kursutveckling från rapportdagens stängning till dagens datum.
Kurs före / Kurs nu	Kurs dagen före rapport respektive aktuell kurs.
%Volym	Volymen på rapportdagen i förhållande till snittet för de senaste 66 handelsdagarna. En hög siffra tyder på stort intresse.
%BarClose	Var stängningen ligger inom dagens prisintervall (0 = stängning på dagslägsta, 100 = stängning på dagshögsta). Stängning nära högsta ses som positivt vid uppgång.

© 2025 Hitta kursvinnare

Så kan du använda verktyget

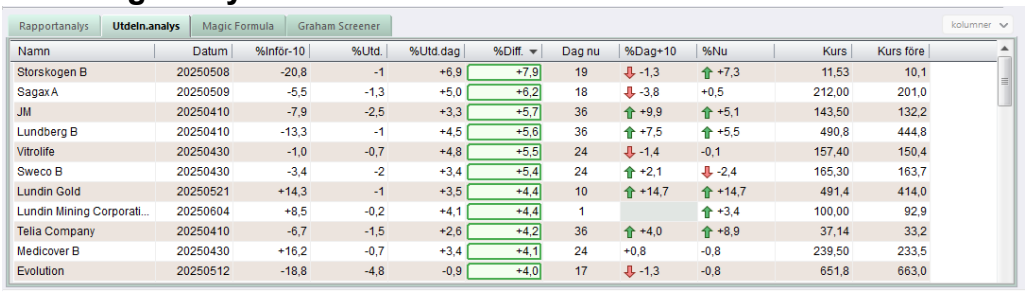
- **Sortera:** Klicka på en kolumnrubrik för att sortera, t.ex. efter störst uppgång på rapportdag (%Rap.dag).
- **Filtrera:** Skriv in värden i sökfälten ovanför tabellen, t.ex. %Rap.dag >5 för att visa starka rapportreaktioner.
- **Analysera mönster:**
  - Aktier som stiger kraftigt med hög volym och stängning nära dagshögsta på rapportdagen tenderar att fortsätta upp.
  - Fall med stor nedgång, hög volym och stängning nära dagslägsta visar ofta fortsatt svag utveckling.
  - Kursutveckling dagen efter rapporten (%Dag+1) kan ge en extra indikation ifall marknaden åter bekräftar rapporten på samma sätt som den initiala reaktion. En kraftfull motsatt reaktion bör undvikas medan en mindre rekyl kan vara normalt.

Strategitips

- Istället för att spekulera inför rapporten kan det vara mer framgångsrikt att agera på eller strax efter rapportdagen, baserat på hur marknaden reagerade.
- Aktier som uppvisar positiv rapportreaktion + hög volym + stängning nära dagshögsta är ofta goda kandidater för fortsatt uppgång de kommande 10–20 dagarna.
- Rapportförlorare (stark negativ reaktion) med motsvarande mönster kan fortsätta ned.

Detta verktyg blir därför ett **kraftfullt stöd** både för kortsiktig handel och för att identifiera kandidater för trendföljande strategier efter rapportsläpp.

Utdelningsanalys


Rapportanalys | Utdeln.analys | Magic Formula | Graham Screener | kolumner

Namn	Datum	%Inför-10	%Utd.	%Utd.dag	%Diff.	Dag nu	%Dag+10	%Nu	Kurs	Kurs före
Storskogen B	20250508	-20,8	-1	+6,9	+7,9	19	-1,3	+7,3	11,53	10,1
Sagax A	20250509	-5,5	-1,3	+5,0	+6,2	18	-3,8	+0,5	212,00	201,0
JM	20250410	-7,9	-2,5	+3,3	+5,7	36	+9,9	+5,1	143,50	132,2
Lundberg B	20250410	-13,3	-1	+4,5	+5,6	36	+7,5	+5,5	490,8	444,8
Vitrolife	20250430	-1,0	-0,7	+4,8	+5,5	24	-1,4	-0,1	157,40	150,4
Sweco B	20250430	-3,4	-2	+3,4	+5,4	24	+2,1	-2,4	165,30	163,7
Lundin Gold	20250521	+14,3	-1	+3,5	+4,4	10	+14,7	+14,7	491,4	414,0
Lundin Mining Corporati...	20250604	+8,5	-0,2	+4,1	+4,4	1		+3,4	100,00	92,9
Telia Company	20250410	-6,7	-1,5	+2,6	+4,2	36	+4,0	+8,9	37,14	33,2
Medicover B	20250430	+16,2	-0,7	+3,4	+4,1	24	+0,8	-0,8	239,50	233,5
Evolution	20250512	-18,8	-4,8	-0,9	+4,0	17	-1,3	-0,8	651,8	663,0

Utdelningsanalys – så fungerar tabellen

Utdelningsanalysen visar istället hur aktiekurser utvecklats i samband med utdelningar. Den visar hur aktien gått före utdelning, på utdelningsdagen, och efter utdelningen. Analysen omfattar 10 handelsdagar före och upp till 10 handelsdagar efter utdelningsdagen.

Tabellen förenklar effektivt bevakningen av utdelningar.

Kolumnerna i tabellen

Utdelningstabellens kolumner motsvarar de i rapportanalys, med några undantag nedan:

© 2025 Hitta kursvinnare

Utd%	Beslutad utdelning (%). Det här är hur mycket aktien **"borde"** gå ned på utdelningsdagen, eftersom på utdelningsdagen (X-dagen) handlas aktien exklusive rätt till utdelning.
%Utd.dag	Hur mycket aktien **faktiskt** går ned/upp på utdelningsdagen.
%Diff.	Skillnaden mellan beslutad utdelning och aktiens reaktion (utveckling) på utdelningsdagen. Normalfallet ska vara = 0. Ett värde större än 0 innebär att den som tagit utdelning har fått avkastning på utdelningsdagen genom aktieprisnedgången var lägre än de utdelade pengarna.

Så kan du använda verktyget

- **Sortera:** Klicka på en kolumnrubrik för att sortera, t.ex. efter störst positiv diff på utdelningsdag (%Diff).
- **Analysera mönster:**
  - Aktier som går bra eller återhämtar sig snabbt i samband med utdelning tenderar att fortsätta upp.
  - Genom att titta på kolumnen %Inför-10 kan man utvärdera ifall det är en bra strategi att 1) köpa aktien ett antal dagar/veckor inför utdelning, och 2) sälja strax innan utdelning.

Strategitips

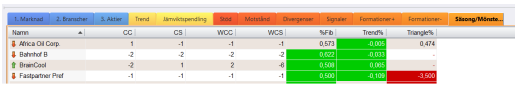
- En strategi är att köpa aktien inför utdelning, erhålla utdelning, och sälja aktien efter utdelning. Kurs som (relativt faktisk %Utd.) stiger på utdelnignsdagen (grön ruta) ger vinst i de fallen.

Verktyget är ett stöd för att bevaka aktieutdelningar och analysera strategier i samband med utdelning.

8.7 WT-fliken

WT Versionens Urval/Sök

WT Versionen kommer med en egen Urval/Sök, denna Urval/Sök skiljer sig från den vanliga på så sätt att den bygger på en färdig process för att välja ut intressanta aktier att handla. Denna process består utav två delar, du kan välja att arbeta med dessa delar i kombination med varandra men delarna fungerar utmärkt för sig själva också.



Del 1 - Trendanalys

Den första delen, som innefattar flikarna Marknad, Sektor och Aktier, består av en process där vi tar fram intressanta aktier att handla med tanke på trenden, men det är inte enbart trenden i aktien utan vi tar även hänsyn till trenden i index och sektorer.

Vi börjar alltså analysen med ett fågelperspektiv marknaden och sen går vi djupare ner i vår analys genom att analysera sektorer och till sista aktier. Alla

© 2025 Hitta kursvinnare

dessa tre flikar har samma utseende med följande kolumner:

- **Trendfas** - Detta är vår trendfasindikator som visar hur trenden ser ut i en aktie med tanke på glidande medelvärden, lutningen på trenden mm.

Därefter följer fyra kolumner som mäter trendens lutning för fyra olika tidsperioder. Varje kolumn visar lutningen i form av grader, där höga värden betyder att trenden lutar kraftigt uppåt medans låga betyder att trenden lutar kraftigt nedåt.

Trendens lutning beräknas med hjälp av ett snittpris för varje dag som består av medelvärdet för stängning, högsta och lägsta kursen.

- **Lutning 1W** - Trendens lutning den senaste veckan.
- **Lutning 1M** - Trendens lutning den senaste månaden.
- **Lutning 3M** - Trendens lutning de senaste tre månaderna.
- **Lutning 12M** - Trendens lutning det senaste året.

Därefter fungerar det på följande sätt:

1. Marknad
I denna flik ser du ett antal olika index och hur dess trend ser ut. Härifrån kan du ta en ställning till vilken trend det är som råder just nu och vilka trender du ska leta efter i nästa steg som är Sektorer.

2. Sektorer
Här kommer du se de olika sektorernas trend, detta är inte Nasdaqs sektorer utan sektorer som vi själva byggt, med tanke på hur indexen såg ut kan du här välja ut sektorer som ser intressanta ut med tanke på dess trend. När du valt vilken / vilka sektorer du tycker ser intressanta ut kan du gå vidare till steg 3, Aktier.

3. Aktier
I denna flik kommer du kunna välja den sektor du tyckte såg intressant ut och se varje individuell akties trend. Om du hittar en aktie som du tycker ser intressant ut kan du välja att analysera aktien direkt i grafen eller lägga till aktien i en bevakningslista och gå vidare till den andra delen i WT Versionens - Urval/Sök.

Del 2 - Utseendeanalys

I denna del kan du välja att jobba med de aktier som du valt ut i del 1 men du kan även starta om analysen här. Du börjar Utseendeanalysen ifrån fliken Trend eller Jämviktspendling. Dessa två flikar skiljer sig lite åt med tanke på att vill fokusera på andra saker beroende på om en aktie trendar eller jämviktspendlar. I fliken Trend finns det följande kolumner:

© 2025 Hitta kursvinnare

- **Trendfas** - Detta är vår trendfasindikator som visar hur trenden ser ut i en aktie med tanke på glidande medelvärden, lutningen på trenden mm.
- **Topp%** - Visar avståndet i % till senaste signifikanta topp.
- **Botten%** - Visar avståndet i % till senaste signifikanta botten.
- **Cykelindikatorn** - En indikator som visar jämviktspendling där låga värden innebär en jämviktspendling neråt och höga motsatsen.
- **Support** - Visar avståndet i % till närmsta stöd, de olika stöden kommer du hitta i fliken “Support”.
- **Motstånd** - Visar avståndet i % till närmsta motstånd, de olika motstånden kommer du hitta i fliken “Motstånd”.
- **Divergenser** - Visar om det finns en divergens i aktien just nu, denna kolumn visar både negativa och positiva divergenser. En 1:a betyder att vi har en positiv divergens mellan pris och en indikator, en 2:a innebär att det finns två osv. Negativa siffror innebär negativa divergenser. Vilka divergenser kolumnen utgår ifrån finner du i fliken “Divergenser”.
- **Formationer+** - I denna flik kommer du kunna se om det finns en positiv candlesticks formation. Om det endast finns en kommer namnet på formationen att visas, finns det flera kommer antalet formationer istället att visas. Du finner vilka formationer som är på plats i fliken “Formationer+”.
- **Formationer-** - I denna flik kommer du kunna se om det finns en negativ candlesticks formation. Om det endast finns en kommer namnet på formationen att visas, finns det flera kommer antalet formationer istället att visas. Du finner vilka formationer som är på plats i fliken “Formationer-”.

I fliken Jämviktspendling finner du följande kolumner:

- **Trendfas** - Detta är vår trendfasindikator som visar hur trenden ser ut i en aktie med tanke på glidande medelvärden, lutningen på trenden mm.
- **High%** - Visar avståndet i % till högsta nivån för området där aktien har jämviktspendlat.
- **Botten%** - Visar avståndet i % till lägsta nivån för området där aktien har jämviktspendlat.
- **Cykelindikatorn** - En indikator som visar jämviktspendling där låga värden innebär en jämviktspendling neråt och höga motsatsen.
- **Support** - Visar avståndet i % till närmsta stöd, de olika stöden kommer du hitta i fliken “Support”.
- **Motstånd** - Visar avståndet i % till närmsta motstånd, de olika motstånden kommer du hitta i fliken “Motstånd”.
- **Divergenser** - Visar om det finns en divergens i aktien just nu, denna kolumn visar både negativa och positiva divergenser. En 1:a betyder att vi har en positiv divergens mellan pris och en indikator, en 2:a innebär att det finns två osv. Negativa siffror innebär negativa divergenser. Vilka divergenser kolumnen utgår ifrån finner du i fliken “Divergenser”.

© 2025 Hitta kursvinnare

- **Formationer+** - I denna flik kommer du kunna se om det finns en positiv candlesticks formation. Om det endast finns en kommer namnet på formationen att visas, finns det flera kommer antalet formationer istället att visas. Du finner vilka formationer som är på plats i fliken “Formationer+”.
- **Formationer-** - I denna flik kommer du kunna se om det finns en negativ candlesticks formation. Om det endast finns en kommer namnet på formationen att visas, finns det flera kommer antalet formationer istället att visas. Du finner vilka formationer som är på plats i fliken “Formationer-”.

Processen går alltså ut på att i dessa två flikar väljer du aktier som antingen trendar eller jämviktspendlar. Därefter kommer du få fram intressant information i de olika kolumnerna. Varje kolumn har en egen flik som du kan gå in i och få ännu mer information. Om vi t.ex. tar Support så får du i Trend fliken endast information om hur långt det är i % till närmsta stöd. Om du vill få reda på vilket stöd det är och var andra stödnivåer finns får du in i fliken Support där du kommer att få mer information.

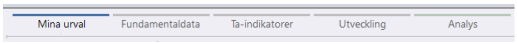
Till sist finns det en flik vid namn “Säsong/Mönster”, i denna flik finns det kolumner med vad vi tycker är intressanta indikatorer, det finns följande kolumner:

- **NDF:Hitratio** - Next Day Forecast är en indikator som visar sannolikheten för att en aktie ska gå upp med tanke på utseendet i aktien just nu. Om du vill veta mer om indikatorn finner du mer information under Teknisk Analys -> Indikatorbibliotek.
- **NDF:Trades** - Visar hur många gånger utseendet som NDF beräknas på har uppstått tidigare i aktien.
- **CC** - Hur många dagar i rad aktien stängt i de övre eller undre 50% av candlesticket.
- **CS** - Hur många dagar i rad aktien gått upp eller ner.
- **WCC** - Hur många veckor i rad aktien stängt i de övre eller undre 50% av candlesticket.
- **WCS** - Hur många veckor i rad aktien gått upp eller ner.
- **%Fib** - Visar vid vilken nivå aktien ligger just nu i en Fibonacci utritning, mer information Teknisk Analys -> Indikatorbibliotek.
- **Trend%** - Om det finns en trendkanal visar denna indikator var i relation till taket och golvet i trendkanalen som aktien befinner sig.
- **Triangle%** - Om det finns en triangelformation visar denna indikator var i relation till taket och golvet i formationen som aktien befinner sig.

© 2025 Hitta kursvinnare

8.8 Förinställda flikar

För att underlätta finns ett antal förinställda flikar, med de viktigaste nyckeltalen samlade.



Mina urval
Flik för egna inställningar.

Fundamentaldata
Samlad information och flikar som visar t ex bolagens uppgifter från Resultaträkning, Balansräkning, tillväxtsiffror, utdelningssiffror, skuldsättning och lönsamhetssiffror osv.

Ta-indikatorer
Här finns ett antal flikar som visar aktiernas t ex Monentum, Glidande medelvärden mm,
och grön- eller rödmarkerar aktier som har en kursnivå öve- eller under sådana medelvärden.

Utveckling
Samlad information och flikar som visar listor med t ex Månadens vinnare, Årets vinnare, Veckans förlorare, Dagens förlorare osv.

Analys
Här visas speciella analyser, så som Rapportanalys, Utdelningsanalys, Magic formula, Graham Screener.

© 2025 Hitta kursvinnare

Fundamental Analys

9 Fundamental Analys

9.1 Introduktion till FA

Fundamental analys är en analysmetod som analyserar ett bolags fundamentala värden. Företagets räkenskaper ägnas en mycket stor omsorg, exempelvis historisk vinst, försäljning och kassaflöde. Förutom räkenskaperna studeras också företagets ledning, produkter och tjänster, men även hela branschen och marknaden. Målet är att skapa en god förståelse för företaget och ta ställning till ifall man tror kommer att företaget kommer att utvecklas väl i framtiden eller inte. När man väl har tagit ställning till det så kan man avgöra ifall aktien är under- eller övervärderad.

Det är i första hand fundamental analys som brukar ligga till grund för de råd och rekommendationer som kommer från mäklarfirmor och banker. Det är för att fundamental analys brukar anses ge en bättre vägledning vid längre placeringshorisonter. I Hitta kursvinnare tittar du i grundinställningarna fem år bakåt i tiden och fem år framåt i tiden.

Hitta kursvinnares modul för fundamental analys är uppbyggd kring en 7-stegs-modell som kallas Aktiespararnas Aktieanalys. Modellen innebär att du måste ta ställning till ett antal frågor, exempelvis ifall du tror att den framtida försäljningen kommer att öka, sjunka eller ligga kvar på samma nivå. I programmet får du stöd i varje steg av Aktiespararnas Aktieanalys. När du enkelt klickat dig igenom de 7 stegen så får du tydlig info om du ska köpa, behålla eller sälja!

Klicka på bilden för att visa större version.

9.2 Aktiespararnas Aktieanalys

9.2.1 Introduktion

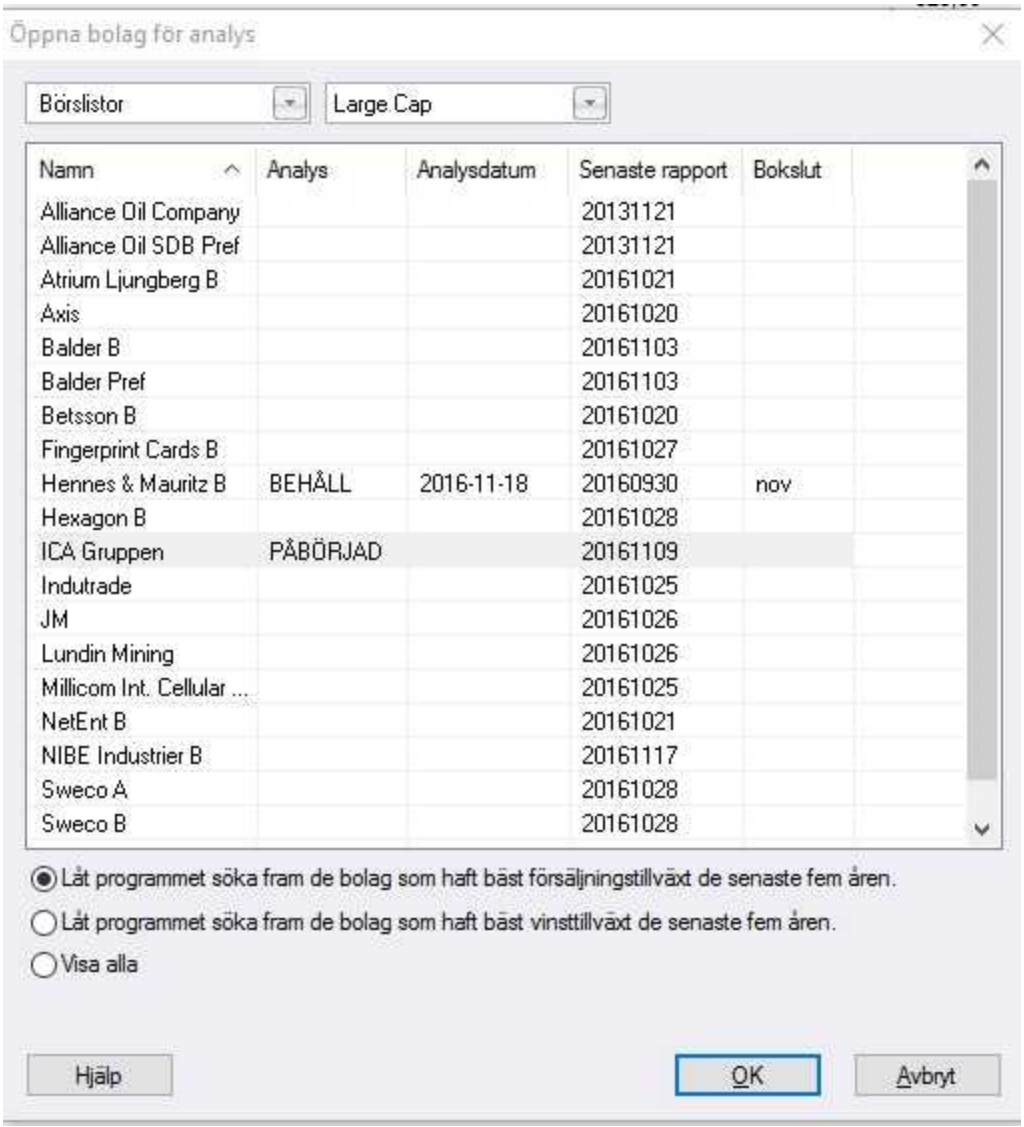
Aktiespararnas aktieanalys är en metod som bygger på att du letar efter företag som har goda förutsättningar att ge en bra avkastning flera år framöver. Det här gör du genom att titta på företag som är stabila och som haft en stabil försäljning- och vinsttillväxt under flera år. Det långsiktiga målet med Aktiespararnas aktieanalys är att du ska fördubbla dina pengar på 5 år, vilket motsvarar en ungefärlig årlig avkastning på 15%. Filosofin bakom är också att

© 2025 Hitta kursvinnare

du ska sprida dina risker. Det gör du genom att investera i bolag inom olika branscher. Idealiskt så bör du ha ungefär 10-15 bolag i 5-6 olika branscher. För att hitta bolag kan du bland annat använda modulen Nyckeltal. I den har du möjlighet att söka efter företag efter exempelvis försäljnings- och vinsttillväxt. .

Programmet hjälper dig att genomföra analysens sju steg med förklaringar vid varje steg så att det ska bli så enkelt som möjligt för dig att göra analysen. Under meny **Verktyg -> Inställningar -> Fa** kan du välja **Visa varningsmeddelanden**, vilket innebär att programmet varnar om förhållanden i bolagets historik som avviker från de grundläggande förutsättningarna i Aktiespararnas Aktieanalys.

Först och främst måste du välja ett bolag att analysera. En god idé kan vara att börja med ett bolag som du känner till väl och förstår. Använder du Hitta kursvinnare Pro så innehåller programmet en textbeskrivning och detaljerad information om alla bolag. När du bestämt dig för ett företag så går du in på fliken **FA,** då öppnas modulen för fundamental analys. Välj i menyn **FA -> öppna bolag för analys.** I rutan som dyker upp väljer du vilket bolag som du vill analysera och klickar på **OK**.



© 2025 Hitta kursvinnare

Första gången du gör en FA-analys visas den här bilden. Därefter kommer alltid FA att startas med det bolag som du senast analyserade. Här listas alla bolag som är noterade på Stockholmsbörsen och det för bolaget vanligaste aktieslaget, det vill säga det aktieslaget som har störst handel.

Bolagen kan du sortera efter börslistor och branscher så att du lättare kan hitta det bolag som du är intresserad av. Ifall du har skapat egna bevakningslistor av bolag, lagt upp egna portföljer eller skapat egna bolag i FA kan du även sortera efter dessa. Du kan även låta programmet söka fram de bolag som haft bäst vinst- eller försäljningstillväxt de senaste fem åren.
När du har valt ett bolag som intresserar dig. Klicka på OK för att gå vidare till steg 1 i Aktiespararnas Aktieanalys.

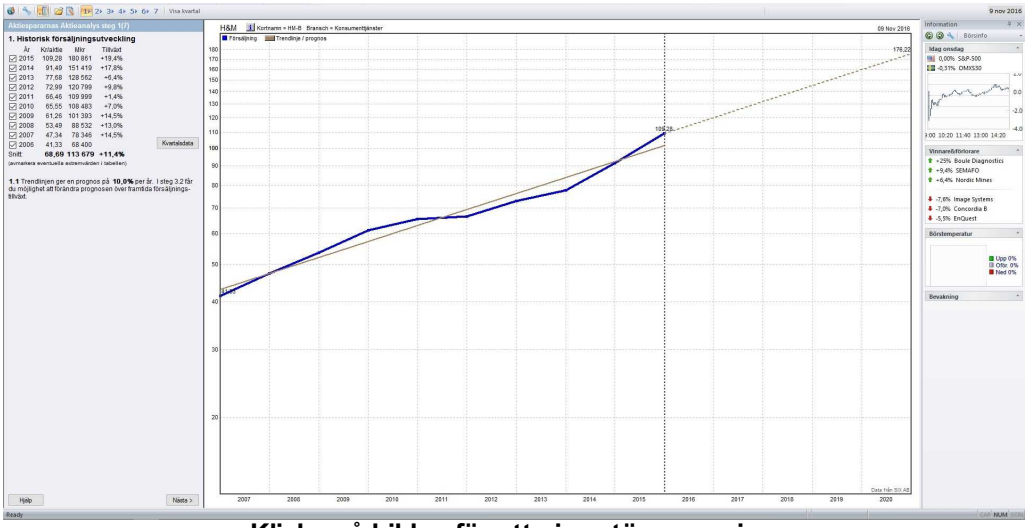
9.2.2 Steg 1

Det första du börjar med när du har valt vilket bolag som du vill analysera är att titta på den historiska utvecklingen. Med stöd av den historiska datan gör du en prognos för de närmaste fem åren. Därmed kan du göra en bättre värdering av aktien.

I steg 1 tittar du på den historiska försäljningsutvecklingen. Du kan välja att se långt som tio år tillbaka i tiden, men vanligtvis kan man nöja sig med de senaste sex åren eftersom den närmaste dåtiden är mest intressant. Vill du se längre tillbaka i tiden så ställer du in det under **Verktyg -> Inställningar -> Fa**. Det som är viktigast här är att se ifall försäljningen ökar. Om tillväxten varit likartad de senaste åren kan man rimligen tro att den kommer fortsätta vara så även framöver. Ett bolag men sjunkande försäljning kommer högst sannolikt inte redovisa några stigande vinster på sikt, och dessa bolag är oftast inte värda att analysera annat än i samband med lågkonjunkturer.

Diagrammet visar försäljningen uttryckt per aktie för föregående år, till och med senaste bokslutet. Försäljningen redovisas i Mnkr exklusive moms. Det är inte så vanligt att man mäter ett bolags försäljning **per aktie**. Eftersom programmet i de efterföljande stegen visar företagets olika mått per aktie så använder vi det även här för att få en röd tråd. Som amatöranalytiker är det ofta svårt att få grepp om antalet aktier i ett bolag, eftersom nyemissioner, teckningsoptioner och annat kan påverka siffran. Därför är det en stor fördel att programmet räknar fram alla nyckeltal per aktie på ett enhetligt sätt.

© 2025 Hitta kursvinnare



Klicka på bilden för att visa större version

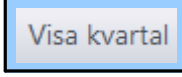
I bilden ovan ser du att försäljningen från 2014 till 2015 ökat från 151 till 181 miljarder kronor. Det är en ökning med 19,4%. Försäljningen motsvarar mätt per aktie 91,49 kronor per aktie år 2014 och 109,28 kronor per aktie år 2015. Försäljningen för bokslutsåret (!) 2020 kommer att vara 176,22 kronor per aktie om trenden håller i sig (siffran står längst upp till höger i bilden).

Om det finns extremår som avviker kraftigt upp eller ner så kan du ta bort dem genom att klicka i rutan till vänster om årtalet, så att rutan är tom. Det kan du använda om det finns jämförelsestörande poster i bokslutet, t ex att bolaget sålt fastigheter eller knoppat av dotterbolag. Samma sak gäller i alla steg av guiden.

Programmet beräknar också en **trendlinje** (10,0%) åt dig med vars hjälp vi får en prognos för de kommande åren. Trendlinjen är beräknad med hjälp av en väletablerad statistisk metod som kallas för linjär regression. Det är en metod för att skapa linje genom ett antal punkter så att linjen hamnar så nära punkterna som möjligt. Trendlinjen bortser från de eventuella extremår som du har valt bort.

Snittillväxten (historiskt 11,4% per år) är beräknad på ett mer rättframt sätt, som inte tar hänsyn till extremår du har valt bort. Värdet (11,4%) är istället beräknat utifrån enbart första och sista årets värden. Så här:
68 400 Mkr * 1,114^9 ≈ 180 861 Mkr.

Alternativ i Hitta kursvinnare pro
Använder du Hitta kursvinnare pro kan du välja att visa kvartalsdata (baserat på siffran för rullande 12 månader) på vinst och försäljning. De kan du ha nytta av om en stor del av året passerat utan att årsbokslutet är klart. Då kan du vid behov justera din analys utifrån hur de senaste kvartalen varit. Programmet räknar aldrig med kvartalsdata, utan enbart med årsboksluten.



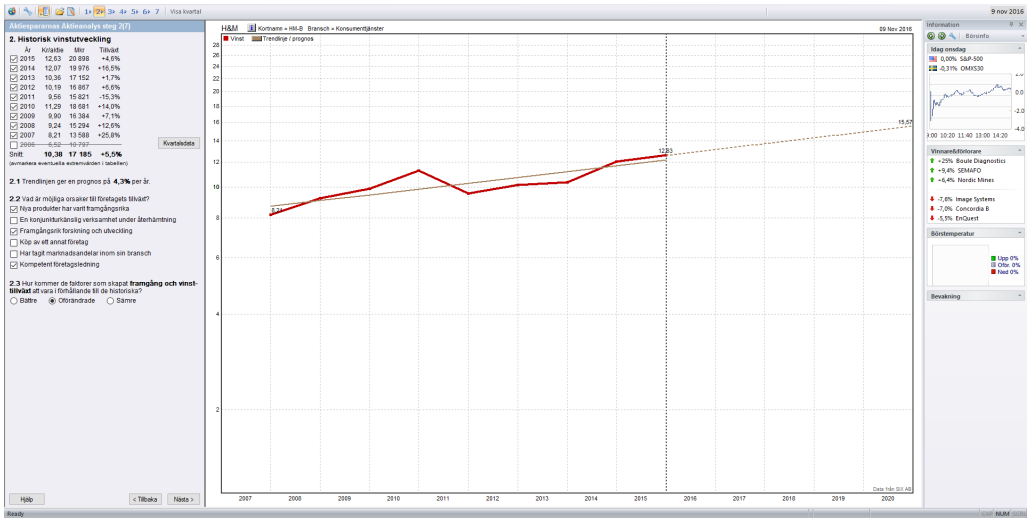
Klicka på **Nästa** för att komma vidare till steg 2 där vi ska titta på den historiska vinstutvecklingen.

© 2025 Hitta kursvinnare

9.2.3 Steg 2

I det här steget så fortsätter du med att titta på den historiska vinstutvecklingen (dvs. vinst efter skatt eller nettoresultat). Liksom i det första steget behöver du inte heller här förse Hitta kursvinnare med några värden. Den historiska vinstutvecklingen är intressant eftersom du vill kunna göra en prognos över bolagens framtida vinster, och därmed kunna värdera aktien bättre.

De historiska uppgifterna, snitt, trendlinje och prognos fungerar på samma sätt som i steg 1 där du såg historisk försäljningsutveckling.



Klicka på bilden för att visa större version

I bilden ovan ser du att vinsten per aktie från 2011 till 2012 ökar från 2,72 kronor till 3,22 kr. Det är en ökning med 18,2 %. (För hela bolaget är det 1,031 miljarder kronor som ökat till 1,227 miljarder – även det +18,2 %). År 2017 kommer vinsten/aktie att vara 12,31 kronor om trenden håller i sig (se längst upp till höger i bilden).

Snittet (28,5%) räknas ut med hjälp av 2012 års vinst och 2007 år vinst i kolumnen Mnkr. Det tar alltså in hänsyn till vinster som skett åren däremellan, och inte heller de siffror i kolumnen Tillväxt som visar ökningen i vinsten från föregående år uttryckt i procent. Snittet påverkas alltså inte heller av eventuella extremår som du väljer bort ifall det inte rör sig om det tidigaste eller senaste året.

Både trendlinjens och snittets värde är klart över de 15 procent som du vill ha i vinsttillväxt för att nå målet om att fördubbla pengarna på fem år. Det gör det intressant att fortsätta analysen av bolaget.

I steg 2.2 kan du ange orsakerna till företagets tillväxt. Detta är ett stöd för dig i din analys och dina framtida analyser. Du behöver inte fylla i det här steget för att komma vidare och det används inte i programmets beräkningar. I vårt exempelfall tror vi att H&Ms tillväxt har berott på nya framgångsrika produkter, forskning och utveckling och en kompetent företagsledning. För att kunna göra

© 2025 Hitta kursvinnare

en sådan bedömning måste du naturligtvis kunna företaget som du analyserar, läs på!

I steg 2.3 kan du ange om du tror att vinsttillväxten kommer att vara oförändrad, bättre eller sämre i framtiden. Vad du anger här används inte i programmets beräkningar, utan är bara till som stöd för ditt minne. I steg 3.3 kan du i så fall göra en egen vinstprognos och justera den uppåt eller nedåt. I vårt exempelfall tror vi att faktorerna som skapat framgång och vinsttillväxten kommer att vara oförändrade framöver.

Klicka på **Nästa** för att komma vidare till steg 3 där vi ska göra en lönsamhetsanalys och en vinstprognos.

9.2.4 Steg 3

I det här steget så gör du en lönsamhetsanalys och en vinstprognos för de kommande fem åren. Syftet med hela analysen är att komma fram till rimliga värden för framtida vinst och värdering för aktien som du analyserar. I steg 3 gör vi klart prognosen för vinsten, och är alltså ett av de två viktigaste stegen i analysen. Så ta sig god tid att göra egna bedömningar. Det här steget upplevs ofta som det svåraste i analysen, men med lite erfarenhet kan man snabbt komma fram till rimliga värden.

Hitta kursvinnare erbjuder fyra olika sätt att beräkna den framtida vinsten.Det som visas i diagrammen till höger är historik och trendlinjer för fyra olika nyckeltal. Dessa är:

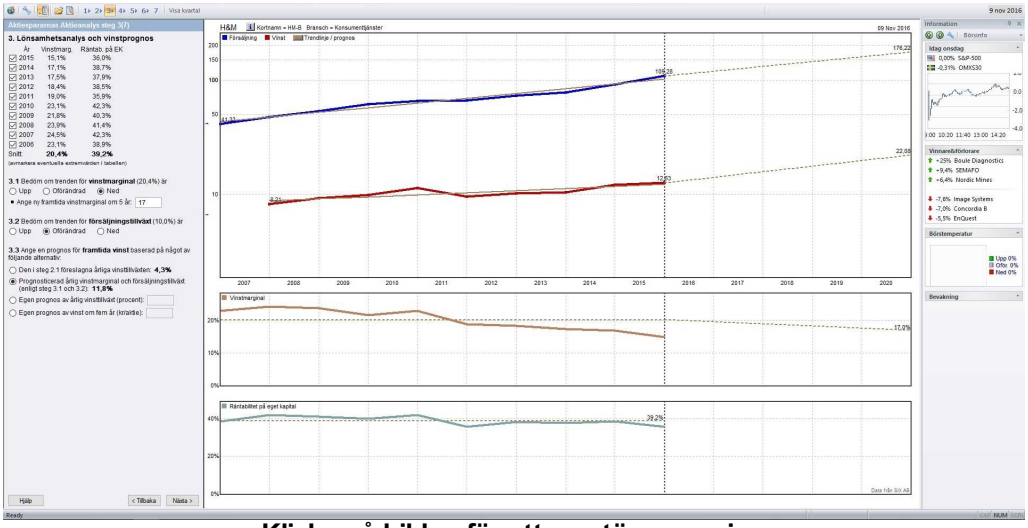
1. Försäljningen i kronor per aktie (samma kurva som i steg 1)

2. Vinsten i kronor per aktie (samma kurva som i steg 2)

3. Vinstmarginalen i procent (resultat efter finansnetto i procent av årets försäljning, pretax profit margin eller EBT margin). Vinstmarginalen visar företagets vinst i relation till försäljningen och visar alltså hur stor del av försäljningen som är företagets vinst. En vinstmarginal på 17% innebär alltså att vinsten uppgår till 17% av försäljningen. Vinstmarginalen ska vara så hög som möjligt.

4. Räntabiliteten på eget kapital (vinsten i procent av eget kapital (EK))

© 2025 Hitta kursvinnare



Klicka på bilden för att se större version

Tips!
Du kan ta tag i kurvorna med markören och flytta dem upp och ner i diagrammet. Det här kan vara användbart för att med blotta ögat se om exempelvis försäljning och vinst följer varandra. Gör så här: Sätt musen ovanför ”plustecknen” till vänster utanför diagrammet (se pilen i bilden ovan). En hand visas som muspekare. Håll ner vänster musknapp. Nu kan du dra kurvan upp och ner.

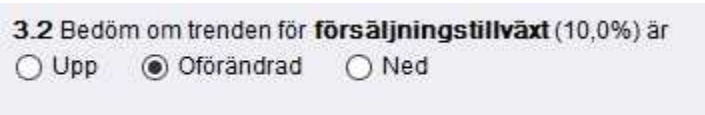
Steg 3.1 Vinstmarginal

Obs! I steg 3.1 och 3.2 kan du ange hur du tror att vinstmarginalen och försäljningstillväxten kommer att utvecklas i framtiden. De är båda centrala för att prognostisera vinsten om fem år, så ta dig tid att göra en egen bedömning.

Vinstmarginalen (vinst före skatt/försäljning) beräknas genom att programmet tar snittet av de senaste åren. Detta värde används sedan för att göra vinstprognosen om fem år. Om det finns extremår som avviker kraftigt upp eller ner så kan du ta bort dem genom att klicka i motsvarande ruta. Ifall du väljer **Upp** eller **Ned** får du fylla i en egen framtida vinstmarginal om 5 år. Anledningen till att du blickar 5 år framåt är för att hänsyn ska tas till konjunkturcyklerna..

3.2 Försäljningstillväxt

Försäljningstillväxten är den prognos som beräknades i **steg 1.** Om du tror att försäljningstillväxten kommer att förändras, klickar du i Upp eller Ned. Då kan du ange en egen bedömning precis som i föregående steg.



3.3 Beräkning av framtida vinst

Här anger du hur programmet ska göra prognosen för vinsten om fem år. Hitta kursvinnare erbjuder fyra olika sätt för dig att komma fram till en framtida förmodad vinst.

© 2025 Hitta kursvinnare

1. Den i steg 2.1 föreslagna årliga vinsttillväxten. I steg 2 där vi tittade historisk vinstutveckling räknade programmet ut en trendlinje genom linjär regression. Trendlinjen gav oss en prognos om en årlig vinsttillväxt om 4,3%. Utgår vi ifrån vinsten per aktie 2015 och ökar den med 4,3% per år under fem år kommer vinsten per aktie om fem år att uppgå till drygt 15 kronor. Jämför med steg 2 så ser du enklast hur denna är gjord.

2. Prognostiserad årlig vinstmarginal och försäljningstillväxt (enligt steg 3.1 och 3.2). Med detta alternativ använder du försäljningstillväxten och vinstmarginalen som du angav i steg 3.1 och 3.2. Vi angav en vinstmarginal på 17% och en försäljningstillväxt på 10%. Med hjälp av dessa båda tal får vi fram en framtida vinst på 11,8%.

Detta är ett vanligt alternativ. Då det för de flesta företag går bra att öka försäljningen från år till år. Det är betydligt svårare att ändra vinstmarginalen, eftersom det kräver att man antingen kan sälja mer med samma kostnad eller på andra sätt rationalisera verksamheten.

3. Egen prognos av årlig vinsttillväxt (procent) Ifall du vill göra en egen bedömning av den framtida vinsttillväxten kan du använda dig av det här alternativet. I steg två såg vi den historiska vinstutvecklingen. Titta på den historiska utvecklingen igen och baserat på hur du tror framtiden kommer att utveckla sig kom fram till ett rimligt värde för framtida vinsttillväxt. Tänk på att vara en smula försiktig i dina antaganden för att inte åstadkomma en glädjeprognos. Det här alternativet kan även vara användbart när du vill göra simuleringar för att se vilket utfall olika vinstantaganden ger.

4. Egen prognos av vinst om fem år (kr/aktie) Det här alternativet innebär att du själv bedömer vinsten per aktie om fem år. Detta kan tyckas vara ett enklare än att ange en vinsttillväxt, eftersom det är ju den framtida vinsten vi vill åt. Men normalt sett är det enklare att jobba med alternativ 3. I samband med rejäla konjunkturnedgångar kan det dock vara bra att använda detta alternativ om du antar att vinster så småningom ska komma upp till en nivå där den tidigare varit.

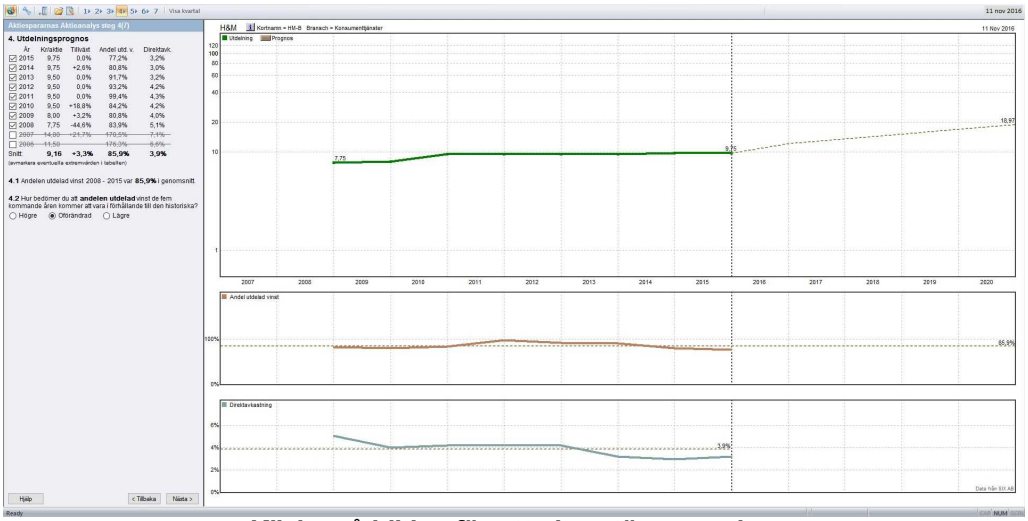
Klicka på **Nästa** för att komma vidare till steg 4 där vi ska göra en utdelningsprognos.

9.2.5 Steg 4

I det här steget så tittar du på den historiska utdelningen och gör en prognos för företagets utdelning fem år framåt. Det här gör du för att en akties

© 2025 Hitta kursvinnare

totalavkastning inte enbart utgörs av kursutveckling utan även av dess utdelning, den så kallade direktavkastningen. Denna uppgår normalt till 3-5 procent per år och måste därför tas med i vår analys. Det här kommer att läggas samman med övriga steg i det sista steget för att beräkna den totala avkastningen.



Klicka på bilden för att visa större version

Precis som i de andra stegen ser du historiken uppe till vänster. Du ser hur stor utdelningen har varit per aktie och utdelningens tillväxt. 2014 var utdelningen 9,75 kronor per aktie och 2015 låg den kvar på samma nivå, alltså 0% tillväxt. Dessutom ser du andel utdelad vinst.

Uppgiften i steg 4 är att bedöma hur stor del av vinsten som bolaget kommer att dela ut per år under den kommande femårsperioden. Precis som tidigare tar du hjälp av historiken. Ett annat alternativ är att se efter i årsredovisningen där det kan finnas uppgift om hur utdelningspolicyn är utformad. Den kan bli en stor hjälp för dig att bestämma utdelningsandelen.

I kolumnen till höger ser du direktavkastningen. Direktavkastningen är utdelningen per aktie dividerat med senaste betalkursen. Utdelningen är också psykologisk – ledningen vill peka på att bolaget är friskt. Utdelningen fungerar också som en krockkudde för aktiekursen, så att kursen inte faller hur mycket som helst. Rent matematiskt dubbleras ju direktavkastningen om kursen halveras. Och en aktie som ger hög direktavkastning är intressant för de flesta placerare, speciellt om räntebärande papper ger några få procent. Till höger i bilden ser du motsvarande information, fast i grafisk form. Det är:

1. Utdelningen i kronor per aktie

2. Utdelningen i procent av företagets vinst (andel utdelad vinst)

3. Direktavkastningen i procent, d v s utdelningen per aktie dividerat med senaste betalkursen

I steg 4.1 står programmets beräkning av andelen utdelad vinst i procent (genomsnittet för de föregående åren). Den snittsiffra (här 85,9%) som programmet visar, är ett medelvärde för samtliga år. Det är alltså **summan av alla procentsatser dividerat med antalet.** Om bolaget visat förlust något av åren räknas dock det året bort. Andelen utdelad vinst visas då som "---".

© 2025 Hitta kursvinnare

I steg 4.2 anger du om du tror att andelen utdelad vinst kommer att avvika de kommande åren eller vara oförändrad. Klickar du på Högre eller Lägre så får du möjlighet att ange en egen procentsats. Att bedöma utdelningen kan vara svårt, men även om du gör en felbedömning av den, så påverkas inte den viktiga intervallindelningen mellan KÖP, BEHÅLL och SÄLJ i steg 7. Det som påverkas är programmets beräkning av total avkastning i steg 7.

Klicka på **Nästa** för att komma vidare till steg 5 där vi ska göra en P/e-talsprognos.

9.2.6 Steg 5

I det här steget så gör du en prognos för aktiens P/e-tal de kommande fem åren. P/e-talets definition är aktuell kurs dividerat med bolagets vinst per aktie (från senaste bokslut). Tanken är att du jämför de historiska P/e-talen med det nuvarande. Om aktiens kurstillväxt inte hängt med i samma takt som vinsttillväxten är aktien relativt sett lågt värderad.

Klicka på bilden för att visa en större version

I tabellen ser du dels inom vilka kursintervall aktien har handlats under de senaste åren. Du ser också vilka P/e-tal det motsvarar. I exemplet här intill ser du t ex att aktien under 2015 handlats inom intervallet 292-368 kronor vilket motsvarar ett P/e-tal på mellan 23,1 och 29,2. Som vanligt så kan du ta bort extremår som avviker kraftigt genom att klicka i rutan till vänster om året så att rutan blir tom. Extrema P/e-tal över hundra visas som >100. Om bolaget har ett förlustår visas P/e-talet som neg.

Programmet beräknar och visar trendlinjer för tre olika nyckeltal. Dessa är:

1. Försäljningen i kronor per aktie (samma kurva som i steg 1)

2. Vinsten i kronor per aktie (samma kurva som i steg 2)

3. Utdelningen i kronor per aktie (samma kurva som i steg 4)

© 2025 Hitta kursvinnare

Du ser också grafiskt inom vilka intervall som aktien har handlats historiskt. Varje stapel visar högsta och lägsta kurs. ”Vimpeln” och siffervärdet visar slutkursen i slutet av varje år.

5.1 Aktuell kurs
I steg 5.1 står aktuell kurs samt hur kursen utvecklats sedan senaste bokslutet (t ex sjunkit 16,2 procent). Aktuell kurs är den senaste som programmet känner till. Den är från det tillfälle när du senast uppdaterade databasen med kursdata (via menyvalet **Arkiv -> Uppdatera databasen**).

5.2 Kurstillväxt
I steg 5.2 ser du om kurstillväxten historiskt hållit jämna steg med tillväxten i försäljning och vinst. De värden som jämförs är de som finns i steg 1, steg 2 och steg 4. Om kursen stigit långsammare än försäljning respektive vinst, betecknas detta som GYNNSAM. Motsatsen är OGYNNSAM när kursen har stigit snabbare än försäljning och vinst. Det här är ett stöd till din bedömning och inget som programmet använder i senare steg av analysen.

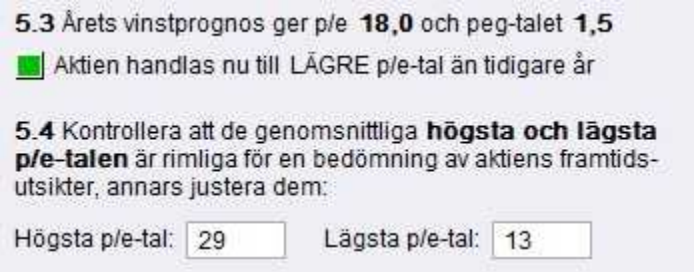
5.3 och 5.4 Att bedöma P/e-tal
Hur gör man då för att sätta P/e-tal? Vilket P/e som är rimligt beror på vilken tillväxt bolaget har. Låt oss ta ett drastiskt exempel - ett extremt tillväxtföretag med en vinsttillväxt på 100 % per år. Här kommer P/e-talet att halveras varje år om börskursen ligger stilla. Om börskursen är 100 kronor och vinsten 5 kronor är P/e-talet 20. Men ett år senare har vinsten ökat till 10 kr/aktie. P/e-talet halkar då ner till 10 vilket är ungefär vad börsens stabila långsamväxande cykliska bolag brukar värderas till. En hög tillväxt bör alltså ge ett högt P/e-tal.

Ett stöd för bedömningen av vinsttillväxten är PEG-talet. Det är aktuellt P/e-tal dividerat med vinsttillväxten. Ett PEG-tal över 2,0 är mycket högt medan ett PEG-tal under 1,0 är attraktivt. Ett annat sätt att säga samma sak är att P/e-talet inte bör vara större än vinsttillväxten för att vara attraktivt. Och det får aldrig överstiga dubbla tillväxttakten. Tabellen ger några exempel:

P/e-tal	Vinsttillväxt	PEG-tal	Bedömning
5	10 %	0,5	Bra, attraktivt!
10	10 %	1,0	Bra
15	10 %	1,5	Medel
20	15 %	1,3	Medel
20	10 %	2,0	Högt!
25	10 %	2,5	Högt!

© 2025 Hitta kursvinnare

I **steg 5.3** jämförs det aktuella P/e-talet med de historiska. Det används inte av programmet för några beräkningar, utan visas som stöd för dina bedömningar.



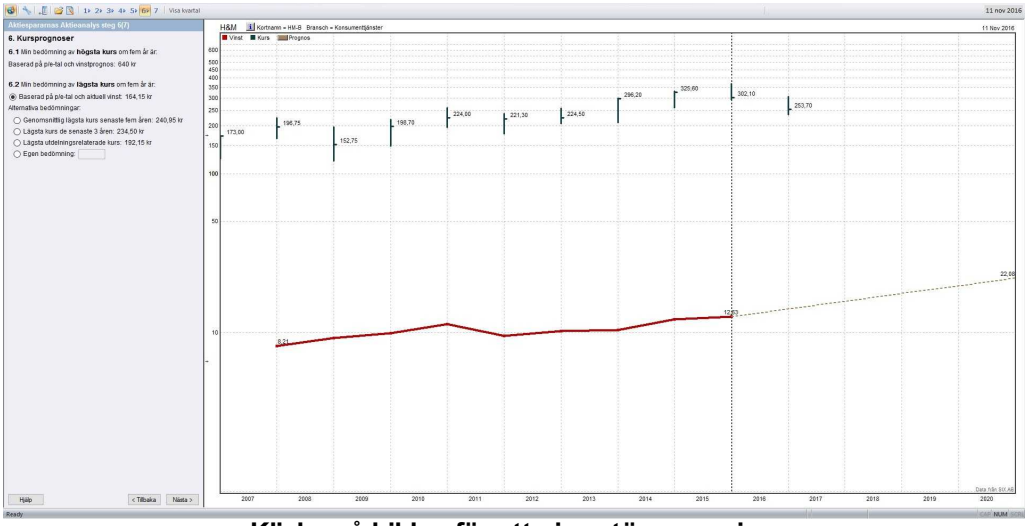
I **steg 5.4** anger du högsta och lägsta P/e-tal. I exemplet ovan har programmet räknat fram ett snitt på 25,6 som högst och 18,9 som lägsta. Fyll i dem programmet föreslår eller ange egna.

Observera att du måste ange högsta och lägsta P/e-tal under punkt 5.4 för att komma vidare till steg 7.

Klicka på **Nästa** för att komma vidare till steg 6 där vi ska göra en kursprognos.

9.2.7 Steg 6

I det här steget så gör du en prognos av kursen om fem år baserat på dina tidigare bedömningar. Med stöd av det så kan du snart se ifall det är tid för att köpa, sälja eller behålla. I diagrammet ser du liksom i tidigare steg aktiekurserna för de föregående åren (samma som i steg 5) samt vinstprognosen (samma som i steg 3 och 5).



Klicka på bilden för att visa större version

6.1 Högsta kurs

Kursprognosen i steg 6.1 för högsta kurs om fem år baseras på din tidigare vinstprognos i steg 3 och det högsta P/e-talet som du angav i steg 5.4. I vårt exempelfall har vi räknat med ett framtida högsta P/e-tal på 29 och en framtida vinst på 22,08 kronor per aktie. Multiplicerar du dessa värden får du fram 640,32

© 2025 Hitta kursvinnare

som är vår bedömning av högsta kurs om fem år. För att den kursen ska nås måste P/e-talet 29 uppnås det femte och sista året i vår analysmodell.

6.2 Lägsta kurs
Eftersom börsen inte alltid går upp behöver vi också räkna på sämsta möjliga utfall. Här finns det fem olika alternativ för dig att välja emellan.

1. **Baserad på P/e-tal och aktuell vinst** Detta innebär att programmet beräknar en kurs utifrån det lägsta P/e-talet i steg 5 samt aktuell vinst. Det innebär alltså att vinsten inte alls ökar från dagens nivå under fem år. Vanligen fungerar det bra att använda det här alternativet.

2. **Genomsnittlig lägsta kurs de senaste fem åren** Programmet beräknar ett snitt för den lägsta betalda börskursen de senaste fem åren.

3. **Lägsta kurs de senaste 3 åren** Det här alternativet innebär den lägsta faktiskt betalda börskursen under de senaste tre åren. De som använder teknisk analys anser att den här typen av punkter utgör ett stöd som kursen ogärna tar sig under.

4. **Lägsta utdelningsrelaterade kurs** Kursen beräknas som senaste utdelning per aktie dividerat med högsta historiska direktavkastning i procent.

5. **Egen bedömning** Det här alternativet innebär att du själv anger den lägsta möjliga aktiekursen om fem år.

Klicka på **Nästa** för att komma vidare till steg 7 där vi ska se på Kursintervall, riskbedömning och avkastning.

9.2.8 Steg 7

I det sjunde och sista steget så beräknar programmet fram tre intervall. De olika intervallen beskriver vid vilket aktiepris det är dags att köpa, behålla och sälja. De här intervallen jämför du med den aktuella börskursen som anges i steg 7.4. Beräkningarna av intervallen sker utifrån kursprognosen i steg 6. Det är alltså ytterst den vinstprognos som du gjort tidigare och de P/e-tal som du angivit som styr hur intervallen.

Om aktiekursen vid analystillfället ligger i det gröna KÖP-intervallet är aktien köpvärd. Om aktien ligger i det gula BEHÅLL-intervallet bör du ifall du redan äger den överväga att behålla den. Det finns förmodligen lite potential kvar och du vill undvika betala skatt och courtage i onödan. Ligger aktien det röda SÄLJ-intervallet är potentialen för uppgång begränsad och du kan sannolikt hitta aktier med bättre framtidsutsikter. Äger du aktien bör du överväga att sälja den.

© 2025 Hitta kursvinnare

Klicka på bilden för att se större version

Steg 7.1 Kursintervall

Kursintervallen för KÖP, BEHÅLL och SÄLJ är lika stora. Gränsen mellan de olika intervallerna beräknas alltså så att varje intervall blir 1/3. Observera att samtliga värden för intervallen hämtas från steg 6 och beror på vad du valt där. Därför anges inte formlerna för detaljberäkningarna i texten här nedan.

KÖP (grön) - Den lägsta kursen i köpintervallet beräknas utifrån de val du gjort i steg 6.

BEHÅLL (gul) - BEHÅLL-intervallet är utformat som den mellersta tredjedelen mellan KÖP och SÄLJ.

SÄLJ (röd) - Den högsta kursen i SÄLJ-intervallet beräknas utifrån det högsta P/e-talet och den högsta prognostiserade vinsten. Se steg 6.

Steg 7.2 Riskbedömning

Investeringar i aktier inte bara innebär möjligheter utan även risker. Ett bra mått på risk är den så kallade Vinst/förlustkvoten. Kvoten visar aktiens potential för uppgång i förhållande till risken att förlora pengar på aktien. En tumregel är att vinst/förlustkvoten bör ligga på minst 2 för att aktien ska vara köpvärd.

Vinst/förlustkvoten beräknas så här:

VF = (högsta kurs – aktuell kurs)/(aktuell kurs – lägsta kurs)

Den högsta och lägsta kursen hämtas från steg 6.1 och 6.2.

Steg 7.3 Förväntad högsta avkastning

Här ser du en bedömning av vilken avkastning aktien kommer att kunna ge under de kommande åren. Det är summan av den högsta kurstillväxten och direktavkastningen (utdelningen).

Högsta kurstillväxten räknas ut så här:
Total Tillväxt 5år = (högsta kursen från steg 6.1)/aktuell kurs.
Tillväxt per år % = (Total Tillväxt upphöjt till 1/5 - 1) 100*

Till detta kommer direktavkastningen för de kommande fem åren. Den beräknas

© 2025 Hitta kursvinnare

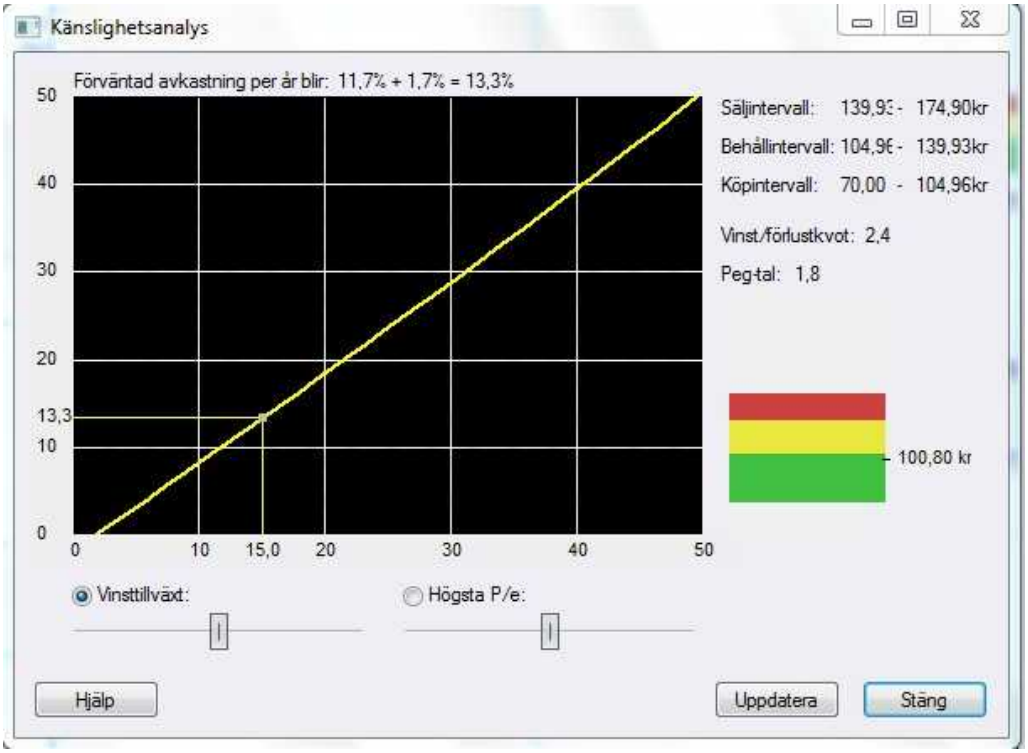
så här:
*Direktavkastning = (Genomsnittlig vinst per aktie de kommande 5 åren)/aktuell kurs * genomsnittlig andel utdelad vinst från steg 4.1*

I vårt exempelfall H&M så får vi enligt prognosen en förväntad avkastning per år på 13,3%. Vi når alltså inte riktigt upp till vårt långsiktiga mål om 15 procents avkastning per år. Under analysen har vi valt att vara lite försiktiga. För att se vad resultaten hade blivit ifall vi hade gjort lite mer optimistiska antaganden så klickar du på knappen **Känslighetsanalys**. Du kan läsa mer om hur du gör en känslighetsanalys här.

Punkt 7.4 Beslut
Här anger du din slutsats, KÖP, AVVAKTA eller SÄLJ. För att spara din analys trycker du på knappen **Uppdatera beslut.** Om du gjort analysen på detta sätt kommer resultatet (t ex KÖP) att visas i listan över aktier när du säljer bolag (via menyvalet **FA –> Öppna bolag för analys**). Bör du då köpa, som fallet blev här, eller sälja direkt? Det kan du göra. Men för att maximera din kontroll över din investering rekommenderar vi att du går vidare till teknisk analys.

9.2.9 Känslighetsanalys

I känslighetsanalysen kan du laborera med dina antaganden för högsta P/e-tal och vinsttillväxt för att se hur resultatet av din analys påverkas vid en ökning respektive minskning.



Överst i bilden visas den årliga avkastningen. Till höger visas kursintervallen för köp, behåll och sälj, PEG-talet och vinst/förlustkvoten. Längst ner i bilden väljer

© 2025 Hitta kursvinnare

du om du vill prova känsligheten för antingen ett förändrat högsta P/e-tal eller en förändrad vinsttillväxt i vinstprognosen. Tänk på att det ofta finns ett samband mellan P/e-tal och tillväxt. Ju högre vinsttillväxt ett företag har, desto högre P/e-tal kan accepteras.

De två diagrammen tillåter dig att simulera en ökning respektive sänkning med 50% på ursprungsvärdet:

1. Högsta P/e-tal (samma uppgift som i steg 5.4)

2. Vinsttillväxt alternativt Vinst om 5 år (samma uppgift som i steg 3.3)

När du markerar alternativet vinsttillväxt under diagrammet så visar den lodräta axeln totalavkastningen och den vågräta axeln visar vinsttillväxten. Simuleringen görs genom att ta tag i ”reglaget” och föra det till höger eller vänster. Vi ser då hur uppgifterna överst och till höger i bild förändras. På motsvarande sätt visas högsta P/e-tal på den vågräta axeln och totalavkastningen på den lodräta axeln när alternativet Högsta P/e-tal markerats under diagrammet.

Om företaget som du analyserar uppvisade en förlust i det senaste bokslutet visas den egna föreslagna vinsten om 5 år eller den egna vinsttillväxten som du angav i steg 3.3.

Om du bestämmer dig för nya värden på högsta P/e-tal och vinsttillväxt kan du uppdatera din analys med dessa genom att klicka på knappen **Uppdatera**. Då räknas tidigare prognoser om och vinstprognosen enligt steg 3, P/e-talsprognosen i steg 5, kursprognosen i steg 6 samt kursintervaller, riskbedömning och avkastning i steg 7 ändras enligt de nya värdena. Trendlinjen och prognosen baserad på den historiska vinstutvecklingen i steg 2 ändras inte. Om du inte vill uppdatera din analys kan du stänga känslighetsanalysen med knappen **Stäng** eller krysset i bildens övre högra hörn.

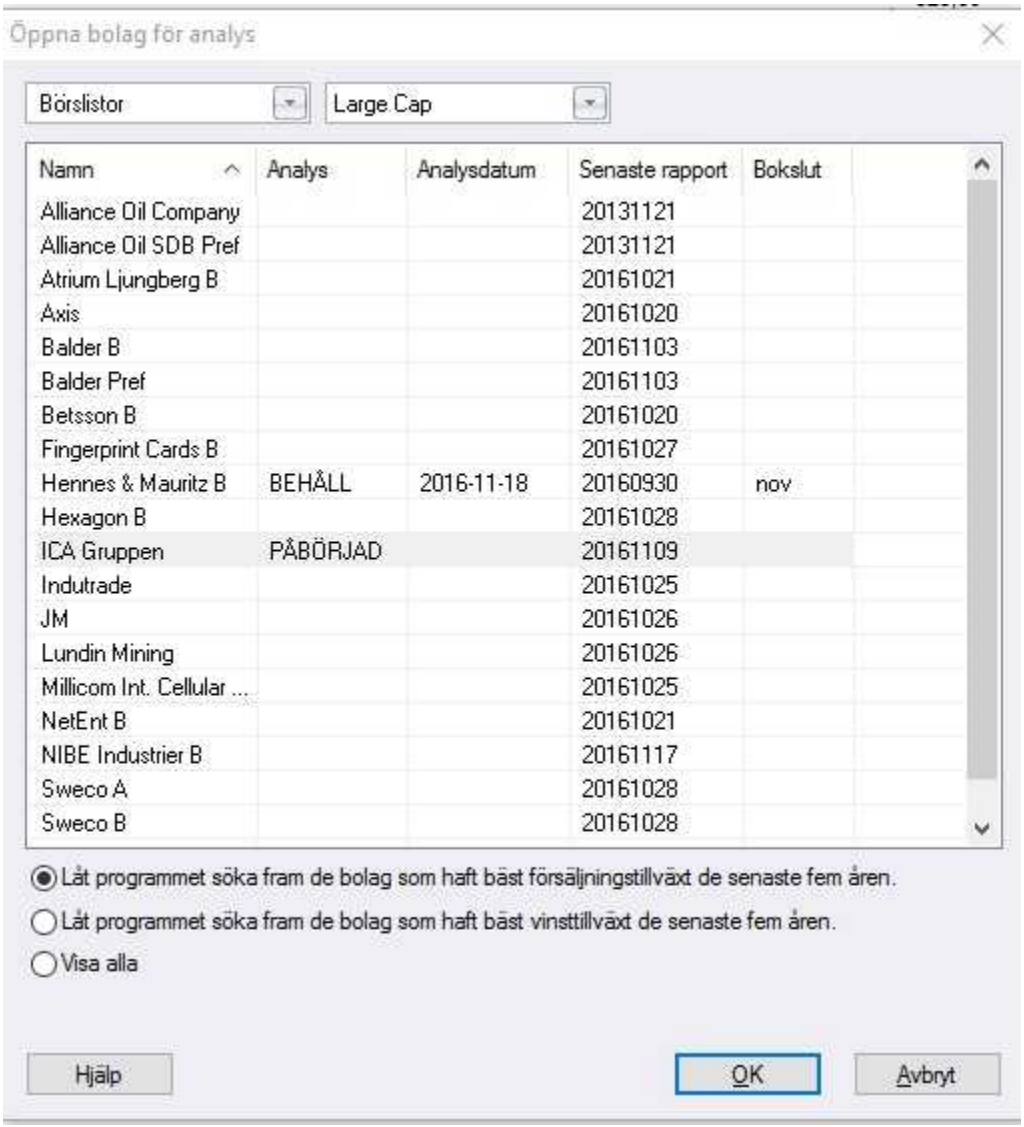
9.3 Öppna bolag för analys

Med menyvalet **FA -> Öppna bolag för analys** väljer du det bolag som du vill analysera. Valet nås också med den här knappen i verktygsraden:

Första gången som du gör en fundamental analys måste du välja det här alternativet. Därefter kommer modulen alltid startas med det bolag som du senast analyserade. I listan syns alla bolag som är noterade på Stockholmsbörsen och det för bolaget vanligaste aktieslaget, det vill säga det aktieslaget som har störst handel.

Bolagen kan du sortera efter börslistor och branscher så att du lättare kan hitta det bolag som du är intresserad av. Ifall du har skapat egna bevakningslistor av bolag, lagt upp egna portföljer eller skapat egna bolag i FA kan du även sortera efter dessa. Du kan även låta programmet söka fram de bolag som haft bäst vinst- eller försäljningstillväxt de senaste fem åren.

© 2025 Hitta kursvinnare



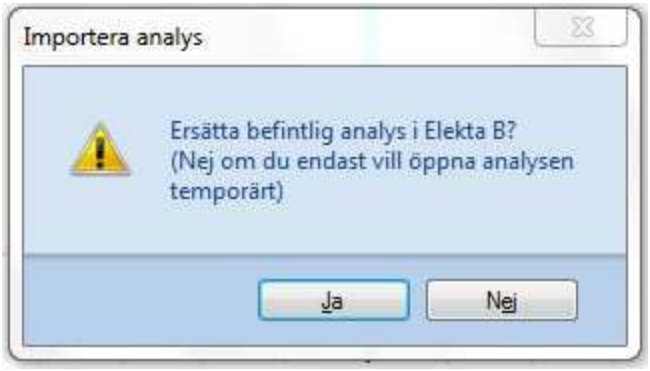
9.4 Importera analys

Menyvalet **FA -> Importera analys** har du nytta av ifall du har sparat en analys vid ett tidigare tillfälle och vill plocka fram den igen. Du har också nytta av det här alternativet ifall du har fått en analys, t.ex. via mail, från någon annan aktiesparare och vill titta på den.

En sparad analysen består rent praktiskt av en fil med filändelsen .hkf och innehåller data för steg 1 – 7 i Hitta kursvinnare. Alla val och kommentarer finns alltså med. Du kan välja mellan att importera analysen i dess originalform, med uppdaterad kursdata eller med alla nya uppdateringar av data inklusive fundamental data. Det här kan vara ett bra sätt att utvärdera dina bedömningar i efterhand.

© 2025 Hitta kursvinnare

När du läser in (importerar) en lagrad analys skrivs den aktuella analysen över. Du förlorar alltså den analys som är sparad i Öppna bolag . Man kan titta på en importerad analys utan att skriva över sin befintliga/gamla. Om man på frågan **Vill du ersätta befintlig?** svarar **Nej** så läses importfilen endast in temporärt. När FA öppnas igen finns den gamla analysen kvar.



9.5 Exportera/spara analys

Det här menyvalet använder du när du vill sprida en analys, t ex skicka den i ett mail, till någon annan aktiesparare som också har programmet. Du kan också använda det för att spara analysen för egen del, ifall du vill ha kvar din gamla analys när du ska göra en ny.

Allt som du skriver in i Hitta kursvinnare sparas automatiskt och finns kvar nästa gång du öppnar programmet. Du behöver alltså inte använda det här menyvalet varje gång du gör en analys. Utan det används när du redan har en analys, men du vill uppdatera/göra om den och samtidigt ha möjlighet att titta på din gamla analys.

En sparad analysen består rent praktiskt av en fil med filändelsen .hkf och innehåller data för steg 1 – 7 i Hitta kursvinnare.

© 2025 Hitta kursvinnare

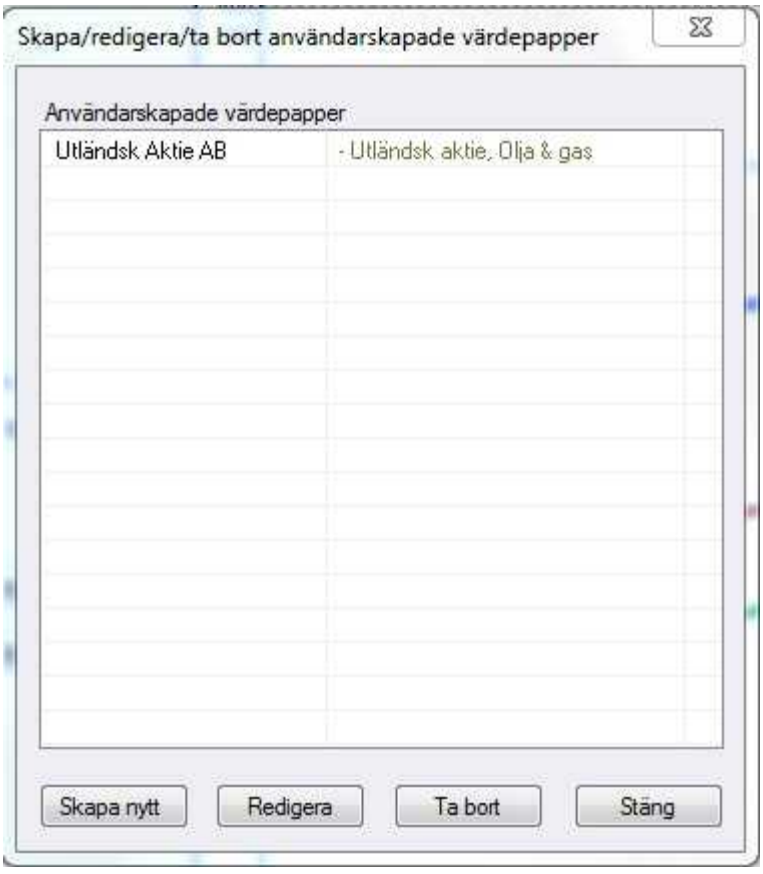
9.6 Rensa analys

Om du gjort en analys av ett bolag så ligger det kvar i programmet nästa gång du startar det, utan att du behöver tänka på att spara det själv. I 9 fall av 10 är detta bekvämt. Men om du av misstag gjort fel och vill börja om från början igen, så kan du använda det här menyvalet. Då rensas alla de val som du själv har gjort, t ex beslut om köp/behåll/sälj, intervall för P/e-tal, hur beräkning av högsta och lägsta kurs ska beräknas etc. Inga värden om själva bolaget försvinner.

9.7 Användarskapade värdepapper

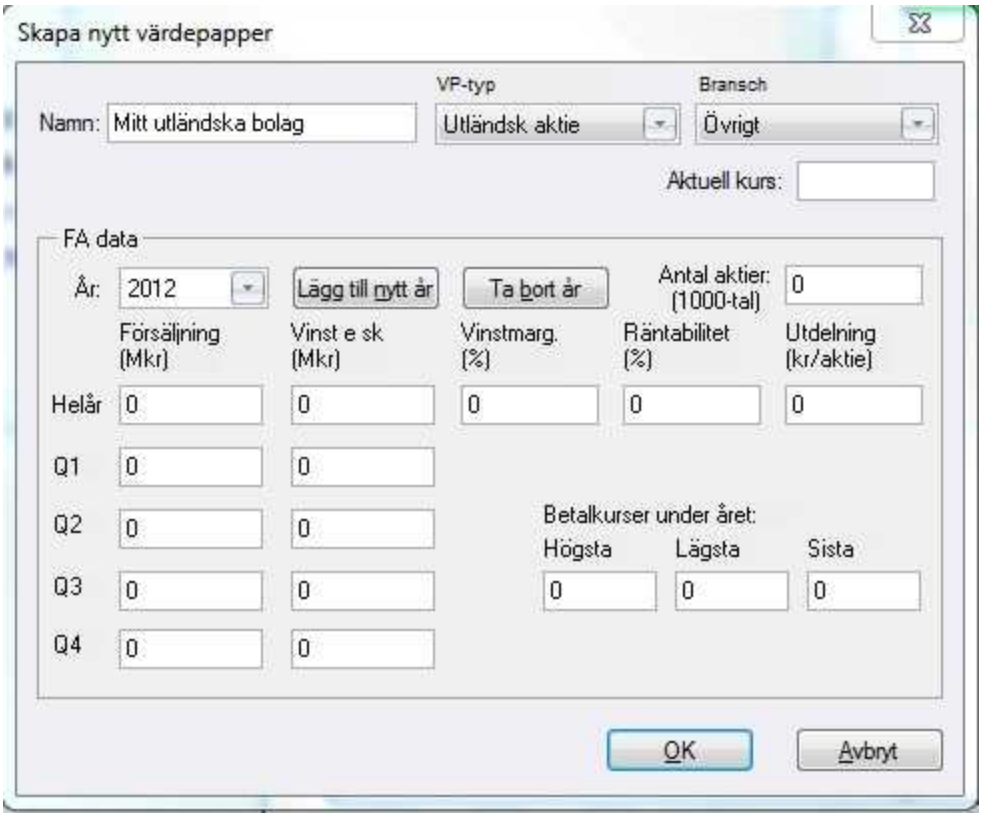
Du har möjlighet att skapa egna värdepapper. När du gör det så får du själv registrera nyckeltalen för bolagen och du kan sedan använda Hitta kursvinnare för att analysera bolaget precis som alla andra bolag. Det kan vara intressant om du äger aktier i något bolag som inte finns på någon av de svenska börser som programmet hämtar fundamentaldata från, t ex ett utländskt bolag.

Börja med att välja **Skapa nytt** i bilden som visas.



Fyll i namnet på bolaget, välj värdepapperstyp (vp-typ) och bransch. Programmet stödjer 14 olika värdepapperstyper och har även en kategori för övriga värdepapper. Fortsätt genom att välja **Lägg till nytt år.**

© 2025 Hitta kursvinnare



Du behöver fylla i värden för varje år du vill lägga in. De fält du måste ange för att programmet ska fungera fullt ut är:

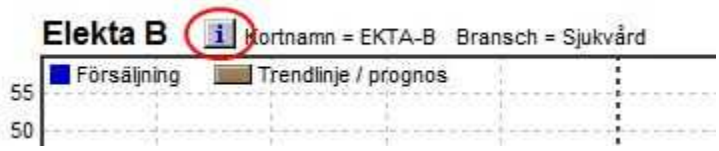
1. Antal aktier i bolaget
2. Försäljning, vinst, vinstmarginal, räntabilitet, utdelning för helåret.
   Betalkurser under året – högsta, lägsta och sista.

Kvartalsdata (försäljning och vinst för Q1-Q4) behöver du inte ange.
Klicka på **OK** för att spara när du är klar.

© 2025 Hitta kursvinnare

9.8 Visa information

Visa bolagsinformation



Hitta kursvinnare innehåller information om bolagen på börsen. Bolagsinformation innehåller bland annat adressen till företagets hemsida. Du kan även nå bolagsinformationen genom att klicka på ikonen ”i” ovanför diagrammet för det bolag som du analyserar. Ifall du använder Hitta kursvinnare Pro visas fördjupad bolagsinformation som består av en verksamhetsbeskrivning, sammanställning av basdata om bolaget, de 10 största ägarna, kalender samt redovisning av insiderhandel. Leverantör är Millistream Market Data AB. Uppgifterna om insiderhandel följer Finansinspektionens koder och förklaringar.

Visa prognossiffror

Ifall du väljer det här menyvalet så visas en översikt av de värden som har räknats fram av programmet för de kommande åren. Trendlinjen/prognosen är en grafisk bild av samma information. I de fall det finns flera trendlinjer i ett diagram redovisas respektive prognos på en egen flik. Klicka på flikens namn så ser du värdena för respektive år. Du kan även nå samma information genom att klicka på Trendlinje/prognossymbolen i diagrammet (se rutan till höger).

Visa anteckningar

Du har möjlighet att anteckna sådant som är av betydelse för din bedömning av företaget men som inte finns med i Aktiespararnas Analys, som t ex noteringar om företagsledning, styrelse, soliditet, goodwill, affärsidé, marknadsposition, senaste tidens pressklipp etc. Det kan dessutom vara värdefullt när du återkommer till analysen att veta hur du tänkte när du satte olika värden. Anteckningarna kan inte skrivas ut. De sparas tillsammans med analysen och finns alltså kvar så länge analysen finns kvar. **OBS!** Anteckningarna som du gör i modulen för fundamental analys är inte samma anteckningsblock som finns i informationsfönstret. Ifall du vill spara/exportera eller skriva ut analysen så är det menyvalet här som du ska använda. Du kan även nå detta menyvalet direkt genom att klicka på följande symbol i verktygsraden:

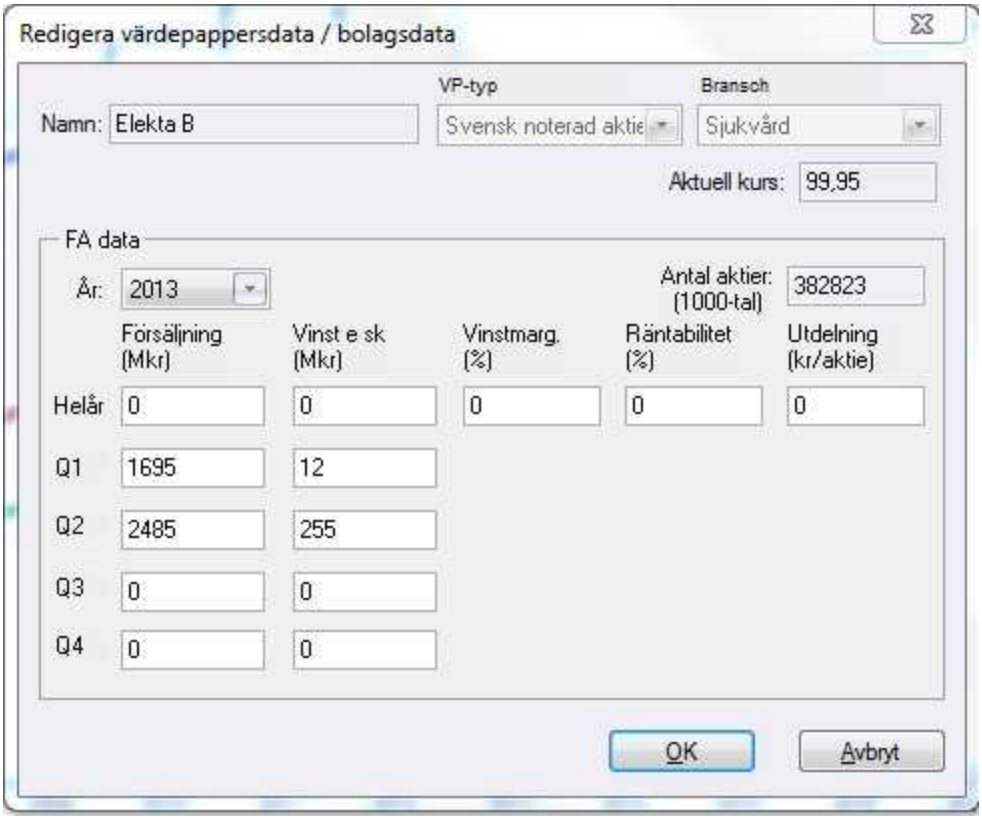
9.9 Redigera bolagsdata

Här har du möjlighet att redigera fundamentaldatan som programmet använder sig av i analysen. Det här är en avancerad möjlighet som du vid normalt användande av programmet inte behöver använda. Det finns två tillfällen då du kan ha användning av den här funktionen.

© 2025 Hitta kursvinnare

1. Den vanligaste användningen är att du har gjort en egen prognos för helåret, innan bokslutet är klart. Du kan t ex titta på försäljning och vinst för Q1 – Q3 och sedan beräkna ett eget värde för nästa helår, så att du kan analysera aktien utifrån det du vet. Fram tills det att bokslutet är klart kommer programmet att räkna med de data du själv angivit. När bokslutet är klart ersätts din försäljning och vinst automatiskt med de officiella värdena.

2. Ett mer ovanligt sätt att använda menyvalet är när bolaget har gjort någon affär som påverkar nyckeltalen, t ex sålt en fastighet eller ett dotterbolag, och du är inte överens med programmets data om hur detta ska räknas. I så fall kan du redigera värdena.



Gör enligt nedan:
- Välj bolag du vill redigera i FA, högerklicka välj "kopiera bolagsdata till nytt bolag"
- Välj Meny FA->Redigera bolagsdata, efter redigering tryck knapp OK ned till höger.

Denna kopia är nu sparad, öppna med Meny FA->Öppna bolag för analys, välj Anv. skapade bolag och din redigerade kopia finns med i namnlista.

© 2025 Hitta kursvinnare

Teknisk Analys

10 Teknisk Analys

10.1 Introduktion till teknisk analys

Teknisk analys är en analysmetod som främst analyserar tillgång och efterfrågan på värdepapper baserat på historiska kursdata och handelsvolym i aktier, råvaror, valutor med mera. Metoden går i korta ordalag ut på att man i diagramform studerar prishistoriken för marknaden för att på så sätt kunna prognostisera en framtida kursutveckling. Detta görs med hjälp av historiska mönster som bildas av all handelsaktivitet mellan köpare och säljare. Det finns även klara kursförhållanden (stöd och motstånd, vågrytmer, trendlinjer och så vidare) som upprepas gång efter gång i olika tidsenheter.

Kursrörelserna speglar all information som marknaden känner till i dag och i framtiden.
Marknaden består av människor som besitter en viss information eller kunskap som sannolikt utnyttjas till deras fördel. Med andra ord finns det alltid någon eller några som vet mer än andra vid varje given tidpunkt. Den tekniske analytikern hävdar att kursrörelserna speglar förhållandet mellan tillgång och efterfrågan. Om efterfrågan överstiger tillgången för en aktie bör kursen stiga och tvärtom. Detta förhållande är för övrigt grunden för alla ekonomiska och fundamentala prognoser.

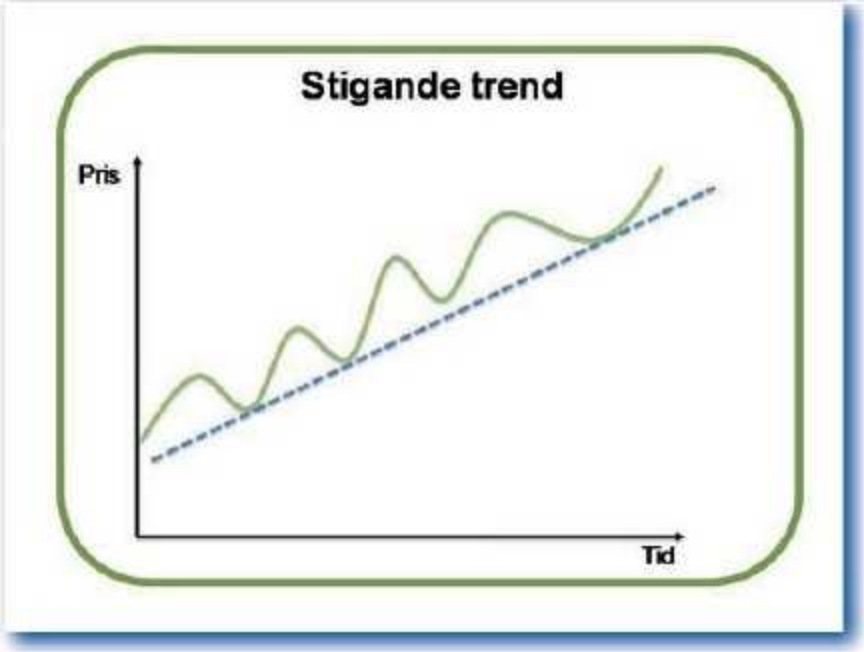
Kursrörelserna speglar makroekonomisk utveckling, bolagsfundamenta, psykologi i form av rädsla, girighet och förhoppningar samt geopolitiska aspekter och trendteknisk handel.
Läran om teknisk analys menar att kurserna innehåller de händelser och förändringar som sker i samhället och bland placerare. Om konjunkturen försvagas till exempel brukar kurserna indikera detta, liksom om efterfrågan på ett bolags produkter minskar. Ofta (men inte alltid) sker sådana kursreaktioner innan den stora massan av placerare får kännedom om förhållandena. Men även psykologi är en viktig del i teknisk analys. Marknader består av människor som hela tiden agerar i flock, oavsett om det finns positiva eller negativa händelser att agera på. Marknader påverkar människor, och människor påverkar marknaden.

Kursrörelserna är ofta en ledande trendindikator.
Tekniska analytiker menar att all information samlat leder till att kursutvecklingen blir en ledande informationskälla. Hur många gånger har vi inte sett en aktiekurs stiga eller falla kraftigt utan att till synes någon information har tillkommit? När informationen väl blir ”offentlig” visar det sig ofta att någon med mer kunskap än marknaden generellt redan har utnyttjat den. Den tekniska analysen utgår därför ifrån att det alltid finns någon som har mer kunskap än marknaden i stort. Ett annat exempel är det faktum att aktiekurserna ofta toppar och bottnar före den ekonomiska konjunkturen. Under perioden 1948–1993 genomgick USA åtta konjunkturcykler. I samtliga fall ledde den amerikanska börsen (mätt enligt storbolagsindex S&P 500) utvecklingen, med ett genomsnittligt försprång på sju månader. Börsen toppade nio månader respektive bottnade fem månader i förväg. De bästa tillfällena att analysera trendvändningar med hjälp av aktiekurserna är just vid viktiga toppar och bottnar.

Aktiekurser rör sig i trender.
En av de mest grundläggande delarna inom trendanalysen, en del av den tekniska analysen, är att marknader rör sig i trender som finns i alla tidsenheter

© 2025 Hitta kursvinnare

– dagliga, veckovisa, månatliga och så vidare. Avsikten med den tekniska analysen är att man ska studera och hitta kurstrender på ett tidigt stadium och utnyttja dem till sin fördel. Den tekniske analytikern menar att en trend anses vara intakt tills motsatsen har bevisats, vilket betyder att aktiekurser som befinner sig i en stigande fas har större sannolikhet för att fortsätta uppåt än för att vända nedåt. När trenden slår om syns det ofta i sedan länge kända negativa formationer. I bilden nedan visas en stigande trend.



Historien tenderar att upprepa sig.
En stor del av den tekniska analysen bygger på att människor gör samma saker om och om igen. Charles H. Dow, den legendariske grundaren till den amerikanska tidningen Wall Street Journal, var den som först observerade (1884) att moderna börsmarknader upprepar sig kontinuerligt. Även i dag finns kursförhållanden som följer liknande spår som under tidigt 1900-tal. Den berömda börseuforin som utspelades i USA i slutet av 1920-talet, och som senare fick index att krascha med 89 procent, upprepades med nästan lika stor eufori i slutet av 1990-talet. Svenska OMXS 30-index rasade med hela 72 procent mars 2000–oktober 2002, och kursdiagrammets rörelser är nästan identiska med dem för perioden oktober 1929–juli 1932 i USA. Och historien upprepas även inom andra marknader, som råvaror, valutor och räntor.

Hitta kursvinnare innehåller många olika verktyg för att hjälpa dig med din tekniska analys. Bland det viktigaste är naturligtvis att själva diagrammet är smidigt att arbeta med. Därför är det till stor nytta att kunna arbeta med ritverktyg direkt på diagrammet för att lättare kunna identifiera och analysera trender. Förutom själva diagrammet bygger Hitta kursvinnares tekniska modul huvudsakligen på tre olika typer av hjälpmedel.

Indikatorer - Aktiers kurser går hela tiden upp och ner. Teknisk analys bygger på att du bearbetar kursdata, byggstenarna i din bearbetning är indikatorer. Det kanske enklaste exemplet på en bearbetning är att du räknar ut medelvärdet på aktiekursen de senaste x dagarna. Andra indikatorer bygger på bearbetning av försäljningsvolymen. Den generella idén bakom samtliga volymindikatorer är att volymen ofta i förväg indikerar kommande kursrörelse i aktier. Det finns en

© 2025 Hitta kursvinnare

mängd indikatorer inbyggda i programmet, du kan se förklaringar för varje indikator under avsnittet tekniska indikatorer.

Formationer - Tekniska formationer är återkommande formationer, i ett kort perspektiv, som kan användas för att upptäcka och markera trendbrott eller konsolideringar i aktiekursen. Att så snabbt som möjligt eller till och med i förväg kunna upptäck att kursen är på väg att vända kan vara väldigt användbart. Hitta kursvinnare hjälper dig att upptäcka vissa formationer och kan markera ut de formationer du är intresserad av. Läs mer under avsnittet om tekniska formationer.

Signaler - Signaler är konkreta signaler för hur du ska hantera aktier. Köp, sälj eller behåll! Signaler baseras oftast på indikatorer och/eller formationer. Men de kan även vara väldigt enkla, till exempel en signal att sälja så fort aktiekursen sjunker under en viss nivå. Med Hitta kursvinnare kan du göra vinsttester för att se utfallet ifall du hade följt en viss signal. Du kan även skapa larm som varnar dig i programmet eller skickar ett mail till dig när en viss signal slår om. Läs mer under rubriken Introduktion till strategier och signaler.

10.2 Översikt av TA-modul

Programmets modul för teknisk analys är relativt stor och komplex jämfört med de andra modulerna. Du har bland annat möjlighet att skapa egna indikatorer, signaler och formationer. När du först öppnar modulen för teknisk analys genom att klicka på fliken **TA** så ser det ut så som visas på bilden nedan. Längst upp har du ett antal menyer, arkiv, verktyg, fönster och hjälp som du kan läsa om här. Dessutom finns det när du är inne i TA-modulen även en meny som heter **TA**.

Under menyn finns flikarna där du växlar mellan programmets olika moduler. Under flikarna ligger verktygsfältet. Något som skiljer modulen för teknisk analys från de andra modulerna är att det finns många fler verktyg. Det här är för att du ska kunna arbeta fritt med diagrammet. Verktygsfältets knappar är till stor del samma verktyg som du kan nå genom menyn **TA,** men det finns även vissa som du endast når genom verktygsfältet**.** De här verktygen och valen kan kraftigt förbättra dina möjligheter att göra bra tekniska analyser.

© 2025 Hitta kursvinnare

Klicka på bilden för att visa större version.

Dessutom finns det tre fönster som endast visas i TA-modulen. Dessa väljer du att visa/dölja genom menyval under menyn **TA** eller motsvarande knappar i verktygsraden.

1. Aktielistan som du ser till vänster. I den kan du kan bläddra dig fram till den aktie eller det index som du är intresserad av. I rullgardinslistan väljer du mellan Large Cap, Mid Cap med flera, under de vanliga listorna finns dina bevakningslistor och portföljer du skapat själv. Listan försvinner automatiskt när du åter flyttar musen från den, såvida du inte har knappen nedtryckt.

2. Indikatorknappraden som du ser till höger. I den kan du välja bland ett stort urval indikatorer. När du klickar på en knapp i raden så kommer indikatorn aktiveras och visas i diagrammet. Du ställer in vilka indikatorer som ska visas i indikatorknappraden under meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> indikatorer**. Hitta kursvinnares TA-modul innehåller ca 75 indikatorer (ca 15 för Bas-användare).

3. Ritverktyg. Ritverktygen använder du för att dra ut linjer eller göra andra anteckningar i diagrammet. Dessa öppnas genom knappen . Att grafiskt kunna visualisera trender och analyser är ett väldigt effektivt sätt att göra bättre analyser. Läs mer om hur du kan arbeta med ritverktyg här.

En god idé kan vara att börja med att läsa om hur du hanterar diagrammet och rullistorna under rubriken Hur du arbetar med diagrammet och Färger och inställningar. För att lära dig mer om vilka olika verktyg som finns så kan du läsa om de olika menyvalen som finns. Dessutom är det bra att veta vad de olika knapparna på verktygsraden gör, där kan du bland annat se hur du visar volymer och hittar stöd/motstånd. Titta under de övriga rubrikerna för att läsa om hur du arbetar med olika diagramtyper, formationer, indikatorer, vinsttest med mera.

Du kan även klicka dig fram med hjälp av knappen Nästa/pil uppe i högra hörnet för att komma till nästa kapitel.

© 2025 Hitta kursvinnare

10.3 Arbeta med diagrammet

Att kunna arbeta smidigt med diagrammet är viktigt för att du ska kunna få ut det mesta av modulen för teknisk analys. Med hjälp av rullistorna så väljer du vilka tidsperioder som visas. Högst upp till vänster visas namn (Hennes & Mauritz B). Därefter senaste betalkurs (c:269,5) följt av differensen mot gårdagens slutkurs, i kronor (+1,20) och i procent (+0,45%). Därefter visas högsta pris (Hi: 269,9) och lägsta pris (L: 267,5). Därefter står det vilken tidsperiod som du arbetar med i diagrammet.

Den vänstra rullisten
Den vänstra rullisten använder du för att ställa in hur lång tidsperiod som diagrammet ska visa. Rullar du till vänster så kommer en längre period att visas, längst ut till vänster så visas historik så långt tillbaka som finns i databasen (ända bak till 1997). Rullar du till höger så kommer en kortare period att visas, ända ner till 5*5 minuter eller annan tidsperiod. Genom att trycka på pilarna så kan du stega fram. I bilden nedan står det "3 månader", det anger hur lång tidsperiod som diagrammet just nu visar. Vilka exakta datum som diagrammet visar kan du se längst upp till höger på skärmen. Observera att slutdatumet hela tiden ligger fast, slutdatum ändrar du med den högra rullisten.

Den högra rullisten
Den högra rullisten längst ned på skärmen används för att visa perioder fram och tillbaka i tiden. Du kan till exempel se 5-minuters intervaller för en särskild dag för flera månader sedan. Datumet "30 Jan" anger det sista datum som diagrammet visar. Med pilknapparna kan du stega fram. För att se de senaste kursen skall alltså den här rullisten vara hela vägen till höger.

Det finns även två alternativ i verktygsraden som du använder för att navigera.

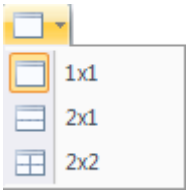
Med hjälp av förstoringsglas-knappen kan du välja att zooma in på en valfri del av diagrammet. Med hjälp av de två rutorna i nedanstående bild väljer du hur långt tillbaka i tiden du vill visa samt med vilken tidsperiod.

Prognosyta, samt ändra marginalyta ovan/under diagram
Det är möjligt att skapa en prognosyta i diagrammet så att framtida datum visas. Det här kan vara bra ifall du vill göra anteckningar eller dra ut linjer för prognostiserad utveckling. Klicka på och dra i skiljelinjen, markerat rött nedan,

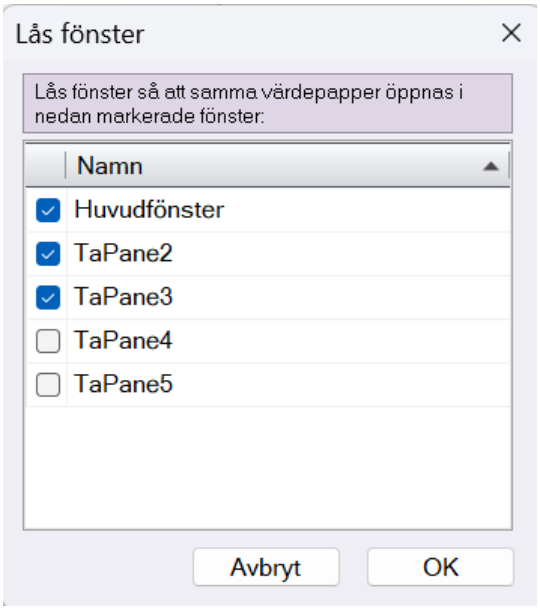
© 2025 Hitta kursvinnare

för att minska/öka prognosyta. Programmet kommer att skapa framtida datum som sedan kan kopplas till linjer eller ritobjekt. Till höger om kurs-axeln finns motsvarande skiljelinjer, en uppe och en nere, som går att dra i upp och ned.

Flera fönster
Det är möjligt att öppna flera fönster. Enligt förval eller fritt på skärmen eller på annan skärm. Se verktygsraden.



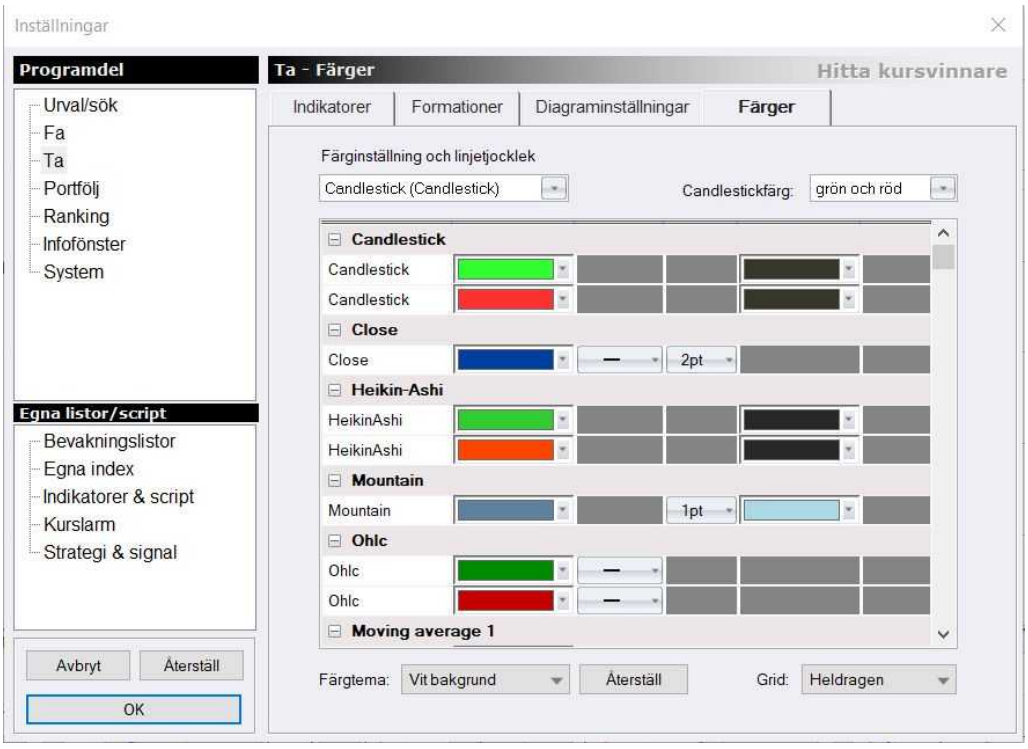
Låsa fönster till varandra
Via låsknappen i verktygsraden kan man låsa fönster så att samma värdepapper öppnas i fler än ett diagram samtidigt. Då kan man växla mellan aktier och se diagrammen för t ex 5min och 60min samtidigt.



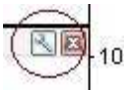
10.4 Färger och inställningar

Du kan ställa in färg på diagrammet och för alla indikatorer. Du kan även ställa in utseendet på rutnätet/grid som ligger i diagrammet. Alla färginställningar hittar du under meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Färger.** För att ändra bakgrundsfärg i diagram, välj ett färgtema längst ned i inställningsdialog.

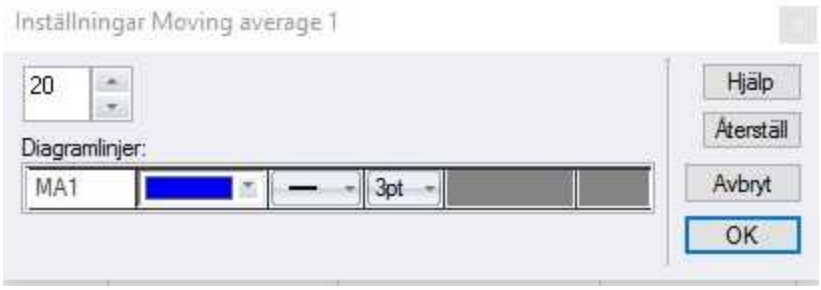
© 2025 Hitta kursvinnare



Snabbval
För att ändra en indikators parametrar eller färginställningar direkt i diagrammet klicka på "skiftnyckeln" som finns uppe i högra hörnet i fönstret där indikatorn visas. För de indikatorer som visas i det vanliga diagrammet högerklickar du i diagrammet och väljer **inställningar** och sedan den indikatorn du vill redigera.



Ändra indikatorns inställningar ("Param.") med pil upp/ned, eller linjernas färger ("Färger"), eller linjetjockleken ("Linjetyp"), enligt bilden nedan. Det här kan även nås via **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Indikatorer**. Där kan du även se information om de olika parametrarna. Detta kan vara till exempel vilken tidsperiod som indikatorn ska beräknas på. Inställningar för en indikator kan återställas till grundinställning via knapp "Återställ". Ändrad inställning med pil upp/ned uppdaterar diagrammet direkt för de nya inställningarna.



Tips!

© 2025 Hitta kursvinnare

Använd snabbvalet för att ändra parametrar tillsammans med vinsttest. På så sätt så kan du enkelt optimera indikator-parametrarna.

10.5 Menyval

Modulen för teknisk analys innehåller en mängd valmöjligheter. När du är inne i modulen finns den en meny som heter TA.
Här kan du läsa om de olika menyvalen. Bredvid en del av menyvalen finns en symbol som är likadan som motsvarande verktygsrad-knapp.

Här söker du och öppnar aktier direkt utan att behöva bläddra dig fram i aktielistan.

Öppna upp en sparad teknisk analys.

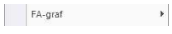
Hitta kursvinnare sparar allting när du stänger ner programmet tills du startar upp det igen. När du vill redigera en analys, men ändå ha kvar den gamla analysen så använder du det här alternativet. Det här använder du även när du vill dela din tekniska analys med någon annan.

Spara en bild i .jpeg-, .bmp- eller .png-format på din aktuella analys.

Här kan du välja att ta bort alla ritobjekt, ta bort det ritobjekt som du har markerat eller göra inställningar för det objekt som du har markerat.

Här ställer du in bakgrundsfärg på fönstret och utseende på grid (rutnätet). Väljer du **Alla färger...** så når du färginställningar för alla indikatorer och diagram.

Här väljer du att visa datum för bolagsstämma, rapporter och utdelningar.



Här kan du välja att visa grafer för utveckling av försäljning, vinst, utdelning, eget kapital eller P/e-tal. Grafen visas parallellt med aktiekursens utveckling och visas i kronor per aktie (förutom P/e-talet).

Visa strategi. Läs mer om hur du arbetar med strategier och skapar egna vinsttest här.

Visa signalfärg på diagrammet. Läs mer om signaler under rubriken Introduktion till strategier och signaler.

Här kan du redigera kursdatan ifall det av någon anledning har blivit fel. **OBS!** Kursdatan stämmer för det mesta, ifall något

© 2025 Hitta kursvinnare

mot förmodan har blivit fel var vänlig rapportera det så uppdaterar vi databasen för alla användare.

Öppna aktielistan till vänster i bild du kan navigera bland olika aktier.

Öppna ritverktygsfönster i botten av bilden. Läs mer om ritverktyg här.

Visa indikatorknappraden till höger i bild där du väljer vilka indikatorer som ska visas i diagrammet.

Öppna informationsfönstret till höger i bild. Läs mer om informationsfönstret och hur du ställer in det här.

10.6 Verktygsraden

Modulen för teknisk analys innehåller en mängd valmöjligheter. Här kan du läsa om de olika alternativ som finns i TA-modulens verktygsrad. Många av verktygen kan även nås genom menyn **Ta**, men inte alla.

Verktygsradens knappar

- Uppdatera databasen för att få hem den senaste kursdatan.

- Genväg till Verktygsmenyns inställningar för teknisk analys.

- Visa aktielistan. Ifall den här knappen är nedtryckt låses listan fast och kommer inte att minimeras när du tar bort muspekaren från aktielistan.

- Visa ritverktyg: Välj pennan för att öppna ritverktyget och rita in ritobjekt eller skriva text i diagrammet.

- Visa indikatorknapprad

- Visa infofönster.

- Exportera bild: Spara en bild av det aktuella diagrammet.

- Flera fönster: Meny öppna flera fönster, resp låsa fönster till varandra.

Välj diagramtyper - Markeras med den för tillfället valda diagramtypen. Detaljerad information om för och nackdelar med olika typer av diagram finns under avsnittet Diagramtyper. Du kan välja mellan att visa fyra olika typer av diagram:

1. Linjediagram: Vald knapp visar priskurvan som en linje med slutkurserna förbundna med varandra.

© 2025 Hitta kursvinnare

2. Stapeldiagram: Vald knapp visar priskurvan som staplar med lägsta kurs för perioden som botten och högsta kurs som topp. Strecket till vänster om stapeln indikerar öppningskurs för perioden och strecket till höger indikerar slutkurs för perioden. Diagrammet kan visas för olika tidsperioder.

3. Candlestick: Vald knapp visar ett stapeldiagram med öppnings- och stängningskurser. I en grön stapel är öppningskursen lägre än stängningskursen och i en röd stapel stänger aktien på en lägre kurs än den öppnade. De linjer som sticker ut från stapeln anger högsta respektive lägsta kurs under dagen. (Jämför stapeldiagram)

4. Heiken-Ashi: Denna candlestick-variant är en typ av medelvärdesbildade staplar (="Heiken-Ashi"). För övrigt som vanliga candlestick.

- Logaritmisk skala: Med det här alternativet visas grafen i logaritmisk skala, d.v.s. lika procentuella skillnader har alltid lika avstånd i grafen. Om knappen inte är nedtryckt visas grafen med den vanliga linjära skalan.

- Volym: Visar aktiens volym i omsättning som staplar nederst i grafen med skala till vänster. Volymen visas i miljontals eller i tusentals kronor beroende på omsättningens storlek. Höjden på stapeldiagrammet i förhållande till diagrammet kan justeras i **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Utseende**.

- Stöd/motstånd (Volume Profile): Visar ackumulerade volymer till höger i grafen. Stöd/motstånd visar hur stora volymer som handlats vid olika prisnivåer. Volymen ackumuleras i "lagom" prissteg, som beror på aktuell upplösning i y-led. Därtill kan det vara bra att känna till att de ackumulerade volymerna vid respektive nivå beräknas över det tidsintervall som är tillgängligt i den valda vyn; vid dags-upplösning kan intervallet spänna över flera år, medan det vid 60-minuters-upplösning (eller mindre) är begränsat till några månader. **För att se volym per stapel Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Indikatorer** markera stöd/motstånd volym i verktygsrad sedan högerklicka i diagram och välj inställning 2. För att se över tid i dagschart använd inställning 1. Inställning 0 ger samma layout som i gamla Hitta kursvinnare.

- Hårkors: visar ett kors när du drar musen över diagrammet. Längs Y-axel ser du då aktuell kurs/värde och längs med X-axeln aktuellt datum.

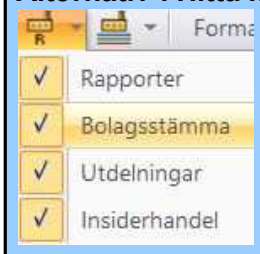
- Procentavstånd: visar en 0%-linje och avstånd i procent från 0-linjen. Klicka nivå för 0-linjen, därefter visas procentavståndet. Kan användas för att exempelvis se hur mycket börsen stigit från senaste botten i procent.

- Procentnivåer: visar en 0%-linje, en 100%-linje och därefter procentnivå i förhållande till angiven skala 0-100. Klicka nivå för 0-linjen, därefter för 100-linjen, sedan visas procentnivå för aktuell position. För att till exempel se fibbonacinivå 39% rekyl sett från senaste uppgångsfas (topp = 0, botten = 100).

- Jämför aktier. Använd den här knappen för att jämföra aktier eller index med varandra. När du klickar på knappen påbörjas jämförelsen med den valda aktien som utgångspunkt. Välj sedan en ny aktie i kurslistan för att jämföra med den. Upp till fyra aktier kan jämföras. Klicka åter på knappen för att avsluta jämförelsen.

© 2025 Hitta kursvinnare

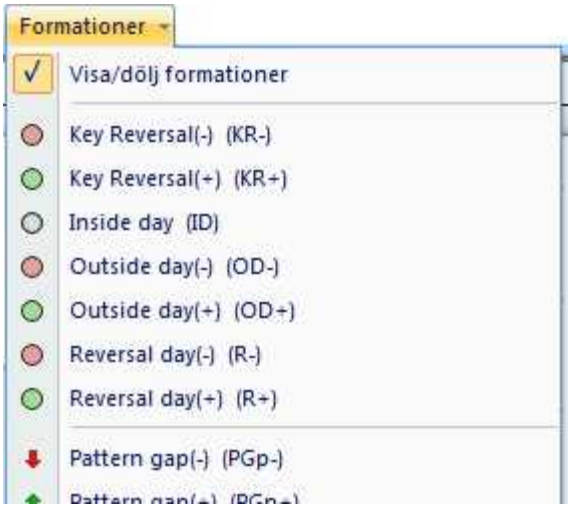
Alternativ i Hitta kursvinnare Pro



- Visa händelsedatum (Endast i Hitta kursvinnare Pro). Visar vertikala linjer i diagrammet, markerade med "Q", följt av siffra visande vilken kvartalsrapport händelse gäller. Historiska rapportdatum visas samt det närmast kommande framtida rapportdatumet. Dessutom visas närmaste bolagsstämmodatum med symbolen “Bs” (ifall bolaget angivit sådant datum). Vid stämmodagens slut skall aktien innehavas för att få rätt till utdelning. Dag efter stämmodatum handlas aktien exklusive utdelning. Datum för utdelning samt insynshandel kan även visas i diagram.

- Visa Fa-graf: knappen kopplar till den fundamentala analysen i Hitta kursvinnare: Här kan du lägga ut grafer baserat på fundamentaldata. Du kryssar för rutan för att se respektive graf i diagrammet. För innevarande år kan man även se kvartalsdata baserat på rullande 12 månader. Viktigt att tänka på är att uppgifterna baseras på föregående års bokslut m a o ingångsvärdet år 2016 är slutvärdet år 2015. Vidare kan det vara svårt att se i diagrammet för de bolag där kursen är väsentligt högre än vinsten och utdelningen

Formationer:



Välj att visa/dölj formationer i diagrammet. Du kan välja bland ett stort antal formationer. Läs mer under avsnittet om tekniska formationer.

© 2025 Hitta kursvinnare

Signal:
- Här väljer du att visa signalfärger i diagrammet. Välj i rullgardinslistan vilken signal som ska visas. Priskurvan visas normalt i svart/blått medan en köp- respektive säljsignal visas i grön respektive röd färg. För signalfärger finns ett antal förinställda modeller att välja mellan. Utöver detta kan du skapa egna modeller, se Hjälp-avsnittet Skapa egna signaler.

- Aktivera vinsttest: Visar vinsttest för den för tillfället valda signalen. Programmet utför fiktiva köp och försäljningar av aktien när respektive signal indikerar "köp" respektive "sälj". Vid varje affär dras courtage enligt den inställning du gjort i **Verktyg -> Inställningar -> Signaler & vinsttest**. Utvecklingen av ditt innehav, så som det sett ut om du hade följt köp- och säljsignalerna, ritas ut i diagrammet med grön färg. Längst till höger ser du den procentuella utvecklingen för perioden, både för vinsttestet och för om du hade valt att inneha aktien istället. Läs mer under rubriken vinsttest.

- Zooma in på en valfri del av diagrammet

- Välj hur långt tillbaka du vill visa och med vilken period.

10.7 Ritverktyg

Att använda ritverktyg är en enkel med väldigt kraftfull metod för att genomföra tekniska analyser. Med hjälp av linjer, geometriska figurer, trendkanaler, textkommentarer, höjd- och breddmätning kan trender och förhållanden visualiseras på ett mycket tydligt sätt. Stigande trender identifieras genom att dra en linje som, under en viss period, förbinder stigande bottnar i aktien. Det finns inget exakt sätt att rita på, men hänsyn bör tas till nivåer och bottnar där omsättningen är som störst eller där handel ofta har skett. Spikar eller kortare dippar med låg omsättning är oftast inte lika viktiga.

När trendlinjen är ritad ska man uppmärksamma om aktien därefter skär ner genom linjen, det är då en säljsignal och aktien bör säljas. För att undvika att sälja för snabbt, och därmed undvika eventuella falska signaler, kan man avvakta tills nivån är en bit under trendlinjen sälja först då. Fallande trender identifieras på motsvarande sätt med en trendlinje genom aktiens fallande toppar. I bilden nedanför ser du ett exempel på hur trender och formationer kan utmärkas och avstånd i tid och pris kan mätas.
Fönstret som innehåller ritverktygen visas normalt underst i modulen för teknisk analys. För att visa eller dölja fönstret välj menyvalet **TA -> Visa ritverktyg** eller välj knappen i verktygsfältet. Ifall du vill radera alla ritobjekt så kan väljer du menyvalet **TA -> Ritobjekt -> Ta bort alla.** Ifall du vill spara innan du tar bort

© 2025 Hitta kursvinnare

allt så använder du menyvalet **TA -> Exportera/spara analys,** du kan även välja att spara det som en bild, i så fall väljer du menyvalet **Exportera bild.**

Klicka på bilden för att visa större version.

- Pekaren används för att markera, flytta, ändra eller radera ritobjektet. Om du vill ta bort en linje högerklickar du på den och väljer **Ta bort** eller så markerar du den och trycker Delete-knappen på tangentbordet, eller använder menyvalet **TA -> Ritobjekt -> Ta bort markerad**. Med högerklick på linje eller annat objekt och valet **Egenskaper** kan du ändra linjetyp, färg och andra egenskaper på ritobjektet. Ett markerat objekt går att direkt ändra linjetyp eller färg på, via knapparna i ritverktygsfönstret längst till höger. Läs mer längre ner på denna sidan.

- Linje

- Horisontell linje

- Vertikal linje

- Ellips

- Triangel

- Rektangel

- Halvellips

- Trendkanal (två parallella linjer).

Textruta. Rita ut textrutans ram/rektangel. Därefter kan du ange textinnehåll, bakgrund-, text- och ramfärg, samt ramlinjetyp och ifall ramen ska vara rundad.

Txt Text utan ram eller bakgrundsfärg. Markera var du vill ha texten och börja skriv.

© 2025 Hitta kursvinnare

Vågritning (Wave Theory tool).

- Pil

- Dubbelriktad pil - för att visa t ex bredd i diagram.

- Bred pil - en större pil som går att fylla med färg. Alla pilobjekt finns i olika storlekar, och väljs genom att välja linjetjocklek i ritverktyget.

- Absolut avstånd i tid - visar bredd mellan två punkter i antal dagar / antal veckor / antal*60min osv. beroende på vilken diagramtyp som är vald.

- Relativt avstånd i pris - visar avstånd mellan två kursnivåer i procent.

- Absolut avstånd i pris - visar avstånd mellan två kursnivåer i absolut tal.

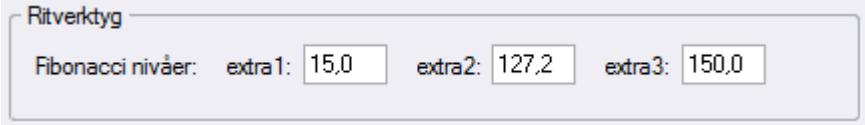
- Risk/reward - visar relationen mellan köpkurs och två kursnivåer i procent uttryckt som "risk" (stoppkurs) eller "reward" (målkurs), samt visar Risk/reward-kvoten.

- Fibonacci fan - (kräver minst version Pro) visar fibonaccinivåer utifrån en dragen trendlinje, i form av fibonacci-trendlinjer. T ex uppåtgående trend ritas ut och ger därefter trendstödnivåer nedåt på 61, 8%, 50% och 38,2%.

- Fibonacci arc - (kräver minst version Pro) visar fibonaccinivåer utifrån en dragen trendlinje, i form av fibonacci-halvcirklar. T ex nedåtgående trend ritas ut och ger därefter cirkelformade motstånd uppåt på 61, 8%, 50% och 38,2%.

- Fibonacci time zones - (kräver minst version Pro) visar viktiga nivåer/tidpunkter i tidsperspektivet. Rita ut en trendlinje. Kommande tidpunkter visas enligt fibonacci-multipler. Vilka nivåer som ska visas kan ställas in genom att klicka på pilen vid knappen och välja i rullgardinsmenyn som öppnas.

- Fibonacci levels - (kräver minst version Pro) visar viktiga nivåer i höjd/kursperspektiv. Rita ut mellan en topp och en botten, eller tvärtom. Nivåer enligt fibonacci visas däremellan. Vilka nivåer som ska visas kan ställas in genom att klicka på pilen vid knappen och välja i rullgardinsmenyn som öppnas. Du kan också välja att visa egna nivåer. Detta gör du under menyn **Verktyg -> Inställningar -> TA -> Inställningar.** Där kan du skriva in vilka nivåer du vill visa mellan 1 och 500, med en decimal.



Ritverktyg - Funktioner/egenskaper på objekt
Till höger i ritverktygsfönstret visas följande alternativ där du ställer in egenskaper för objektet som du arbetar med. Varje ritobjekt kan ha ett antal olika egenskaper - som färg, tjocklek, textinnehåll eller andra speciella funktioner. Dessutom finns ett par andra funktioner för ritobjekt i verktyget.

© 2025 Hitta kursvinnare

- Visa/dölj ritobjekt enligt olika kriterier. För tydligare diagram kan det vara bra vid t ex in- eller utzoomning.

- Förbind till slutdatum. Ifall du har en linje (skapas under fliken basic, knappen) som du vill automatiskt ska förbindas till slutdatum/sista stapel använder du den här knappen. Använder du det på en linje som ligger tidsmässigt en bit bakåt kommer linjen att förlängas till sista slutdatum.

- Koppla larm till trendlinje. Aktivera ett larm ifall trendlinjen bryts. Läs mer under rubriken Larma för kurs, indikator eller signal.

- Friritning/Last/Low/High. Med de här alternativen "fästs" linjer (skapas under fliken basic, knappen) vid olika nivåer när du ritar nya linjer. Linjeritning kan låsas till högsta-, lägsta- eller senaste kurs, alternativt friritning för vanlig fri ritning av linjer.

- I rullgardinsmenyn för linjer kan vilken typ av linjer som ska användas vid ritning väljas.

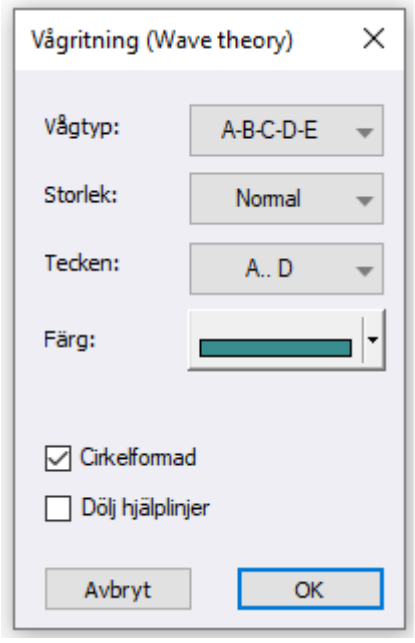
- Inställningar för färger.

10.8 Speciella ritverktyg

Vågritning (Wave Theory tool)
Ett effektivt verktyg för att rita ut vågor. Välj vilken vågtyp som ska ritas (t ex A-B-C eller 1-2-3-4-5), och dra sedan ut vågorna med klick i diagrammet.

© 2025 Hitta kursvinnare

1. Välj Vågritning i ritverktyget.
2. Klicka i diagrammet.
3. Välj vilken vågtyp som ska ritas (t ex A-B-C)
Välj storlek: Liten, Normal eller Stor.
Välj teckentyp: t ex "1..4", "I..IV", "(i)..(iv)", "A..B", "(a)..(d)" osv.
Välj färg.
Klicka OK.



Det finns även möjlighet välja form på teckenbox: cirkelformad (eller rektangulär),
samt att dölja eller visa hjälplinjer mellan teckenboxarna.

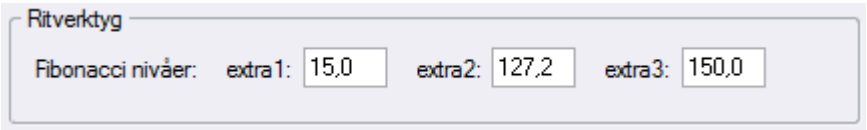
© 2025 Hitta kursvinnare

Risk/reward
Visar relationen mellan köpkurs och två kursnivåer i procent uttryckt som "risk" (stoppkurs) eller "reward" (målkurs), samt visar Risk/reward-kvoten.

Klicka på bilden för att visa större version.

Fibonacci - Hur använda fibonacci-verktygen

- Fibonacci levels - (kräver minst version Pro) visar viktiga nivåer i höjd/kursperspektiv. Rita ut mellan en topp och en botten, eller tvärtom. Nivåer enligt fibonacci visas däremellan. Vilka nivåer som ska visas kan ställas in genom att klicka på pilen vid knappen och välja i rullgardinsmenyn som öppnas. Du kan också välja att visa egna nivåer. Detta gör du under menyn **Verktyg -> Inställningar -> TA -> Inställningar.** Där kan du skriva in vilka nivåer du vill visa mellan 1 och 500, med en decimal.



- Fibonacci fan - (kräver minst version Pro) visar fibonaccinivåer utifrån en dragen trendlinje, i form av fibonacci-trendlinjer. T ex uppåtgående trend ritas ut och ger därefter trendstödnivåer nedåt på 61, 8%, 50% och 38,2%.

© 2025 Hitta kursvinnare

- Fibonacci arc - (kräver minst version Pro) visar fibonaccinivåer utifrån en dragen trendlinje, i form av fibonacci-halvcirklar. T ex nedåtgående trend ritas ut och ger därefter cirkelformade motstånd uppåt på 61, 8%, 50% och 38,2%.

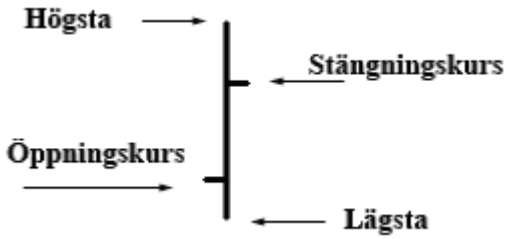
- Fibonacci time zones - (kräver minst version Pro) visar viktiga nivåer/tidpunkter i tidsperspektivet. Rita ut en trendlinje. Kommande tidpunkter visas enligt fibonacci-multipler. Vilka nivåer som ska visas kan ställas in genom att klicka på pilen vid knappen och välja i rullgardinsmenyn som öppnas.

10.9 Diagramtyper

Hitta kursvinnare stödjer fyra olika typer av staplar som kan visas i diagrammet. Här kan du läsa om de olika diagramtyperna och när du kan ha nytta av att använda dem.

Linjediagram (CLOSE)
Linjediagrammet är det enklaste av kursdiagrammen. X-axeln visar tid och y-axeln visar kurs, pris eller indexvärde. Kursaxeln i ett linjediagram visar endast stängningskursen för den valda tidsenheten. Den vanligaste tidsenheten är dagar. Valet av tidsenhet görs utifrån vilket tidsperspektiv man vill göra en prognos på, eller på vilken investeringshorisont man föredrar. Är man till exempel en placerare som handlar nästan dagligen bör man använda minut- eller timformat, medan den långsiktiga placeraren istället bör välja dag-, vecko- eller månadsformat.

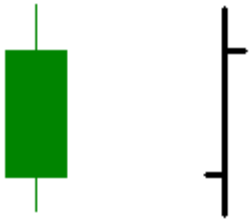
Stapeldiagram (OHLC - Open High Low Close)
Stapeldiagrammet är det mest använda diagramformatet inom teknisk analys. Alla staplar visar högsta och lägsta betalkurs, samt öppnings- och stängningskurs för vald period. Toppen respektive botten på samtliga staplar visar periodens högsta respektive lägsta betalkurs. Periodens öppningskurs anges av den lilla horisontella linjen till vänster på stapeln. Stängningskursen är motsvarande linje till höger på stapeln. Lämplig tidsperiod att studera väljs på samma sätt som för ett linjediagram.



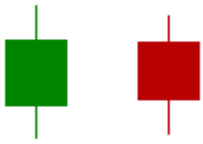
Candlestick-diagram
Candlestick-diagram är en variant av ett stapeldiagram med öppnings- och stängningskurser. I en grön stapel är stängningskurs högre än öppningskursen och i en röd stapel är stängningskurs lägre än öppningskursen. De linjer som sticker ut från stapeln anger högsta respektive lägsta kurs under dagen.

© 2025 Hitta kursvinnare

Nedan görs en visuell jämförelse mellan candleformat och stapelformat. Båda formaten visar samma form av en positiv kursdag där stängningskursen är ovanför öppningskursen. Skillnaden är att med candletekniken får man en avsevärt bättre visuell insikt. Det blir således enklare och mer effektivt att studera köp- och säljtrycket på kort sikt, men även styrkan bakom varje trendrörelse.



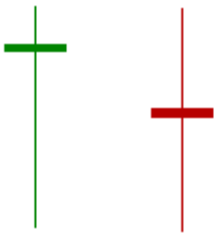
Storleken på candlekropparna (de färgade staplarna) anger ofta den kommande trenden, speciellt vid toppar och bottnar. Med hjälp av storleken kan man utvärdera om köparna eller säljarna i en aktie dominerar en trend. Små candlekroppar förekommer ofta nära eller vid absoluta toppar och bottnar, men även under en pågående trend. Betydelsen av en liten candlekropp indikerar en viss tveksamhet eller paus hos köparna eller säljarna beroende på om den existerande trenden är positiv eller negativ. Har trenden varit stigande i en kraftig uppgång är det tveksamhet som råder bland köparna när stängningskursen inte är långt ifrån öppningskursen.



Stora candlekroppar bildas när köparna eller säljarna dominerar handeln. Stängningskursen befinner sig då långt ovanför öppningskursen för ”gröna” dagar, och tvärtom för ”röda” dagar. Man brukar säga att placerarna har blivit övertygade om vilken trend som ska råda. Stora kroppar förkommer ofta efter viktiga utbrott eller i början av en ny pågående trend som accelererar.

© 2025 Hitta kursvinnare

Nedan ses två candlekroppar som är minimala. Namnet på dessa är Doji, vilket betyder i stil med ”en liten pojke” på japanska. De anger att stängningskursen är nära eller lika med öppningskursen. Om trenden innan har haft en serie med stora gröna candlekroppar i en accelererande uppgångsfas är risken för vinsthemtagningar eller trendomslag avsevärt högre när en Doji-candle uppenbarar sig. Köparna uppvisar då försiktighet eller ”trötthet”, speciellt vid toppar när en aktie är överköpt.



Heiken-Ashi-diagram
Detta är en variant av candlestick-diagram. De ser likadana ut som candlestick-diagram men beräknas på ett annat sätt. Heiken-Ashi används bland annat för att göra candlestick-diagram mer lättlästa, och trenderna enklare att identifiera. Även formationer kan identifieras på liknande sätt som för vanliga candlestick.

Heiken-Ashi (nedan "HA-") beräknas med hjälp av pågående period/tidsenhet och föregående period/tidsenhet. Det är alltså medelvärden från exempelvis dagens och gårdagens handel som visas. Beräkning av staplarna tar hänsyn till föregående stapel och bildas enligt:

Close = (Open+High+Low+Close)/4
o Snittpris på aktuell stapel.

Open = [HA-Open(föregående stapel) + HA-Close(föregående stapel)]/2
o Medelpris på föregående stapel.

High = Max(High, HA-Open, HA-Close)
o Högsta värde på aktuell och föregående stapel.

Low = Min(Low, HA-Open, HA-Close)
o Lägsta värde på aktuell och föregående stapel.

Mountain
Vid inställning mountain visas stängningskursen, precis som vid linjediagram.
Den enda skillnaden är att ytan under linjen är fylld av färg.

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10 Indikatorbibliotek

10.10.1 Introduktion

Teknisk analys bygger på att du bearbetar kursdatan, byggstenarna i din bearbetning är indikatorer. Att läsa om de olika indikatorerna är också ett bra sätt att lära sig mer om teknisk analys, eftersom indikatorerna är framtagna just för att visa viktiga saker och samband. Indikatorerna delas vanligen in i två kategorier, trendföljande indikatorer och momentum-indikatorer.

I Hitta kursvinnare finns totalt ett sjuttiotal tekniska indikatorer (färre i Hitta kursvinnare i Bas). Information om varje indikator finns beskrivet i detta avsnitt.

Indikatorinställningar
För allmänna inställningar kring indikatorer välj meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Inställningar.**
Klicka på den parametersiffra du vill ändra, och ange en ny.
Obs! Det är enklare göra detta direkt i diagrammet. Högerklicka i kursdiagram eller indikatordiagram och välj inställningar. För indikatorer finns även ett snabbval som en verktygsknapp uppe till höger i diagrammet.
Se även utförligare beskrivning här: Färger och inställningar

Lägga till en indikator i diagrammet
Indikator läggs till antingen genom att högerklicka diagrammet och välja bland "Indikatorer", eller enklare genom att välja i **indikatorknappraden** till höger om diagrammet, t ex "MA1" m fl.

Välja vilka indikatorer som ska visas i indikatorknappraden
För att ställa in vilka indikatorer som ska visas i knappraden välj meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Indikatorer**.
Kryssa sen för de indikatorer som du vill ska visas i indikatorknappraden.
Se även utförligare beskrivning här: Färger och inställningar

Användning av tekniska indikatorer
Trendföljande indikatorer används för att definiera trenden. Det vanligaste exemplet på en trendföljande indikator är så kallade glidande medelvärden. Det innebär helt enkelt att en aktie- eller indexkurva jämnas ut genom att man för varje period/tidsenhet räknar fram ett medelvärde från de senaste x dagarnas stängningskurs. Med hjälp av två sådana glidande medelvärden kan du exempelvis se när en kort trend bryter mot en lång trend, något som kan vara ett tecken på att det är dags att köpa eller sälja.

Varje aktie pendlar normalt upp och ned jämfört med sin jämviktskurva. När aktiens värde är långt ifrån sin jämviktskurva är den antingen överköpt eller översåld, och en rekyl är att vänta inom kort. Med hjälp av momentum-indikatorer kan man hitta de här tillfällena.
Den vanligaste momentum-indikatorn heter Relative Strength Index (RSI). RSI ger ett värde som baseras på hur många perioder en aktie har ökat/sjunkit i värde under en vanligtvis 14 perioder.

© 2025 Hitta kursvinnare

På hemsidan http://tadoc.org/ finns det mycket information om olika tekniska indikatorer. Det kan vara en bra resurs ifall du vill ha mer detaljerad information om någon indikator.

Testa indikatorers nytta och hur de kan användas
Du kan testa indikatorers nytta genom att skapa strategier och signaler. Läs mer under rubriken Introduktion till strategier och signaler.

Lista indikatorer i Bas

Medelvärden (Ma 1-5 m.fl. Totalt 11 st.)
Accumulation/Distribution (A/D)
Average Directional Index (ADX)
Bollinger Band (BOL)
Moving Average Convergence/Divergence (MACD)
Momentum (Mom)
Money Flow Index (MFI)
On Balance Volume (OBV)
Parabolic SAR (PSAR)
Price Channel (PCh)
Percentage Price Oscillator (%PO)
Rate of Change (RoC)
Relative strength comparative (RS)
Relative Strength Index (RSI)
Stochastic Fast (StoF)
Stochastic Slow (StoS)
Stochastic RSI (StochRSI)
Typical Price MA (TpMA)
Volume (VOL)

Lista indikatorer som tillkommer i Pro och Pro Plus

Aroon Up/Down (Aroon)
Average True Range (ATR)
Average True Range trailing stop (ATRts)
Bar range (Bar)
Betavärde (Beta)
Bollinger Band Width (BBW)

© 2025 Hitta kursvinnare

Lista indikatorer som tillkommer i Pro och Pro Plus

Bollinger % B (BBB)
BB Trend (BBT)
BT-kanalen (BT-K)
Chaikin Money Flow (CMF)
Chaikin Oscillator (COsc)
Close Location Value (CLV)
Commodity Channel Index (CCI)
Connors RSI (CRSI)
Correlation (Corr)
Detrended Price Oscillator (DPO)
Ease of Movement (EoM)
Envelopes (Env)
Fearzone (Fzone)
FishNet®
Get-indikatorer (getTime, getDate)
High/Low MA-Channel (HLCh)
Ichimoku Clouds (IchCl)
Intraday Intensity % (Inty)
Keltner Channel (Kelt)
Max in period (MaxP)
Min in period (MinP)
Negative Volume Index (NVI)
Positive Volume Index (PVI)
Price Volume Trend (PVT)
% of bar complete (%Bar)
Percentage Volume Oscillator (%VO)
Percent trailing stop (%st)
Performance (Perf)
Pivot Points (PP)
Squeeze Indicator (Sqz0)
Squeeze Momentum (SqzMom)
TRIX (TRIX)
Typical price (Tp)

© 2025 Hitta kursvinnare

Lista indikatorer som tillkommer i Pro och Pro Plus
Ultimate Oscillator (UO)
Volatility % (Vty%)
Volume weighted average price bands (VWAP)
William's %R (WilR)
William's VIX fix index (WVIX)

10.10.2 Medelvärden

Glidande medelvärden är antagligen de mest använda indikatorerna i teknisk analys. De tillhör kategorin trendföljande indikatorer och med det menas att indikatorn enbart följer kurstrenden på eftersläpande basis. Kursen rör sig alltså före det glidande medelvärdet.

Ofta används tre olika glidande medelvärden, MA 1 (kort), MA 2 (medellångt) och MA 3 (långt). Beroende på vilken period/tidsinställningar du gör visar de aktuellt medelvärde på aktiens kurs över olika tider. Poängen med att använda glidande medelvärden är att det ofta finns ett förhållande mellan kursen och något av de glidande medelvärdena. Förhållandet kan vara att kursen hittar köp- och säljtryck när den når ett glidande medelvärde. Det finns fem stycken MA i Hitta kursvinnare.

Valet av period avgör hur pass känsligt ett glidande medelvärde är. Ju kortare period desto snabbare och känsligare reaktion för indikatorn. De vanligaste perioderna är 20, 50 och 200. För aktier som har en hög kursvolatilitet bör långa perioder användas. Vill man optimera ett medelvärde för en aktie görs detta genom att pröva sig fram.

Tips!
Använd snabbvalet för att ändra parametrar tillsammans med vinsttest. På så sätt så kan du enkelt optimera indikator-parametrarna.

Beräkningen kan också ske på olika sätt. SMA är långsammare medan de övriga är olika typer av viktningar, där den senaste informationen ges något större vikt, och dessa glidande medelvärden reagerar därför något snabbare.

MA
"MA" används i programmet som ett samlingsnamn för de olika typerna av medelvärden. Det finns dock 4 olika sätt som MA kan beräknas på, se nedan. I grundinställning för MA1-5 används SMA (Simple Moving Average).

SMA (Simple moving average). Medelvärde på de senaste n staplarna. Beräkning: (P1 + P2 ... + Pn) / n, där P1 är data som medelvärde beräknas på vid tidpunkt 1 osv, och n är den angivna medelvärdesperioden.

© 2025 Hitta kursvinnare

EMA (Exponential moving average). Viktat medelvärde där viktningen minskar exponentiellt för varje tidigare stapel. Beräkning: EMAn-1 + ((2 / (n + 1)) * (Pn - EMAn-1)), där Pn är data som medelvärde beräknas på vid varje tidpunkt n, och EMAn-1 är det beräknade EMA för tidpunkt n-1 osv, och n den angivna medelvärdesperioden.

WMA (Weighted moving average). Viktat medelvärde där viktningen minskar med en för varje tidigare stapel. Beräkning: ((n * Pn) + ((n - 1) * Pn-1) + ((n - 2) * Pn-2) + ... ((n - (n - 1)) * Pn-(n-1)) / (n + (n - 1) + ... + (n - (n - 1))), där n är angiven medelvärdesperiod och Pn är data som medelvärde beräknas på vid varje tidpunkt n, n-1 osv.

TMA (Triangular moving average). Medelvärde som är beräknat som medelvärde på medelvärde (triangulärt). Om medelvärdesperiod p är i programmet angiven TMA-parameter, så med denna medelvärdesperiod p beräknas sen ett medelvärde (SMA) två gånger på data.

Ändra typ av medelvärdesberäkning
Du byter beräkningssätt för **"MA"** via meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Inställningar.**
Detta påverkar alltså hur beräkning av de medelvärden som kallas **MA1 till och med MA5**.

Övriga medelvärden beräknas alltid på samma sätt, t ex SMA1, SMA2, EMA1, EMA2, WMA1, TMA1 kan användas som separata indikatorer och beräknas alltid på samma sätt (d.v.s. Simple, Exponential, Weighted resp. Triangular). Dessa aktiverar du, precis som alla andra indikatorer, via meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Indikatorer.**

Köp- och säljsignaler med MA
Med hjälp av glidande medelvärden kan man även hitta köp- och säljsignaler. Exempelvis kan en köpsignal genereras när kursen påbörjar en ny uppgångsfas och tar sig över det korta och medellånga värdet, samtidigt som det korta medelvärdet tar sig över det medellånga värdet. För att öka sannolikheten bör även det långa medelvärdet stiga. En säljsignal kan genereras på samma sätt men tvärtom.

Namn	Moving Average
Kortnamn	MA1, MA2
Parameter	period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på. Standardinställningar: MA1 = 20 MA2 = 50
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = MA1()[0];`
skriptexempel 2	

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.3 Moving Average (MA1-MA5)

Glidande medelvärden är antagligen de mest använda indikatorerna i teknisk analys. De tillhör kategorin trendföljande indikatorer och med det menas att indikatorn enbart följer kurstrenden på eftersläpande basis. Kursen rör sig alltså före det glidande medelvärdet.

Ofta används tre olika glidande medelvärden, MA 1 (kort), MA 2 (medellångt) och MA 3 (långt). Beroende på vilken period/tidsinställningar du gör visar de aktuellt medelvärde på aktiens kurs över olika tider. Poängen med att använda glidande medelvärden är att det ofta finns ett förhållande mellan kursen och något av de glidande medelvärdena. Förhållandet kan vara att kursen hittar köp- och säljtryck när den når ett glidande medelvärde. Valet av period avgör hur pass känsligt ett glidande medelvärde är. Ju kortare period desto snabbare och känsligare reaktion för indikatorn. De vanligaste perioderna är 20, 50 och 200. För aktier som har en hög kursvolatilitet bör långa perioder användas. Vill man optimera ett medelvärde för en aktie görs detta genom att pröva sig fram.

Det finns fem stycken MA i Hitta kursvinnare. MA1, MA2, MA3, MA4, MA5. De skiljer sig endast åt genom antalet perioder. "MA" används i programmet som ett samlingsnamn för de olika typerna av medelvärden. Det finns dock 4 olika sätt som MA kan beräknas på, se nedan. I grundinställning för MA1-5 används SMA (Simple Moving Average).

Köp- och säljsignaler med MA
Med hjälp av glidande medelvärden kan man även hitta köp- och säljsignaler. Exempelvis kan en köpsignal genereras när kursen påbörjar en ny uppgångsfas och tar sig över det korta och medellånga värdet, samtidigt som det korta medelvärdet tar sig över det medellånga värdet. För att öka sannolikheten bör även det långa medelvärdet stiga. En säljsignal kan genereras på samma sätt men tvärtom.

Namn	Moving Average
Kortnamn	MA1, MA2, MA3, MA4, MA5
Parameter	period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på. Standardinställningar: MA1 = 20 MA2 = 50 MA3 = 200 MA4 = 5 MA5 = 34
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = MA1()[0];`
skriptexempel 2	

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.4 Exponential Moving Average (EMA)

Glidande medelvärden är antagligen de mest använda indikatorerna i teknisk analys. De tillhör kategorin trendföljande indikatorer och med det menas att indikatorn enbart följer kurstrenden på eftersläpande basis. Kursen rör sig alltså före det glidande medelvärdet.

EMA (Exponential moving average). Viktat medelvärde där viktningen minskar exponentiellt för varje tidigare stapel. Beräkning: EMAn-1 + ((2 / (n + 1)) * (Pn - EMAn-1)), där Pn är data som medelvärde beräknas på vid varje tidpunkt n, och EMAn-1 är det beräknade EMA för tidpunkt n-1 osv, och n den angivna medelvärdesperioden.

Namn	Exponential Moving Average
Kortnamn	EMA1, EMA2, EMA3, EMA4, EMA5
Parameter	Period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på.
Standardinställningar	EMA1 = 20 EMA2 = 50 EMA3 = 200 EMA4 = 5 EMA5 = 34
skriptexempel 1	För att visa ex EMA1: `plot1[0] = EMA1()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.5 Triangular Moving Average (TMA)

Glidande medelvärden är antagligen de mest använda indikatorerna i teknisk analys. De tillhör kategorin trendföljande indikatorer och med det menas att indikatorn enbart följer kurstrenden på eftersläpande basis. Kursen rör sig alltså före det glidande medelvärdet.

TMA (Triangular moving average). Medelvärde som är beräknat som medelvärde på medelvärde (triangulärt). Om medelvärdesperiod p är i programmet angiven TMA-parameter, så med denna medelvärdesperiod p beräknas sen ett medelvärde (SMA) två gånger på data.

Namn	Triangular Moving Average
Kortnamn	TMA1
Parameter	period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på. Standardinställningar: TMA1 = 20

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Triangular Moving Average
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = TMA1()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.6 Weighted Moving Average (WMA)

Glidande medelvärden är antagligen de mest använda indikatorerna i teknisk analys. De tillhör kategorin trendföljande indikatorer och med det menas att indikatorn enbart följer kurstrenden på eftersläpande basis. Kursen rör sig alltså före det glidande medelvärdet.

WMA (Weighted moving average). Viktat medelvärde där viktningen minskar med en för varje tidigare stapel. Beräkning: ((n * Pn) + ((n - 1) * Pn-1) + ((n - 2) * Pn-2) + ... ((n - (n - 1)) * Pn-(n-1)) / (n + (n - 1) + ... + (n - (n - 1))), där n är angiven medelvärdesperiod och Pn är data som medelvärde beräknas på vid varje tidpunkt n, n-1 osv.

Namn	Weighted Moving Average
Kortnamn	WMA1
Parameter	period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på. Standardinställningar: WMA1 = 20
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = WMA1()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.7 Multi MA (MuMA)

Multi-MA består av flera MA-indikatorer som läggs till samtidigt i diagrammet. Varje linje i Multi-MA är exakt samma som en specifik MA-linje, se Moving Average (MA1-MA5)
På så sätt går det att med ett knapptryck lägga till flera MA-linjer samtidigt. Exempelvis MA med perioder från 20 till 40, med steg om t ex 2. I det fallet visas 10 st MA: 20, 22, 24 osv upp till 40. Eller endast ett fåtal, t ex från 20 till 50 med steg om 10, så visas 4 st MA: 20, 30, 40, 50.
Multi-MA saknar värde då det består av många MA samtidigt. (i rubrikraden kan det anges ett värde 0)

Inställningar och användning
Ändra Inställnignar genom att t ex klicka på MuMA i rubrikraden, och välj Inställningar.
1) Start-MA (t ex 20)
2) Slut-MA (t ex 60)

© 2025 Hitta kursvinnare

3) Steg mellan varje MA (t ex 2)

Indikatorn visar flera MA samtidigt. Varje MA bildar stöd eller motstånd och med flera samtidiga MA kan stöd- och motståndsnivåer bli visuellt tydligare.

Se bilden nedan där *Multi MA* visas - från MA20 till MA60 i steg om 2 (15 st MA).
Färger läggs per automaik i en regnbågsskala för att kunna skilja ut resp linje.
Färgval är inte inställbart.

MuMA i Hitta kursvinnare

Namn	Multi MA
Kortnamn	MuMA
Parameter 1	Start-Period
Parameter 2	Slut-Period
Parameter 3	Steg mellan varje MA
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 60 Parameter 3 = 2
skriptexempel 1	används ej.

10.10.8 Accumulation/Distribution (AcDi)

Söker man en indikator för volymanalys så är Accumulation/Distribution (Ac/Di) en av de mest populära. Den generella idén bakom samtliga volymindikatorer är

© 2025 Hitta kursvinnare

att volymen ofta i förväg indikerar en kommande kursrörelse i aktien. Volymen reflekterar antalet aktier som handlas och blir därmed även en reflektion av kapitalet som strömmar in i och ut ur aktien. Det finns tillfällen när volymökningar sker innan kursen har börjat stiga. Ac/Di-indikatorn (eller A/D) skapades av Marc Chaikin med avsikt att analysera det ackumulerade kapitalflödet

En positiv signal ges när A/D-linjen formar en positiv divergens jämfört med aktien. Med detta menas att A/D-linjen har börjat stiga eller få högre bottennivåer samtidigt som aktiekursen får lägre toppar och lägre bottnar. En negativ signal ges i motsatt situation, det vill säga när A/D-linjen noterar allt lägre toppar medan aktiekursen stiger. En varning är att kortsiktiga divergenser i vissa fall kan vara falska signaler och man bör vara försiktig. Ju längre tiden är desto större uppmärksamhet bör A/D-linjen ges.
Den huvudsakliga tolkningen för-A/D linjen är att den skall bekräfta en stigande kursutveckling. Bra uppgångsfaser i aktiekursen återföljs av en stigande A/D-linje som också får nya toppar vartefter trenden stiger.

Obs!
Accumulation/Distribution är tänkt användas för visuell analys - och funkar ej bra med HkScript eller Urval/sök-tabell. Visas värdet på AcDi i Urval/sök-tabell så stämmer det inte med TA-delens värde. Det beror på att Accumulation/Distribution's värde ackumuleras, och därmed beror på hur lång historik som används. I TA-delen kan denna längd variera, medan i HkScript är det max upp till 500 bars.

Namn	Accumulation/Distribution
Kortnamn	A/D
Parameter	Inga inställningsbara parametrar.
skriptexempel	`plot1[0] = OBV()[0] > OBV()[-1]; // stigande`

10.10.9 Avg Directional Index (ADX)

ADX-indikatorn skapades av den legendariske J. Welles Wilder med avsikt att kunna utvärdera styrkan i en pågående trend (upp eller ner). Indikatorn antar värden mellan 0 och 100, men värden ovanför 60 är relativt ovanliga. Värden under 20 indikerar en svag trend och värden ovanför 40 en stark pågående trend. Viktigt att komma ihåg är att indikatorn inte anger trendens riktning utan enbart styrkan i trenden. När ADX befinner sig under 20 och stiger upp genom 20-nivån, samtidigt som kursen handlas sidledes, så kan det vara början till en uppgångsfas. Om ADX har befunnit sig ovanför 40 en längre tid i en stigande trend och börjar sjunka under 40-nivån är det ett tecken på en svagare kurstrend, som kan övergå till en sidledes trend eller en fallande trend.

ADX-indikatorn är ett medelvärde av summan av två indikatorer vid namn +DI (Positive Directional Indicator) och -DI (Negative Directional Indicator). +DI är den gröna indikatorlinjen och -DI den röda.+DI mäter styrkan på kursuppgångar medan -DI mäter styrkan på nedgångar. En köpsignal genereras när +DI korsar upp genom –DI, och en säljsignal genereras när -DI skär +DI uppåt.

© 2025 Hitta kursvinnare

En varningssignal gällande +DI och –DI är på sin plats när kursen befinner sig i en sidledes trend. Då kan det genereras slagiga köp- och säljsignaler som blir ytterst kortvariga. Ett tips är därför att +DI och -DI bör användas i samråd med övriga tekniska indikatorer. Att ensamt använda en indikator är oftast inte lämpligt.

ADX grundinställning är 14 perioder, men inställningen kan givetvis vara längre eller kortare. Om längre perioder ställs in blir indikatorn mer eftersläpande mot kursrörelsen, vilket minskar känsligheten och samtidigt timingen i trendomslagen. Däremot jämnar längre periodinställningar ut kortsiktigt brus som enbart kan vara temporärt i den större trenden. Ju kortare perioder desto större känslighet, men samtidigt större risk att få falska signaler när kursen är väldigt slagig.

Namn	Average Directional Index
Kortnamn	`ADX`
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 14
skriptexempel 1	För att visa ADX: `plot1[0] = ADX()[0];`
skriptexempel 2	För att visa Positive Directional Indicator (+DI): `plot2[0] = ADX_DI_pos()[0];`
skriptexempel 3	För att visa Negative Directional Indicator (-DI): `plot3[0] = ADX_DI_neg()[0];`

10.10.10 Aroon Up/Down (Aroon)

Aroon Up/Down kan användas för att hitta trender i en aktie. Indikatorn räknar fram avståndet till senaste högsta/lägsta-nivå (utifrån angiven period). I en upptrend ska Aroon Up befinna sig i den övre delen, helst över 70, och Aroon Down på motsatt sida i den nedre delen. I detta skede kan aktien behållas. Ett omslag där Aroon Up faller till den nedre delen, under 30, innebär dock att trenden ha brutits och enligt denna modell kan vara ett tillfälle att gå ur aktien. På motsvarande sätt ges en nedtrend av att Aroon Down befinner sig i den övre delen, och Aroon Up i den nedre.

Namn	**Aroon Up/Down**
Kortnamn	`Aroon_Up` och `Aroon_Down`
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 25

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Aroon Up/Down
skriptexempel 1	`plot1[0] = Aroon_Down()[0];` `plot2[0] = Aroon_Up()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.11 Avg True Range (ATR)

ATR utvecklades av J. Welles Wilder med avsikt att mäta kursvolatiliteten i en aktie. Låga ATR-nivåer visar att handeln är ”lugn”, medan höga ATR-nivåer signalerar volatil handel där volymomsättningen ofta är hög. En Hög ATR-nivå under snabba kursuppgångar eller kursnedgångar brukar oftast leda till ett trendskifte.

ATR är ett glidande medeltal på differensen av högsta och lägsta kursnivå inom den tidsenhet man använder. Använder man till exempel veckoformat så beräknas skillnaden mellan högsta och lägsta kurs inom varje vecka. Av det hela bildas sedan ett medeltal beroende på vilken periodinställning man väljer. Man skall jämföra historiska ATR-nivåer med den löpande nivån för att besluta huruvida volatiliteten är hög eller låg.

Det vanligaste inställningsvärdet för ATR är 14 perioder och detta kan man använda sig av för intradag, dag- och vecko-format. Upphovsmannen Wilder använde sig av 7 perioder.

Namn	Average True Range
Kortnamn	ATR
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 14

skriptexempel 1	För att visa:
	
	`plot1[0] = ATR()[0];`
	`plot2[0] = ATR_TR()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.12 Avg Daily Range% (ADR)

Indikatorn ADR% mäter den genomsnittliga dagliga volatiliteten i procent, och visar hur mycket en tillgång i genomsnitt rör sig mellan högsta och lägsta kurs under en handelsdag.

© 2025 Hitta kursvinnare

Beräkning sker i procent av priset - observera att i vissa andra verktyg kan indikatorn räknas med absoluta tal.

Vad indikatorn visar
ADR% visar hur stor den dagliga prisrörelsen är – från högsta till lägsta – uttryckt i procent av priset. Det är ett mått på volatilitet över en angiven period, till exempel de senaste 14 dagarna.

Hur den används
- Volatilitetsbedömning: Hjälper traders att snabbt se hur mycket en tillgång normalt rör sig under en dag.
- Sätta mål och stoppnivåer: Genom att känna till den genomsnittliga dagsrörelsen kan man sätta mer realistiska Take-Profit- och Stop-Loss-nivåer.
- Bedöma extrema rörelser: Om dagens prisrörelse överstiger den normala ADR %, kan det tyda på en överköpt eller översåld situation.

Skillnad mot ATR
Både ADR och ATR mäter volatilitet, men ADR% baseras endast på dagens högsta och lägsta pris. ATR (Average True Range) tar även hänsyn till föregående dags stängningskurs och är därför ett bredare mått.
ADR% är särskilt användbar för intradaghandel och för att identifiera hur mycket utrymme till prisrörelse som finns kvar under handelsdagen.

Namn	Average Daily Range %
Kortnamn	ADR
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 14

skriptexempel 1	För att visa:
	
	`plot1[0] = ADR()[0];`
	`plot2[0] = ADR_DR()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.13 ATR/Close % (ATRC)

Indikatorn bygger på att Average True Range (ATR) relateras till Close värdet, så att den blir jämförbar mellan olika aktier. Normalt används ATR med period 100 men parametern kan ändras. Relationen uttrycks som ATR-värdet i procent av Close. Parameter 2 anger indikatorns period på MA-linjen

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	ATR/Close %
Kortnamn	ATRC
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 100 Parameter 2 = 20

skriptexempel 1	För att visa:
	
	`plot1[0] = ATRC()[0];`
	
	`För att även visa MA-linjen lägger du till en ny utdata/diagramlinje. Sedan:`
	
	`plot1[0] = ATRC()[0];`
	`plot2[0] = ATRC_MA()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.14 Bar Range (BarR)

Visar avståndet mellan lägsta- och högstakurs ("Range") för respektive dag. Dessutom visas max- och min-värden för avståndet. Mätperioden för max och min anges i indikatorns inställningar (i grundinställning =7). T ex kan signaler som "Narrow Range Bar" skapas utifrån denna indikator.

Namn	Bar Range
Kortnamn	BarR
Parameter 1	Min/max period
Parameter 2	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 7 Parameter 2 = 12
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = BarR()[0];`

skriptexempel 2	För att visa övriga delar:
	
	`plot2[0] = BarR_Max()[0];`
	`plot3[0] = BarR_Min()[0];`
	`plot4[0] = BarR_MA()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.15 Beta-value (Beta)

Beta-value visar kursförändringarna för en aktie i relation till förändringen i ett jämförelseindex (kan vara ett enskilt referensobjekt eller t ex ett portföljindex). Betavärde används ofta för att minska risk i en portfölj, då med hjälp av s k diversifiering.

Ett beta-value större än 1 betyder att aktien rör sig i både *samma riktning, och i större rörelse,* än jämförelseindex,
och vid mindre än 1 (men större än 0) *mindre rörelse men i samma riktning.*
Motsvarigheten, negativa betvärden, t ex beta-value kring -1 betyder istället att aktien rör sig i *motsatt riktning* jämfört ett jämförelseindex.
Ett beta-value på -2 betyder t ex att när jämförelseindex går upp 1 % så går aktien ned 2%.

Normalt används t ex OMXS30 som jämförelseindex för svenska aktier.
* Jämförelseobjekt kan bara ändras direkt via indikatorn: När indikatorn visas i diagrammet, högerklicka och välj Inställningar, och där ändra jämförelseobjekt.

Beräkning av beta-value
Den matematiska formeln för beta är detsamma som vid beräkning av regressionskoefficienten, dvs Kovariansen delat med Variansen:

$$\frac{COV(X,Y)}{VAR(X)}$$

- där X är avkastningen för referensobjektet (från dag till dag i ett dagschart), och Y är avkastningen för aktien. Det kan även skrivas:

$$beta = \frac{[SUM(XY) - (SUM(X)*SUM(Y))/N]}{[SUM(XX) - (SUM(X)*SUM(X))/N]}$$

- där N är tidsseriens längd, med beräkning från 0 till N.,

Exempel, beräkning av Beta och Korrelation - för ABB relativt OMXS30, dagschart med period n=5 dagar.

Datum	OmxS30	ABB
15 maj 2014	0,44%	-0,51%
14 maj 2014	0,17%	0,58%
13 maj 2014	0,64%	-0,70%

© 2025 Hitta kursvinnare

Datum	OmxS30	ABB
12 maj 2014	0,75%	2,49%
9 maj 2014	-0,35%	0,46%
Std.avvikelse. (std.dev)	0,0040	0,0113
Varians (variance)	0,0000156511	0,0001
Kovarians (covariance)	0,0000073904	
Correlation, 15 maj 2014 (n = 5 dgr)	0,1648	
Beta, 15 maj 2014 (n = 5 dgr)	0,4722	

Namn	Beta-value
Kortnamn	Beta
Parameter 1	Jämförelseperiod
Standardinställningar	Parameter 1 = 21
skriptexempel 1	`plot1[0] = Beta()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.16 Bollinger %B

Bollinger %B kan användas för att identifiera översålda samt överköpta tillfällen.
Identifiera lång trend med glidande medelvärde, standardinställning är 20 perioder.
Vid identifierad upptrend använd %B för leta ingångslägen när %B närmar sig 0 samtidigt som glidande medelvärde är stigande.
Används lämpligtvis med Bollinger Band.
Bollinger %B ger värdet 1 när kurs är lika med övre Bollinger Band samt värde 0 när kurs är vid nedre Bollinger Band.

Namn	Bollinger %B
Kortnamn	BBB
Parameter 1	MA-Period
Parameter 2	Standardavvikelse
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 2,0
skriptexempel 1	För att visa:

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Bollinger %B
	`plot1[0] = BBB()[0];`

10.10.17 Bollinger Band (BOL)

Bollinger består av ett glidande medelvärde omgivet av två band som beror på volatiliteten i aktien. Ju mindre volatilitet desto närmare ligger banden varandra. Ju högre volatilitet desto längre är det mellan banden. Det är vanligt att aktien pendlar mellan det undre och det övre bandet. Köpa kan man göra när kursen ligger nedanför det undre och sälja när den ligger ovanför det övre bandet.

Namn	Bollinger Band
Kortnamn	BOL
Parameter 1	Period
Parameter 2	Bredd på band
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 2,0
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = BOL()[0];`

skriptexempel 2	För att visa samtliga delar:
	
	`plot1[0] = BOL()[0];`
	`plot2[0] = BOL_Hi()[0];`
	`plot3[0] = BOL_Lo()[0];`

10.10.18 Bollinger Band Width (BBW)

BBW är differensen mellan det övre och nedre Bollingerbanden och representerar kursvolatiliteten i en aktie under en bestämd period. Under hög volatilitet ökar differensen mellan banden, vilket ofta indikerar ett kommande trendbrott. Under låg kursaktivitet krymper volatiliteten och banden dras samman. När detta sker brukar kursen ha påbörjat en ny trend, antingen upp eller ner.

© 2025 Hitta kursvinnare

BBW kan anta både höga och låga värden och olika aktier får olika värden beroende på aktiens ”naturliga” volatilitet. Värdena skall jämföras med aktiens tidigare värden. BBW har två olika parametrar, som kan ställas in efter behag. De vanligaste är att indikatorn baseras på aktiens 20-dagars medeltal och en bandbredd på två standardavvikelser.

Namn	Bollinger Band Width
Kortnamn	BBW
Parameter 1	Period
Parameter 2	Bredd på band
Parameter 3	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 2,0 Parameter 3 = 5
skriptexempel 1	För att visa BBW: `plot1[0] = BBW()[0];`
skriptexempel 2	För att visa BBW_SMA : `plot1[0] = BBW_MA()[0];`

10.10.19 BB Trend (BBT)

Bollinger Band Trend visar relationen mellan två Bollinger Band med olika längd. Normalt 20 resp. 50.

Namn	BB Trend
Kortnamn	BBT
Parameter 1 och 3	Period
Parameter 2 och 4	Bredd på band
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 2,0 Parameter 3 = 50 Parameter 4 = 2,0
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = BBT()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.20 BT Channel (BTCh)

BT Channel är en trendföljande strategi skapad 2007 av Henrik Hallenborg, som i flera år använt denna handelsmodell för framgångsrik förvaltning av Börstjänarens modellportfölj. Vid de båda krascherna 2008 och 2011 gav systemet säljsignal i god tid före nedgången, vilket innebar att man inte bara höll sig utanför marknaden när den rasade, utan det gick också att tjäna pengar på nedgången.

BT Channel är en komplett handelsmodell med både sättupp för entré och regler för riskhantering. Nedan följer en enkel genomgång av strategin. För utförligare genomgång, välkommen att besöka webbplatsen Börstjänaren: https://www.borstjanaren.se/

Sättupp och entré
När det korta medelvärdet, 18 EMA, skär upp över det längre, 55 EMA, noteras priset i köpzon. Om det korta värdet noteras under det längre, befinner sig kursen följaktligen i säljzon. Noteringar utanför trendkanalen bekräftar trenden som stark och väl värd att följa. Entré kan sedan göras på en rekyl mot det korta medelvärdet (18 EMA) som är entrénivån med trenden.

I början av en rörelse, vid första rekylen efter ett medelvärdeskors, kan man vara något aggressiv och ta position före en träff, eftersom de första rekylerna i en starkt stigande trend tenderar att vara svaga. Ju längre en trend pågått och ju tydligare den är, desto mindre aggressiv bör man vara.

MACD-histogrammet
Med ett MACD-histogram mäter man accelerationshastigheten i trenden. En trend är bara värd att följa så länge som den accelererar. Det vill säga: om uppgången till den senaste toppen var kraftigare än uppgången till tidigare topp, eller om nedgången till den senaste bottnen gick snabbare än nedgången till tidigare botten. En ny högre topp i priset måste således bekräftas av en hög och bred topp i MACD-histogrammet, en lägre botten bör ha en låg, bred botten i MACD-histogrammet. Det visar då att skillnaden mellan två medelvärden på priset ökat i förhållande till tidigare noteringar, d.v.s. vi har en trend som accelererar.

Nödutgång, kursmål och vinsthemtagning
Nödutgången (stop loss) placeras något under tidigare botten för en köpt position, respektive ovanför den senaste toppen för en blankad. Första mål för en köpt position ligger vid den topp varifrån rekylen ned inleddes. Träffas målet görs exit på halva positionen och nödutgången flyttas upp till break even. Målet för en blankning är i första hand ett återtest av tidigare botten där vinst kan säkras samtidigt som nödutgången flyttas ned till break even.

Släpande nödutgång
Som släpande nödutgång för en köpt position kan man använda 20-perioders lägsta, d.v.s. sälj först när kursen faller till en ny lägstanivå för de senaste 20 dagarna. För en blankad position kan med fördel 20-periodårshögsta användas.

Regler för BT-kanalen

© 2025 Hitta kursvinnare

Köpsignal
1. Ny högre topp i priset
2. Noteringar över det övre bandet i trendkanalen
3. 18 EMA noteras över 55 EMA (köpzon)
4. Hög och bred topp i MACD-histogrammet
5. Köp om kursen faller ned till 18 EMA

Säljsignal
1. Ny lägre botten i priset
2. Noteringar under det lägre bandet i trendkanalen
3. 18 EMA noteras under 55 EMA (säljzon)
4. Låg och bred botten i MACD-histogrammet
5. Sälj blankt om kursen rekylerar upp till 18 EMA

Akademiska studier
På Börstjänaren ges en utbildning som lär ut själva BT Channel-strategin från grunden: BT-wizard. 2010 blev BT-kanalen föremål för en akademisk studie vid Lunds universitet, där man bland annat kom fram till följande: "Sharpe-ration som mäter avkastningen i förhållande till riskexponering är hög jämfört med det jämförelseindexet för hedgefonder som vi har valt." ”För de tio åren som vi har testat strategin för har vi inte ett enda år med negativ avkastning.” Läs mer på Börstjänaren.se

Namn	BT Channel
Kortnamn	`BTCh`
Parameter 1	MA-period
Parameter 2	ATR-period
Parameter 3	Bredd på band
Standardinställningar	Parameter 1 = 18 Parameter 2 = 40 Parameter 3 = 2,0
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = BTCh()[0];`

skriptexempel 2	För att visa samtliga delar:
	
	`plot1[0] = BTCh()[0];`
	`plot2[0] = BTCh_Hi()[0];`
	`plot3[0] = BTCh_Lo()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.21 Chaikin Money Flow (CMF)

Marc Chaikins Money Flow är en indikator som beräknas och baseras utifrån dagliga värden på Accumulation/Distribution-indikatorn, som även den är skapad av Chaikin. CMF är summan av ackumulerad A/D dividerad med den totala handelsvolymen över en viss period. CMF har som avsikt att illustrera köp- eller säljstyrkan i en aktie.

För en positiv kurstrend skall CMF befinna sig ovanför nollstrecket, vilket tyder på att köparna ackumulerar aktien. Ju längre tid en aktie befunnit sig över nollstrecket desto mer talar det för att aktien har ett starkt köpintresse bland placerare.

CMF signalerar potentiella trendskiften när den divergerar jämfört med aktiekursen. En positiv divergens skapas när CMF får högre bottnar medan kursen får lägre bottnar eller rör sig sidledes. Detta kan vara ett tecken på att en kursbotten är nära. Tvärtom gäller för uppåtgående kurstrender och en möjlig kurstopp. Då skall CMF visa en negativ divergens jämfört med kursen, det vill säga, CMF ska få allt lägre toppar medan kursen får högre toppar eller går sidledes.

CMF har en parameter som kan ställas in och det är perioden, som vanligen sätts till 20. Den som önskar en känsligare indikator använder sig av ett lägre värde och den som hellre vill ha en mer utjämnad indikator använder sig av ett högre värde.

Namn	Chaikin Money Flow
Kortnamn	CMF
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 21
Skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = CMF()[0];`

10.10.22 Chaikin Oscillator (COsc)

Chaikin Oscillator eller Chaikin A/D Oscillator som den ibland kallas, är en indikator som beräknas utifrån värdet av Accumulation/Distribution-indikatorn. Chaikin Oscillator är skillnaden mellan 3-dagars exponentiellt glidande medeltal och 10-dagars exponentiellt glidande medeltal av A/D-indikatorn och dess uppgift är att kunna förutse trendskiften i A/D-indikatorn, som mäter trendstyrkan i aktiekursen.

All Tolkning av Chaikin Oscillator bör göras tillsammans med A/D-indikatorn. En positiv kurstrend kan vara i kommande när Chaikin Oscillator ger en positiv divergens jämfört med A/D-indikatorn, det vill säga när Chaikin Oscillator skapar en högre botten medan A/D-indikatorn visar en ny lägre bottennivå alternativt trendar sidledes. En ytterligare bekräftelse sker när Chaikin Oscillator stiger och korsar nollstrecket. Detta bör ske i samklang med att kursen stänger på en

© 2025 Hitta kursvinnare

högre nivå. För en potentiell negativ trend gäller samma sak men tvärtom. Chaikin Oscillator skapar en negativ divergens emot A/D-indikatorn, det vill säga, Chaikin får allt lägre toppar medan A/D visar en högre topp alternativt trendar sidledes.

Namn	Chaikin Oscillator
Kortnamn	COsc
Parameter	OBS! Inga inställningsbara parametrar.
Skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = COsc()[0];`
Skriptexempel 2	

10.10.23 Chaikin Volatility Index (CVI)

Chaikin Volatility används för att se en akties volatilitet där man arbetar med ett exponentiellt glidande medelvärde (EMA), med period på normalt 10 (parameter 1). Man tar skillnaden mellan EMA på högsta- och lägstakursnivåer idag och jämför detta med samma värde för 10 perioder/tidsenheter sedan (parameter 2). Ifall det var större differens inom denna perioden än den föregående så kommer ett positivt värde visas, ifall differens har minskat så kommer ett negativt värde att visas.

Ökad volatilitet kan vara ett tecken på att priset är nära toppen eller botten.

Namn	Chaikin Volatility Index
Kortnamn	CVI
Parameter 1	EMA-period
Parameter 2	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 10 Parameter 2 = 10
Skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = CVI()[0];`
Skriptexempel 2	

10.10.24 Close Location Value (CLV)

CLV är en indikator som jämför slutkursen med högsta och lägsta dagskurs. Indikatorn pendlar mellan -1 och 1. Ju närmare slutkursen befinner sig den högsta dagskursen desto närmare är indikatorn 1, vilket anses vara en positiv

© 2025 Hitta kursvinnare

signal. Tvärtom gäller för en negativ signal. Ju närmare slutkursen befinner sig lägsta dagskurs desto närmare -1 är indikatorn. När CLV korsar nollstrecket underifrån anses det som en positiv trendutveckling. Tvärtom gäller för negativ trendutveckling.

Namn	Close Location Value
Kortnamn	CLV
Parameter	OBS! Inga inställningsbara parametrar.
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = CLV()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.25 Commodity Channel Index (CCI)

CCI-indikatorn skapades av Donald Lambert med avsikt att identifiera cykliska trender. Tanken bakom CCI är att aktier trendar i cykler där topp- och bottennivåer noteras inom periodiska intervaller. CCI pendlar oftast inom intervallet mellan -100 och +100. En stark positiv trend anses råda när indikatorn tagit sig över +100. När CCI faller under +100 bör man enligt tolkningen sälja av sina positioner. En stark negativ trend anses råda när indikatorn faller under -100.

Positiva och negativa divergenser bidrar också till köp- respektive säljsignaler. Om CCI visar en positiv divergens (under -100) jämfört med aktien, det vill säga om indikatorn antar högre värden samtidigt som aktiekursen sjunker eller befinner sig inom ett intervall, ökar chansen för en ny uppgångsfas. Tvärtom gäller för en negativ divergens där CCI befinner sig ovanför +100 med fallande toppar och en stigande aktiekurs. Generellt sett används indikatorn vid extrema CCI-värden för att hitta potentiella trendskiften.

CCI har två parametrar som man kan ställa in efter behag. Den ena är avståndet mellan mittlinjen och den övre/undre linjen, vilket oftast sätts till 100. Den andra är vilken tidsperiod man vill använda sig av och denna sätts oftast till 20. Vill man ha en kortare period ökar det känsligheten samt risken för falska signaler. Vill man ha en längre period minskar känsligheten, men då finns risken att indikatorn blir alltför eftersläpande och att den missar trendomslag. Om aktiekursen är väldigt slagig är det säkrare att använda längre perioder än 20.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Commodity Channel Index
Kortnamn	CCI
Parameter 1	Period
Parameter 2	Undre linje
Parameter 3	Övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = -100 Parameter 3 = 100
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = CCI()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.26 Connors RSI (CRSI)

Indikatorn "Connors RSI" ska enligt skaparen Larry Connors ge ett RSI som är mer robust, och därmed ge bättre resultat. Indikatorn ska i övrigt användas på samma sätt som RSI, d.v.s. söka efter överköpta/ översålda nivåer, samt efter divergenser. De nivåer som för CRSI brukar gälla som överköpt/översålt är 90 respektive 10.

Connors RSI består av tre delar:

- **RSI:** Vanlig Relative Strength Index, men med en kortare period än normalt, i grundinställning med period 3. Ger ett värde mellan 0 och 100.

- **Up/Down-period:** Antalet dagar/tidsenheter i rad som aktien gått upp, alternativt ned. Oförändrad kurs ger värdet 0.
  Ju högre detta antal är desto större är chansen att aktien studsar tillbaka mot sitt medelvärde.
  På denna Up/Down-period beräknas sedan ett kort RSI, i grundinställning här med period 2. Ger ett värde mellan 0 och 100.

- **ROC-nivå:** Tittar på hur stor rörelse aktien har just nu (Rate-of-Change) jämfört en längre period bakåt (i grundinställning 100). Det som beräknas är hur många, som aktuell ROC (d.v.s. slutkurs jämfört föregående stapels slutkurs), är större än ROC för tidpunkterna i den jämförda perioden bakåt, uttryckt i procent. Ger ett värde mellan 0 och 100.

Beräkning av CRSI blir sen snittvärdet: (RSI + Up/Down-period + ROC-nivå) / 3.

Namn	Connors RSI
Kortnamn	CRSI

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Connors RSI
Parameter 1	RSI-period
Parameter 2	Up/down-period
Parameter 3	ROC-period
Parameter 4	Undre/övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 3 Parameter 2 = 2 Parameter 3 = 100 Parameter 4 = 40
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = CRSI()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.27 Correlation (Corr)

Korrelation används för att mäta hur två aktier/ index samvarierar. Två jämförelseobjekt som följer varandra nära, t ex OMXS30 och OMXSPI, kommer att få korrelationsvärden nära +1, medan två objekt som inte beror på varandra i någon större grad får lägre värden i riktning mot 0. I en del fall kan korrelationen också bli under 0, det sker ifall jämförelseobjekten tenderar att gå i motsatta riktningar.

Korrelation har alltså värden mellan +1 och -1, där +1 betyder maximal samvariation, 0 betyder ingen samvariation, och -1 betyder maximal men omvänd samvariation. Hitta kursvinnare mäter korrelation baserat på förändringar i jämförelseobjekten (relativt), istället för absoluta tal.

Antal dagar/tidsperioder som korrelationen baseras på ställs in t ex via meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Indikatorer.**
Som grundinställning används OMXS30 som jämförelseobjekt.
* Jämförelseobjekt kan bara ändras direkt via indikatorn: När indikatorn visas i diagrammet, högerklicka och välj Inställningar, och där ändra jämförelseobjekt.

Beräkning av korrelation
Den matematiska formeln för korrelation är kovariansen delat med standardavvikelse aktie * standardavvikelse jämförelseobjekt:

$$\frac{COV(X,Y)}{Std.Av(X) * Std.Av(Y)}$$

- där X är avkastningen för jämförelseobjektet (från dag till dag i ett dagschart), och Y är avkastningen för aktien.

© 2025 Hitta kursvinnare

Se även: Beräkning av betavärde

Namn	Correlation
Kortnamn	Corr
Parameter 1	Jämförelseperiod
Standardinställningar	Parameter 1 = 21
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = Corr()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.28 Detrended Price Osc (DPO)

Långa cykler består av flera kortare cykler. Analys av korta cykler inom en lång cykel kan vara bra att göra för att identifiera trendskiften i den långa cykeln. DPO hjälper oss att isolera den långsiktiga cykeln ifrån kurserna, och kvar blir endast de kortsiktiga. För att hitta köpsignaler jämförs tidigare trendskiften i DPO tillsammans med kursen. Detsamma gäller för säljsignaler.

Precis som för många andra indikatorer gäller det att studera historiska värden och komma fram till vilka indikatorvärden som tidigare har varit vändpunkter för en viss aktie. När kursen befinner sig i en sidledstrend kan man köpa när DPO faller under den översålda nivån och sedan vänder upp över den översålda nivån. Detsamma gäller för överköpta situationer fast tvärtom. Här skall kursen ta sig över den överköpta nivån och sedan falla tillbaka under innan man säljer sin position.
När kursen befinner sig i en pågående trendfas uppåt kan DPO ge en positiv signal när den temporärt faller under nollstrecket för att sedan vända upp igen. En negativ signal ges när DPO överstiger nollstrecket (temporärt) för att sedan falla tillbaks under. Detta bör ske i en fallande trendfas.

Vad gäller inställningen för DPO så är den vanligen 20 perioder och precis som för andra indikatorer avgör perioden indikatorns känslighet. Ju längre period, desto mindre känslighet och tvärtom.

Namn	Detrender Price Oscillator
Kortnamn	DPO
Parameter 1	Period

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Detrender Price Oscillator
Standardinställningar	Parameter 1 = 20
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = DPO()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.29 E2 Edge Index (E2EI)

E2 Edge Index är en indikator med bevisat bra resultat , framtaget av E2 Trading AB, och består av tre komponenter baserat på olika range.
I varje komponent blir frågan var befinner sig stängningskursen relativt dessa range? (pendlingsområde resp. trend)

- Kortsiktig jämviktspendling, kallad Kjmvp (normalt 5 dagar)
- Medellång jämviktspendling, kallad Mjmvp (normalt 22 dagar)
- Lång trend (normalt 200 dagar)

Så som indikatorn är konstruerad, så kan alla edgar som är spegelsymmetriska användas, d v s ju högre värde desto bättre edge och ju lägre värde desto sämre.

- För mer info om indikatorn hänvisas till E2 Trading AB.

- *För att kunna använda indikatorn i Hitta kursvinnare behövs tillägg "Strategi-modul".*

Namn	E2 Edge Index
Kortnamn	E2EI
Parameter 1	Kjmvp-period
Parameter 2	Mjmvp-period
Parameter 3	Lt-period
Parameter 4	Undre linje
Parameter 5	Övre linje
Standardinställningar	Param1 = 5, Param2 = 22, Param3 = 200, Param4 = 0.3, Param3 = 0.8

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	E2 Edge Index
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = E2EI()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.30 E2 Ricochet% (E2Rico)

E2 Ricochet% (Rikoschett på svenska) utnyttjar s k jämviktspendling i ett kort perspektiv. Indikatorn visar var (relativt dagens handel) stängningskursen sker, och den intressanta nivån är när stängning sker i det nedersta 10%-intervallet. Det blir då en köpindikation eftersom en reaktion uppåt kan förväntas. Tillsammans med s k D2Stat-exit är det här en komplett strategi, som historiskt har visat bra resultat

- *För att kunna använda indikatorn i Hitta kursvinnare behövs tillägg "Strategi-modul".*

Namn	E2 Ricochet%
Kortnamn	E2Rico
Parameter 1	Undre linje
Standardinställningar	Param1 = 10
skriptexempel 1	`plot1[0] = E2Rico()[0] < 10; // köp i de nedre 10%`
skriptexempel 2	

10.10.31 Ease of Movement (EoM)

EoM skapades av Richard W. Arms med avsikt att visa förhållandet mellan handelsvolymen och kursförändringarna i en aktie och används för att bedöma styrkan i en trend. Indikatorn visar höga positiva värden när kursen stiger på låg handelsvolym och höga negativa värden när kursen faller på låg handelsvolym. En köpsignal utlöses när EoM korsar nollstrecket underifrån och en säljsignal utlöses när EoM faller under nollstrecket.

Tillsammans med EoM visas även ett glidande medeltal av indikatorn (EMA), med vars hjälp man också kan identifiera köp- och säljsignaler. Köpsignalen ges när EoM korsar sitt medeltal och tar sig över nollstrecket och det omvända gäller för en säljsignal.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Ease of Movement
Kortnamn	EoM, EoM_EMA
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 9
skriptexempel 1	För att visa `plot1[0] = EoM()[0];`

skriptexempel 2	För att visa samtliga:
	`plot1[0] = EoM()[0];`
	`plot2[0] = EoM_EMA()[0];`

10.10.32 Envelopes (Env)

Envelopes har en liknande funktion som Bollingerbanden. Skillnaden är att för Envelopes används en fast procentsats för båda banden till skillnad mot Bollingerbanden, som ”justeras” efter kursvolatiliteten. När kursen överstiger eller understiger det övre respektive nedre bandet kan ett trendskifte ske. En köpsignal genereras när kursen understiger det nedre bandet och sedan vänder upp igenom bandet och en säljsignal genereras när kursen överstiger det övre bandet och sedan vänder ner genom detsamma.

Inställningarna för indikatorn bör variera beroende på hur volatil aktuell aktie är. Ju högre volatilitet desto högre procentsats bör man välja för banden. Vidare finns det ingen standard för vilket medeltal man bör använda, men 25 används ofta. Tänk på att långa medeltal leder till mindre känslighet och sannolikt mindre risk för falska trendutvecklingar.

Namn	Envelopes
Kortnamn	Env
Parameter 1	Period
Parameter 2	Bredd på band
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 0,1
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = Env()[0];`
	För att visa samtliga:

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Envelopes

	`plot1[0] = Env()[0];`
	`plot2[0] = Env_Hi()[0];`
	`plot3[0] = Env_Lo()[0];`

10.10.33 Fearzone (Fz1,Fz2)

Båda indikatorerna bygger på bollinger band räknat på ett genomsnittpris, ett antal dagar bakåt (inparametrar Bollinger-period, antal dagar, bredd på band). När både Fz1 och Fz2 befinner sig i sina "zoner" inträffar formation Fearzone.

Namn	Fearzone Fz1, Fearzone Fz2
Kortnamn	Fz1 och Fz2
Parameter 1	Bollingerperiod
Parameter 2	MA-period
Parameter 3	Bredd på band
Standardinställningar	Parameter 1 = 200 Parameter 2 = 22 Parameter 3 = 1,0

skriptexempel 1	För att visa Fearzone Fz1 och Fz2:
	
	`plot1[0] = Fz1()[0];`
	`plot2[0] = Fz2()[0];`

skriptexempel 2	För att visa Fearzone Limit:
	
	`plot3[0] = Fz1_Limit()[0];`
	`plot4[0] = Fz2_Limit()[0];`

10.10.34 FishNet

FishNet® är av dess upphovsman och utvecklare CeGe von Reis, registrerat varumärke för FishNet® analysmetoder, metodbeskrivningar och grafiska redovisningar. Diagrammen publiceras här med hans tillstånd.

FishNet® är ett analyskoncept, som fått sitt namn av de fisknätliknande mönster som uppstår när en valfri indikators linjer byter rörelseriktning. Grafernas olika

© 2025 Hitta kursvinnare

formationer och strukturer skapas genom att räkna fram resultaten för en valfri formels alla linjer inom ett större intervall, exempelvis från 1 - 1000 punkter/ (dagar). Genom att identifiera olika typer av mönster ges en fullödig information om resp. indikatorns alla beräkningar av kursens senaste rörelser i relation till alla tidigare noteringar. Beräkningar på intervall för olika indikatorers möjliga inställningar ger varierande resultat av mer eller mindre harmoniskt uppbyggda bilder. Det vi då i första hand söker är de mer harmoniska mönstren.

Den indikator som används i Hitta kursvinnare är medelvärde. Varje enskild linje/punkt i diagrammet representerar olika många dagars medelvärde. De långsiktigare punkterna är mer stabila i sina positioner än de kortsiktigare, den senaste noteringen är den snabbaste punkten. Det är alltså inte de glidande medeltalens kurvor som studeras, utan de mönster som uppstår när alla i intervallet förekommande medelvärden får samvariera.

Formationer och strukturer är de två viktigaste typerna av mönster i en FishNet®-graf.

Formationer: Dessa uppstår när kursen växlar till en motsatt riktning. Om denna nya riktning håller i sig utvecklas ett allt tydligare mönster, liknande ett fisknät. Sker detta från en topp, kommer det i den fasen av rörelseutvecklingen att bildas en linje som tak ovanför kursen. För varje ny notering kommer då taket att representeras av ett allt långsiktigare trögare medelvärde. När kursen sedan åter vänder upp och växlar till uppåtfas börjar utvecklingen av ett golv, vilket alltså alltid är mer lättrörligt då detta alltid representerar ett kortare medelvärde än taket. Om rörelsens riktning håller i sig kommer alltså golv och tak att tillsammans bilda en konvergerande kilformation, där golv och tak i slutändan sammanfaller i en spets/fokus. Det är egentligen inte konstigare än någon annan indikator där den kortsiktigare är på väg att bryta över den långsiktigare. Om det kortare kilgolvet där lyckas bryta över taket, så växlar fisknätformationens golv till ett tak och taket till ett golv, vilka då övergår från ett konvergerande intervall till ett divergerande. Men då i en struktur utan fisknätmönster. Om kilen däremot inte konvergerar indikeras att en stigande eller fallande trend är avtagande. Om kursen ligger högt över en icke-konvergerande kil och denna dessutom uppvisar en bågform, alternativt skålform i fallande trend, så indikeras en inledning till en ev. långsiktigare trendväxling. Ligger kursen i eller nära en tjockare icke-konvergerande tjockare kil indikeras sidledes rörelse.

Strukturer: Till skillnad mot Formationer, då kursen byter riktning, är Strukturer det vi kallar de mönster som uppstår då kursen, med varierande hastighet, rör sig åt ett och samma håll. När kursen växlar i hastighet genereras mönster i form av olika schatteringar. Övergången mellan olika sådana schatteringar utgör stöd och motståndskanaler av olika dignitet. I princip kan man säga att en tidigare hastig rörelse genererar ett tunnare strukturintervall med avsaknad av markanta stödnivåer. Detta intervall, vilket ständigt förflyttar sig och ändrar bredd, är då ett potentiellt område för hastiga rörelser till där nästa strukturväxling tar vid. Inte så mycket konstigare än vilken annan stödlinje som helst.

Stöd och motstånd: Utgångspunkten för stöd och motståndsintervall är alltså växlingar i Strukturernas utseende. I Formationerna är det intervallet vid kilens golv och tak, som är tydliga och viktiga. När en viss kortsiktigare eller långsiktigare ned- eller uppgångsfas är avslutad skall hela rörelsen korrigeras. Grundrörelsen för detta är då att målet för kursen är att gå ner mot det

© 2025 Hitta kursvinnare

divergerande Struktur-intervallet vilket uppstått från den tidigare kilens golv och tak. Återigen, inte så mycket konstigare än vilken annan stödlinje som helst. Exempelvis en rak linje under tidigare bottennoteringar.

Vanliga formationer: En unik och intressant fördel med FishNet®-graferna är att vi samtidigt i en och samma graf både får stöd och motståndsnivåer och dessutom andra signaler, vilka nära motsvarar många bland de vanligt förekommande indikatorerna som RSI, Momentum, etc. Dessutom så kommer då alla dessa signaler att, i FishNet®, vara beräknade på samma dynamiska vis som stöden o motstånden. En annan fördel är att FishNet®-grafer kan ställas in på viken tidsupplösning vi vill - utan att strukturernas nivåer med bland annat stöd och motstånd förändras. Likaså spelar det ingen roll om vi visar grafen i linjär skala eller logaritmisk. Alla nivåer kommer fortfarande att ligga på exakt samma kurs.

I meny **Verktyg -> Inställningar** kan upplösning (steg mellan medelvärden) och högsta medelvärde sättas. Vid dynamisk upplösning sätts upplösning baserat på aktuell zoomnivå och skärmupplösning.

10.10.35 Heikin-indicator (HA)

Heiken Ashi som indikator visar samma värden som visas i Heiken Ashi-diagram. Istället för candlesticks så visas värdena istället som vanliga linjer. Heiken-Ashi (nedan "HA-") beräknas med hjälp av pågående period/tidsenhet och föregående period/tidsenhet. Det är alltså medelvärden från exempelvis dagens och gårdagens handel som visas. Beräkning av värdena tar hänsyn till föregående stapel och bildas enligt:

HA-Close = (Open+High+Low+Close)/4
o Snittpris på aktuell stapel.

HA-Open = [HA-Open(föregående stapel) + HA-Close(föregående stapel)]/2
o Medelpris på föregående stapel.

HA-High = Max(High, HA-Open, HA-Close)
o Högsta värde på aktuell och föregående stapel.

HA-Low = Min(Low, HA-Open, HA-Close)
o Lägsta värde på aktuell och föregående stapel.

Namn	Heikin Ashi
Kortnamn	HA_Close, HA_High, HA_Low, HA_open
Parameter 1	
Standardinställningar	

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	`plot1[0] = HA_Close()[0];`
	`plot2[0] = HA_High()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Heikin Ashi
	`plot3[0] = HA_Low()[0];` `plot4[0] = HA_Open()[0];`

10.10.36 High/Low MA-Channel (HLCh)

High/Low MA-Channel visar glidande medelvärden baserat på aktiens högsta kurser och lägsta kurser - istället för slutkurser som vid MA1-5. Tillsammans bildar högsta- och lägsta värdena en kanal. Beräkning sker enligt simple moving average (SMA). Ett utbrott upp ur kanalen indikerar Köp, medan ett utbrott nedåt indikerar Sälj.

Twin Line System: en variant av High/Low-channel (priskanal) där alla toppar och bottnar förbinds. Parameterinställning 1 på High/Low MA-Channel.
Köp i trendbrott när undre linje går över en närliggande högsta kurs bakåt (övre linje). Sälj i trendbrott när övre linje går under en närliggande lägsta kurs bakåt (undre linje)

Namn	High/low MA-Channel
Kortnamn	HLCh_Hi, HLCh_Lo
Parameter 1	MA-period:
Standardinställningar	Parameter 1: 20
skriptexempel 1	`plot1[0] = HLCh_Hi` `plot2[0] = HLCh_Lo()[0];`
skriptexempel 2	

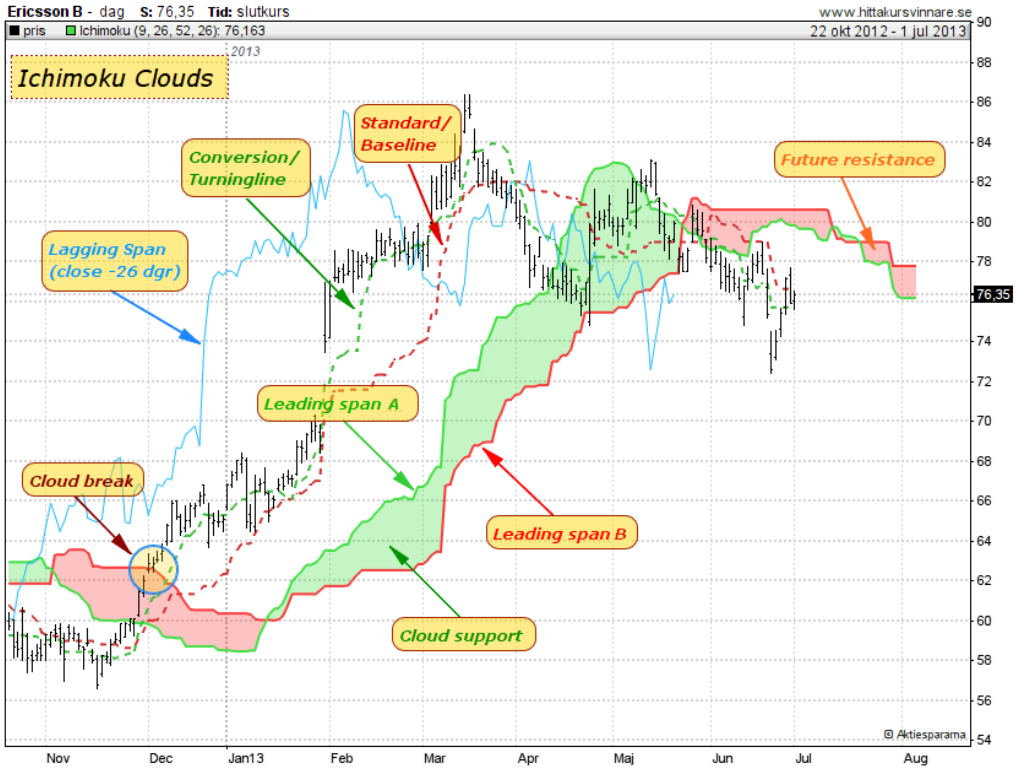
10.10.37 Ichimoku Clouds (IchCl)

Ichimoku Clouds, även kallad Ichimoku Kinko Hyo, kan användas för att hitta tekniska stöd och motstånd, trendriktningar och direkta köp- och säljsignaler baserat på olika Ichimoku-strategier.
Parameterinställning påverkar antalet perioder(dagar).

***Obs!** Ichi_ChikouSpan (Lagging Span) har aktiekurs flyttad bakåt t ex 26 dagar (default). Om ChikouSpan ingår i en Strategi / backtest så blir resultat därför missvisande.*

För mer info hur Ichimoku Clouds kan användas hänvisas hit:
http://www.ichimokutrader.com/elements.html

© 2025 Hitta kursvinnare



Namn	Ichimoku Clouds
Kortnamn	Ichi_TenkanSen, Ichi_KijunSen, Ichi_ChikouSpan, Ichi_SpanA, Ichi_SpanB
Parameter 1	Tenkan Sen *(Turning line)*
Parameter 2	Kijun Sen *(Standard line)*
Parameter 3	Senkou Span B*(Leading span B)*
Parameter 4	Future/lagg
Standardinställningar	Parameter 1 = 9 Parameter 2 = 26 Parameter 3 = 52 Parameter 4 = 26

skriptexempel 1	För att visa:
	
	`plot1[0] = Ichi_TenkanSen()[0];`
	`plot2[0] = Ichi_KijunSen()[0];`
	`plot3[0] = Ichi_ChikouSpan()[0];`
	`plot4[0] = Ichi_SpanA()[0];`
	`plot5[0] = Ichi_SpanB()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.38 Intraday Intensity %

Volymindikator liknande Money Flow Index, använder högsta och lägsta kurs under dagen, jämför med föregående stängningskurs samt handelsvolym.
Kan användas för att identifiera prisförändringar orsakade av förändrad handelsvolym.
Tillsammans med Bollinger Band när kurs träffar övre Bollinger Band samt Intraday Intensity är stigande och positiv kan vara indikation på köpsignal.
Innehåller även stapeldiagram som visar summa av historiska värden.

Namn	Intraday Intensity %
Kortnamn	Inty_Val, Inty_Sum
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 21

Skriptexempel 1	För att visa:
	`plot1[0] = Inty_Val()[0];`
	`plot2[0] = Inty_Sum()[0];`

10.10.39 Keltner Channel (Kelt)

Keltner Channel är utvecklad av Chester W. Keltner (1909-1998). Den består liksom Bollinger band av en kanal med ett övre och undre band, dock så beräknas Keltner channel annorlunda och man agerar på dess signaler annorlunda.

Enligt modellen så när en aktie eller index får en stängningskurs över kanalens tak så ger detta en köpsignal, på motsvarande sätt ger en stängningskurs under kanalens botten en säljsignal.

Beräkning av modellens mittlinje sker normalt med 10 dagars Simple moving average på Typical price. Modellens övre och undre band kan beräknas på lite olika sätt, i Hitta kursvinnare används det ganska vedertagna att beräkna som en multipel av Average True Range (ATR). Denna multipel kan ställas in i inställningar, liksom perioden för mittlinjens Simple moving average.

Namn	Keltner Channel
Kortnamn	Kelt, Kelt_Hi, Kelt_Lo
Parameter 1	MA-period
Parameter 2	ATR-period
Parameter 3	Bredd på band

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Keltner Channel
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 10 Parameter 3 = 1,5

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = Kelt()[0];`
	`plot2[0] = Kelt_Hi()[0];`
	`plot3[0] = Kelt_Lo()[0];`

10.10.40 Know Sure Thing (KST)

Indikatorn "Know Sure Thing" (KST) utvecklades av Martin J. Pring, som först beskrev den i Stocks and Commodities Magazine 1992. Det är en momentumindikator som hjälper traders att identifiera trender och potentiella vändpunkter i prisrörelser.

KST bygger på prisets förändringstakt (Rate of Change, ROC) över fyra olika tidsramar. Dessa ROC-värden jämnas ut med glidande medelvärden och viktas innan de summeras. Resultatet blir två linjer:
- **KST-linjen** – den sammanvägda och utjämnade summan av fyra ROC-värden
- **Signal-linjen** – ett glidande medelvärde av KST-linjen

Trading-signaler uppstår främst när KST-linjen korsar signal-linjen. Ytterligare analys görs ofta med divergenser mot priset, överköpta/översålda nivåer, samt om indikatorn korsar centrumlinjen (nivå 0).
I Hitta kursvinnare används en annorlunda men också vedertagen modell med sex inparametrar (istället för 12 st). Dessa styr de fyra ROC-perioderna och har två inställningar för medelvärdesperioder (SMA), och sista parametern även för Signal-linjens EMA. Vikterna (w) är fixerade motsvarande ROC-periodernas längd.

Beräkning i Hitta kursvinnare:
- RoC 1, 2, 3, 4 = [parameter 1, 2, 3 resp 4] Rate-of-Change på Close-kursen.
- RocSMA 1, 2, 3 = kort MA [parameter 5] på ROC 1, 2 resp 3.
- RocSMA 4 = längre MA [parameter 6] på ROC4.
- Vikter w1 = parameter 1 / (parameter1+2+3+4), w2 = parameter 2 / (parameter1+2+3+4).. osv w3, w4.
- KST-linjen=(RoCSMA1×w1)+(RoCSMA2×w2)+(RoCSMA3×w3) +(RoCSMA4×w4)
- Signal-linje = EMA [parameter 6] på KST-linjen.

Motsvarande standardinställningar enligt Martin Pring är: (anpassat till 6 parametrar):
- p1 = 10, p2 = 15, p3 = 20, p4 = 30, p5=10, p6=15

Indikatorn kan användas på alla tidsupplösningar och tillämpas bäst i kombination med annan teknisk analys.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Know Sure Thing
Kortnamn	KST, KST_EMA
Parameter 1	kort RoC-period1 och vikt
Parameter 2	medel RoC-period2 och vikt
Parameter 3	medel RoC-period3 och vikt
Parameter 4	lång RoC-period4 och vikt
Parameter 5	SMA-period kort/medel RoC
Parameter 6	Signal-linje och SMA-period lång RoC
Standardinställningar	Parameter 1 = 9 Parameter 4 = 24 Parameter 2 = 12 Parameter 5 = 6 Parameter 3 = 18 Parameter 6 = 9

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	`plot1[0] = KST()[0];`
	`plot2[0] = KST_EMA()[0];`

10.10.41 Linear Regression (LinReg)

Linear Regression är en mångsidig indikator som bygger på matematiska modellen *linjär regression* och indikatorn är ett bra hjälpmedel att hitta de "exklusiva formkurvorna", det vill säga de som har ett mycket jämnt momentum. Indikatorn fungerar oavsett tidsupplösning eller finansiellt instrument. Den blir därmed oerhört snabb jämfört med att manuellt gå igenom allt okulärt.

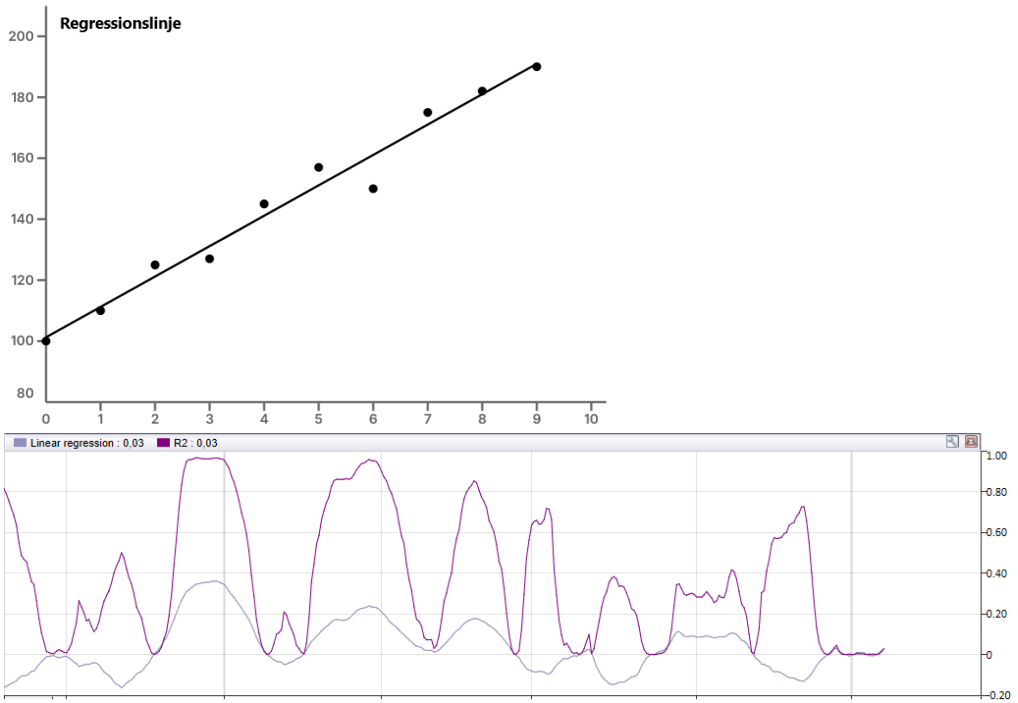
LinReg utgår i Hitta kursvinnare från idén att ju jämnare momentum, desto stabilare och lugn utveckling kan förväntas. Indikatorn räknar ut hur nära en perfekt rak linje (dvs =1) aktien/fonden rör sig uppåt eller nedåt under en viss tidsperiod (standard är 65 perioder).

Se bilden nedan där en *regressionslinje* har beräknats för ett antal punkter. Det kan t ex vara en aktie/fond som rör sig uppåt under en period på 10 punkter. Motsvarigheten är att LinReg-indikatorn visar Growth (lutning) resp R2 (matchning) för varje ny sådan beräknad linje för t ex 10 perioder bakåt.

Sammanfattning

- **LinReg_Growth** visar lutningen (slope) för en sådan perfekt rak linje.
- **LinReg_R2** visar hur nära punkerna ligger den perfekta raka linjen. I Hitta kursvinnare-bilden nedan är det linjevärdet som pendlar mycket mellan 0 och 1.

© 2025 Hitta kursvinnare



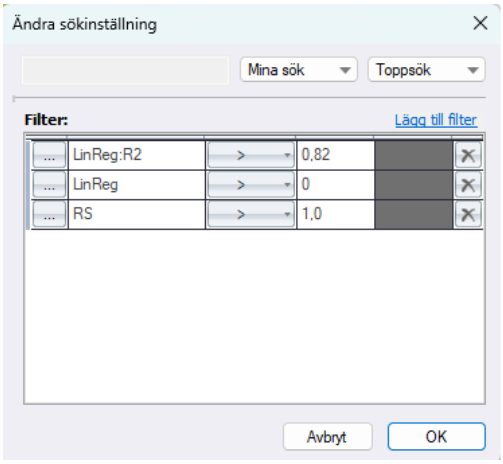
LinReg i Hitta kursvinnare

Inställningar och användning
Periodinställningen 65 motsvarar i dagsupplösning cirka ett kvartal eller 3 månader (65 handelsdagar)
I andra tidsupplösningar fungerar det också att använda just 65 perioder, t ex ca 5 år (Månad) kan vara ett bra urvals-kriterie för aktie & fond-investeringar.

Månad	5,25 år
Vecka	1,2 år
Dag	3 mån
4h	1 mån
60min	1,5 vecka

<u>Förslag på urvals-kriterier i Urval/Sök</u>
LinReg_R2 > 0,82 , LinReg Lutning > 0,
RS > 1 (relativ styrka jämfört Index)

© 2025 Hitta kursvinnare



Namn	Linear Regression
Kortnamn	LinReg
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 65

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	`plot1[0] = LineReg_Growth()[0];`
	`plot2[0] = LineReg_R2()[0];`

`LineReg_Growth`	Större än 0 = kursen stiger. Mindre än 0 = kursen sjunker.
`LineReg_R2`	Jämnheten mellan 0 och 1. Ju närmare 1 (perfekt rak jämn linje), desto bättre.

10.10.42 MACD (MACD)

MACD, eller Moving Average Convergence/Divergence, är en momentumindikator som baseras på ett kort glidande medeltal och ett längre glidande medeltal, vanligtvis 12 respektive 26 perioder. Skillnaden mellan dessa två medeltal illustreras sedan som en indikator (blå linje). En positiv trend anses råda när det korta medeltalet överstiger det längre medeltalet. Vid detta skede överstiger indikatorn noll. Samma utveckling fast tvärtom gäller för negativa trender.

För att minska slagiga rörelser i MACD-indikatorn har man även beräknat ett 9-perioders exponentiellt glidande medeltal (röd linje) på indikatorn. Sambandet mellan MACD-indikatorn och dess medeltal kan användas för att få köp- och säljsignaler. När MACD överstiger eller korsar medeltalet genereras en

© 2025 Hitta kursvinnare

köpsignal, och tvärtom för en säljsignal. I ett dagligt tidsperspektiv kan förhållandet generera alltför många signaler, speciellt om kursen är slagig. För att minska detta och öka sannolikheten för en äkta signal kan man även använda sig av veckoperspektivet, som är mindre slagigt och ofta ”säkrare” än dagsformatet. MACD-indikatorn kan även visa överköpta respektive översålda kursnivåer. Eftersom indikatorn inte har en maxnivå för sin värdeskala bör man bedöma överköpta och översålda nivåer på löpande basis relativt till historiska nivåer.

Stapeldiagrammet som finns i MACD-indikatorn är skillnaden mellan MACD (blå linje) och dess medeltal (röd linje). Beroende på den tidigare trenden i stapeldiagrammet kan även detta användas för att hitta köp- och säljsignal när det korsar nollstrecket.

Den mest populära signalen för MACD-indikatorn är positiva respektive negativa divergenser. En positiv divergens uppstår när MACD antar allt högre bottennivåer eller en sidleds rörelse efter en nedgång, samtidigt som kursen noterar lägre bottennivåer. Vid detta scenario genereras en köpsignal. En säljsignal genereras vid negativ divergens, det vill säga när MACD antar allt lägre toppar eller en sidledsrörelse efter en uppgång, samtidigt som kursen noterar högre toppnivåer.

Tre tillfällen när en köpsignal genereras:
1. Positiv divergens
2. MACD-indikatorn överstiger sitt medeltal
3. MACD-indikatorn korsar nollstrecket underifrån

Tre tillfällen när en säljsignal genereras:
1. Negativ divergens
2. MACD-indikatorn understiger sitt medeltal
3. MACD-indikatorn korsar nollstrecket ovanifrån

Namn	MACD
Kortnamn	MACD
Parameter 1	Period 1
Parameter 2	Period 2
Parameter 3	Period för signallinje
Standardinställningar	Parameter 1 = 26 Parameter 2 = 12 Parameter 3 = 9
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = MACD()[0];`

skriptexempel 2	För att visa övriga:
	
	`plot2[0] = MACD_Div()[0];`
	`plot3[0] = MACD_EMA()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.43 Max in period (MaxP)

Visar högstakurs under angiven period (max-värdet). Både slutkurs- och högstakurs-max visas.

För hur Max/Min in period kan användas, se här signal-exemplet "Nytt lägsta".

10.10.44 Min in period (MinP)

Visar lägstakurs under angiven period (min-värdet). Både slutkurs- och lägstakurs-min visas.

För hur Max/Min in period kan användas, se här signal-exemplet "Nytt lägsta".

10.10.45 Momentum (Mom)

Momentumindikatorn används för att mäta hastigheten i en kursförändring över ett visst antal perioder. En köpsignal genereras när momentumindikatorn uppvisar en positiv divergens jämfört med en aktiekurs, det vill säga när indikatorn bildar högre och högre bottnar samtidigt som kursen bildar lägre bottnar. Detta scenario ska helst ske från översålda nivåer, som bestäms löpande relativt till historiska nivåer. När indikatorn korsar nollstrecket underifrån samtidigt som kursen stiger anses det som positivt. Tvärtom genereras negativa signaler när indikatorn faller under nollstrecket.

När momentumindikatorn bildar lägre toppar samtidigt som kursen bildar högre toppar eller går sidleds bildas en negativ divergens. Detta signalerar en varning om att ett trendskifte kan vara på gång. Om kursen befinner sig i en stark stigande trend blir dessa varningar mindre effektiva eftersom det kan vara så att kursen bara hämtar andan i en pågående uppgångsfas.

Namn	Momentum
Kortnamn	MOM
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 12 Parameter 2 = 9
skriptexempel 1	För att visa samtliga:

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Momentum
	plot1[0] = Mom()[0]; plot1[0] = Mom_EMA()[0];
skriptexempel 2	

10.10.46 Money Flow Index (MFI)

MFI är en momentumindikator som liknar RSI-indikatorn i beräkning och tolkningssätt. MFI är dock handelsvolymsviktad i sin beräkning, vilket gör indikatorn mer fokuserad på trenden i kapitalflödet.

MFI är skapad för att jämföra positivt kapitalflöde med negativt kapitalflöde för att tillsammans med kurstrenden bedöma om marknaden är positiv eller negativ. MFI kan pendla mellan 0 och 100 och köp- respektive säljindikationer ges när indikatorn befinner sig under 20 respektive över 80. Negativa och positiva divergenser jämfört med kursen kan också fungera som köp- och säljsignaler.

Den vanligaste periodinställningen är 14.

Namn	Money Flow Index
Kortnamn	MFI
Parameter 1	Period
Parameter 2	Undre linje
Parameter 3	Övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 20 Parameter 3 = 80
skriptexempel 1	För att visa: plot1[0] = MFI()[0];
skriptexempel 2	

10.10.47 Neg Volume Index (NVI)

NVI skapades av välkände Norman Forsback med avsikt att använda handelsvolymen som en indikator för vad ”proffsen” gör. Idén bygger på argumentet att när volymen faller tillbaka jämfört med föregående handelsdag

© 2025 Hitta kursvinnare

samtidigt som kursen backar så är det oftast ”proffsen” som köper i det tysta. När volymen expanderar kraftigt eller stiger sker det till följd av att ”den stora massan investerare”, eller som Forsback menar, ”den mindre kunniga massan”, som följer alla andra. Enligt Forsback sker trendskiften när NVI korsar sitt årliga (255 handelsdagar) glidande medeltal (röd linje). En positiv marknad anses råda när NVI korsar upp igenom medeltalet och tvärtom när den faller under medeltalet.

Namn	Negative Volume Index
Kortnamn	NVI
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 255

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	`plot1[0] = NVI()[0];`
	`plot2[0] = NVI_MA()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.48 On Balance Volume (OBV)

OBV är en så kallad momentum-indikator som skapades av den legendariske Joe Granville med avsikt att mäta volymförändringar relativt kurstrenden. Granville menar att volymen är en ledande indikator framför kursförändringen.

När OBV stiger representerar det ett starkt intresse bland placerarna. Idealt skall OBV stiga i samklang med kursen. När OBV får lägre och lägre toppar samtidigt som kurstrenden får högre och högre toppar anses det som en negativ utveckling och man bör vara försiktig. Tvärtom gäller när kursen sätter nya bottennivåer och OBV stiger kraftigt. Det kan leda till ett trendskifte eftersom marknaden säljer allt man har och en kapitulation ligger nära till hands.

Obs!
OBV är tänkt användas för visuell analys - och funkar ej bra med HkScript eller Urval/sök-tabell. Visas värdet på OBV i Urval/sök-tabell så stämmer det inte med TA-delens värde. Det beror på att OBV's värde ackumuleras, och därmed beror på hur lång historik som används. I TA-delen kan denna längd variera, medan i HkScript är det max upp till 500 bars.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	On Balance Volume
Kortnamn	OBV
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 20
skriptexempel	Stigande OBV: `plot1[0] = OBV()[0] > OBV()[-1]; // stigande`

10.10.49 Parabolic SAR (PSAR)

Parabolic stop-and-reversal är ytterligare en indikator som skapats av J. Welles Wilder. Det är en trendindikator som används för att hitta stop-loss-nivåer. Tolkningen av denna indikator är att en köpsignal genereras när aktiekursen bryter indikatorkurvan underifrån. På motsvarande sätt genereras en säljsignal när aktiekursen bryter indikatorkurvan uppifrån. Parabolic styrs av ett startvärde och en tillväxtfaktor och båda dessa värden ska normalt vara satta till 0.02.

Namn	Parabolic SAR
Kortnamn	PSAR
Parameter 1	Startvärde
Parameter 2	Tillväxtfaktor
Standardinställningar	Parameter 1 = 0,02 Parameter 2 = 0,02
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = PSAR()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.50 % of bar complete (%Bar)

Visar aktuell andel av en bar avklarad. T ex kl. 13:15 är 50% av en dagsstapel avklarad (se dagschart med Candlestick eller OHLC-diagram), kl. 13:16 är 20% (= 1/5) av en femminutersstapel avklarad osv.
Använd t ex vid signallarm ifall larm ska testas först efter en bestämd andel av bar avklarad.

© 2025 Hitta kursvinnare

Se även exempel här: hur man t ex skriver att signal ska ges först efter kl 17.15.

10.10.51 % Price Oscillator (PercPO)

PPO är en indikator som mäter procentskillnaden mellan två utvalda glidande medeltal. Vanligtvis väljer man ett kortsiktigt medeltal och ett långsiktigt. Till exempel kan man använda sig av 50-dagars medeltal och 200-dagars. För de som följer kurser på kortare sikt kan 20-dagars jämföras med 50-dagars. Skillnaden mellan medeltalen visas sedan som en indikator där historiska toppar och bottnar kan agera som sälj- och köpnivåer.

Ett PPO-värde på till exempel +10 betyder att det kortare medeltalet överstiger det långa med 10 procent. Om det historiska toppvärdet har varit 11 procent finns alltså risken eller chansen att kursen korrigerar. Indikatorn kan anta både positiva och negativa tal. PPO har även en liknande användning som den populära MACD-indikatorn. När indikatorn korsar nollstrecket kan det vara början till ett trendskifte.

Namn	Percentage Price Oscillator
Kortnamn	PercPO
Parameter 1	Period 1
Parameter 2	Period 2
Parameter 3	Period för signallinje
Standardinställningar	Parameter 1 = 26 Parameter 2 = 12 Parameter 3 = 9

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = PercPO()[0];`
	`plot2[0] = PercPO_Div()[0];`
	`plot3[0] = PercPO_EMA()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.52 % Volume Oscillator (PercVO)

PVO mäter procentskillnaden mellan två glidande medeltal som baseras på volymen i en aktie. En stigande kurstrend bör helst bekräftas med en stigande PVO, det vill säga, det kortare medeltalet ska överstiga den långa.

Indikatorns värden bör studeras efter historiska nivåer i samklang med kursnivåer som har visat sig vara klara trendomslag. Signaler kan genereras när indikatorn når toppar/bottnar som tidigare har varit vändpunkter, samt när PVO korsar sitt glidande medeltal.

© 2025 Hitta kursvinnare

PVO-indikatorn är den blåa linjen i programmet och den representerar alltså skillnaden mellan två glidande medeltal. Den andra linjen (den som är orange) är ett glidande medeltal av PVO och fungerar som en signallinje när PVO korsar denna. Staplarna som visas är skillnaden mellan PVO och dess glidande medeltal. Den finns för att illustrera hur stor skillnaden mellan PVO och dess glidande medeltal kan bli. Vid alltför stora skillnader kan ett trendomslag vara nära. Historiska nivåer bör användas som referens.

Programmet använder standardvärden för inställningar, men man kan ändra om man så önskar. Vill man ha en kortare period för PVO finns risken att indikatorn blir alltför slagig och ger många falska signaler. En längre period ökar säkerheten men samtidigt kan indikatorn bli alltför eftersläpande innan den genererar en signal.

Namn	Percentage Volume Oscillator
Kortnamn	PercVO
Parameter 1	Period 1
Parameter 2	Period 2
Parameter 3	Period för signallinje
Standardinställningar	Parameter 1 = 26 Parameter 2 = 12 Parameter 3 = 9

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = PercVO()[0];`
	`plot2[0] = PercVO_Div()[0];`
	`plot3[0] = PercVO_EMA()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.53 Pivot Points (PP)

Pivot points är en sorts approximation för att hitta stöd- och motståndsnivåer i en aktie eller index. Tekniken sägs användas bland annat av vissa större handlare och market makers vilket gör den intressant. Pivot points är också populär bland traders.

I Hitta kursvinnare så beräknas Pivot Points enligt gängse modell som:
Intradagchart (5,10,15,30,60min): baserat på föregående Dag.
Dagschart: baserat på föregående Vecka.
Veckochart: baserat på föregående Månad.

Beräkning sker enligt (här för intradagschart):
PP = gårdagens dags: (high+low+last)/3
Range = gårdagens dags high-low

© 2025 Hitta kursvinnare

Motstånd 1 (r1) = 2*PP - gårdagens lägsta
Motstånd 2 (r2) = PP + Range
Motstånd 3 (r3) = PP + 2*Range
Stöd 1 (s1) = 2*PP - gårdagens högsta
Stöd 2 (s2) = PP - Range
Stöd 3 (s3) = PP - 2*Range

Namn	Pivot Point
Kortnamn	PP
Parameter	OBS! Inga inställningsbara parametrar
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = PP()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.54 Pos Volume Index (PVI)

PVI skapades av Norman Forsback och används ofta tillsammans med NVI (Negative Volume Index), som även den skapades av Forsback. Indikatorn beräknas efter kursförändringar där volymen ökar eftersom det enligt Forsback är ”oinformerade” investerare som driver volymökningarna vid speciella perioder. Marknadsklimatet anses vara negativt när PVI understiger sitt 255-dagars glidande medeltal och positivt när PVI överstiger medeltalet. PVI bör främst användas för att bekräfta vad någon annan indikator har kommit fram till.

Namn	Positive Volume Index
Kortnamn	PVI
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 255

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = PVI()[0];`
	`plot2[0] = PVI_MA()[0];`

skriptexempel 2	

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.55 Prev. period quotes (ppQ)

Indikatorn visar föregående dags (eller periods) högsta, lägsta, open och close-värden.
Men på närmast övre upplösning:
I ett chart med intradag, så som 15min, 60min, visas värden från föregående **Dag,**
I ett chart med dagsdata, visas värden från föregående **Vecka,**
I ett chart med veckodata, visas värden från föregående **Månad** osv.

ppQ kan användas i exempelvis script för att i t ex ett 30min-chart kolla när kursen passerar över gårdagens högsta. (kan i vissa fall vara köpsignal)
Sådant test skrivs "`(Close[0] > ppQ_High(1)[0])`"

Namn	previous period Quotes
Kortnamn	ppQ: `ppQ_High,ppQ_Low,ppQ_Open,ppQ_Close`
Parameter 1	period bakåt som högsta, lägsta, open och close-värden hämtas från.
skriptexempel 1	För att visa föregående dags Close: `plot1[0] = ppQ_Close(1)[0];`
skriptexempel 2	För att testa när Close passerar föregående dags High: `plot1[0] = Close.crossAbove(ppQ_High(1)[0]);`

10.10.56 PriceChannel (PCh)

Richard Donchian anses vara en av de största marknadsprofilerna genom tiderna. Han betraktas av många som fadern till ”trendföljande” och har skapat Donchian Price Channel som ett trendföljande analysverktyg. Det är en indikator bestående av två kanalband som baseras på absolut högsta kursnivå och absolut lägsta kursnivå i ett 20 dagars rullande kursintervall. En köpsignal anses utlösas när kursen bryter och stänger ovanför det övre kanalbandet. En säljsignal anses utlösas när kursen bryter och stänger under det nedre kanalbandet. Donchians motivering till denna form av trendföljande är att kurser tenderar att fortsätta i samma riktning när de väl har tagit sig över eller under banden, trots att kursen kan vara översåld eller överköpt på kort sikt.

Det normala är att ha inställningen på 20 dagar, men vill man ha en ökad eller minskad känslighet kan man välja kortare respektive längre perioder.

Twin Line System: en variant av priskanal där alla toppar och bottnar förbinds.
Parameterinställning 1 på PriceChannel.
Köp i trendbrott när undre linje går över en närliggande högsta kurs bakåt (övre linje). Sälj i trendbrott när övre linje går under en närliggande lägsta kurs bakåt (undre linje)

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Price Channel
Kortnamn	PCh
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 20

skriptexempel 1	För att visa:
	`plot1[0] = PCh_Hi()[0];`
	`plot2[0] = PCh_Lo()[0];`
	`plot2[0] = PCh_MID()[0];`

10.10.57 Price Volume Trend (PVT)

PVT är en volymindikatorer och har som huvudsaklig uppgift att bedöma styrkan i en kurstrend och potentiella trendskiften. Skillnaden mellan PVT- och till exempel OBV-indikatorn är att PVT beräknar en viss proportion av volymen när kursen stiger till skillnad mot OBV, som räknar hela volymen trots små kursförändringar. PVT anses vara en mer konservativ indikator.
Stigande PVT betyder att nytt kapital strömmar in i marknaden eller aktien. Sannolikheten för en fortsatt positiv trend är därmed högre. En accelererande PVT betyder att den stora massan av placerare strömmar till.

Om PVT börjar avta kan det vara ett tecken på att den pågående positiva kurstrenden snart når sitt slut. En fallande PVT tolkas som att proffsen likviderar sina positioner.

Om PVT börjar trenda ner eller sidledes samtidigt som kursen stiger bör man vara försiktig då volymen inte bekräftar kurstrenden. I värsta fall kan ett trendskifte vara inom räckhåll. Detta förhållande mellan PVT och kurstrenden kallas för divergens och är den viktigaste signalen som PVT-indikatorn ger.

Namn	Price Volume Trend
Kortnamn	PVT
Parameter	OBS! Inga inställningsbara parametrar
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = PVT()[0];`
skriptexempel 2	

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.58 Rate of Change (RoC)

RoC är en av de mest kända momentum-indikatorerna. Den mäter styrkan i en kursförändring. En stigande RoC är oftast att föredra när kurstrenden stiger. När RoC börjar avta eller rent av att falla betyder det att kursförändringen sker i långsammare takt, vilket kan vara ett tidigt tecken på en svagare köpstyrka. Denna form av utveckling kallas för negativ divergens. En positiv divergens är när RoC börjar stiga samtidigt som en kursnedgång avtar. En positiv trend brukar råda när RoC korsar eller överstiger nollstrecket. Tvärtom gäller när RoC understiger nollstrecket.

Indikatorns historiska nivåer kan användas som en indikation på överköpta och översålda lägen. Värdenivåerna bör dock studeras noggrant eftersom de kan vara olika från er period till en annan.

Parameterinställningen kan väljas enligt behag, men 12 är grundinställningen. Ett högre värde ger en jämnare RoC-kurva medan ett lägre värde ger en mer slagig kurva.

Namn	Rate of Change
Kortnamn	RoC
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 12 Parameter 2 = 5

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = RoC()[0];`
	`plot2[0] = RoC_EMA()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.59 Relative strength comparative (RS)

Relativ styrka är en indikator som har för avsikt att utvärdera om en aktie överpresterar på relativ basis gentemot till exempel ett index, en sektor eller en annan aktie. Vanligast är att indikatorn används för att mäta en akties relativa prestation mot börsmarknaden som helhet, vanligtvis mot jämförelseindex OMXS 30.

Under perioder när börsen närmar sig en topp eller stiger med allt färre aktier, kan användande av relativ styrka ge information om vilka sektorer eller branscher som visar så kallade negativa divergenser. En negativ divergens är en varning och sker vanligtvis när den relativa styrkan noterar successivt lägre eller sidledes gående toppar samtidigt som objektet i jämförelse får högre

© 2025 Hitta kursvinnare

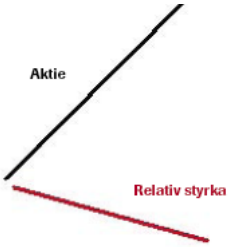
toppar. Detta betyder att uppgångskraften i studerad aktie/sektor/bransch blir allt svagare för varje kursökning relativt objektet i jämförelse.

Periodinställningen för indikatorn kan i stort sett användas för vilken tid som helst. Men vanligast är veckoperspektiv för långsiktiga perioder och dagsperspektiv för korta perioder.
Det finns nio olika RS-situationer som en aktie/sektor/bransch kan befinna sig i.

Stigande trend

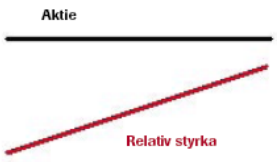
1. När börsindex stiger brukar majoriteten av aktierna trenda uppåt, och de flesta levererar då positiv avkastning. Men alla aktier presterar inte alltid bättre än OMXS 30-index på relativ basis. Här ser vi det optimala scenariot, då både aktien och den relativa styrkan stiger.

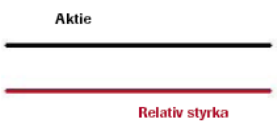
2. Det andra scenariot i stigande trender är aktier vars relativa kursuppgång är neutral mot jämförelseindex. Detta betyder att aktiens relativa styrka varken över- eller underpresterar gentemot index. Kursökningen kan fortfarande anses som en bra prestation – men den är mindre lockande än en stigande RS-kurva.

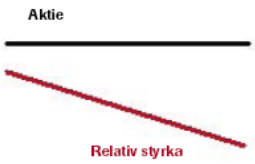


3. Det sista scenariot bland stigande trender är det minst lockande. Här stiger aktien, men hastigheten i kursuppgången underpresterar på relativ basis mot jämförelseindex och bör därför ses som en varning för ett potentiellt trendomslag i aktiekursen.

Neutral trend







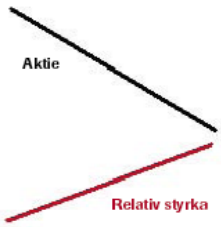
© 2025 Hitta kursvinnare

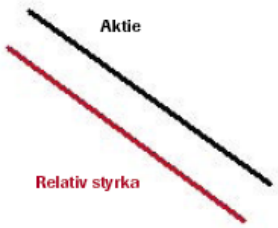
4. Aktier som varken stiger eller faller brukar vanligtvis trenda sidledes, det vill säga ett jämviktsläge råder mellan köparna och säljarna. Om den relativa styrkan stiger trots en sidledes aktietrend överpresterar aktien mot jämförelseindex. Scenariot anses vara det bästa möjliga för aktier i neutrala trender.

5. Det näst bästa scenariot för aktier med neutral trend sker när den relativa kurvan trendar sidledes tillsammans med aktiekursen. Detta betyder att aktiens kursökningshastighet är jämbördig med farten hos jämförelseindex.

6. Det minst lockande scenariot i neutrala aktietrender är när den relativa styrkan faller. Detta betyder att jämförelseindex presterar bättre än aktien och sannolikt befinner sig i en stigande trend. Här kan det vara tillrådligt att man säljer aktien om kursen inte vänder uppåt när börsen stiger.

Fallande trend





7. I en fallande trend kan aktiers relativa styrka fortfarande vara stigande. I detta fall innebär det att jämförelseindex helt enkelt faller snabbare än aktien. Chansen är då stor för att den procentuella nedgången för aktien blir mindre än för index. Aktien slår index även om avkastningen blir negativ.

8. Det näst bästa scenariot för aktier i fallande trend är när den relativa styrkan är neutral mot jämförelseindex. I detta scenario faller kursen lika mycket som index.

9. I den sista illustrationen visar vi vad som sannolikt kännetecknar en aktie med sämsta möjliga förutsättningar. Prestationen är inte bara dålig rent avkastningsmässigt utan även mycket dålig relativt jämförelseindex. Aktier som visar denna form av utveckling bör omgående uteslutas ur portföljen.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Relative Strength Comparative
Kortnamn	RS
Parameter 1	Period bak till startvärde = 1
Standardinställningar	Parameter 1 = 200
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = RS()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.60 Relative Vigor Index (RVI)

RVI-indikatorn är huvudsakligen en trend-identifiernade indikator som beräknas både baserat på relationen stängning/öppningskurser och på högsta/lägsta kurser. T ex i upptrender tenderar stängningskurser återkommande vara högre än öppningskurser.
Höga RVI-värden indikerar stigande trend, medan låga värden indikerar fallande trend. Extremvärden på RVI indikerar att en trendvänding kan vara på väg.
För att få ett mjukare/släpande värde används ett 10-perioders medelvärde.

Indikatorn kan också användas liknande sätt som t ex RSI eller MACD, dvs signal ges när RVI skär sitt medelvärde, alternativt titta efter divergenser mellan RVI och kurs-diagram.

Namn	Relative Vigor Index
Kortnamn	RVI
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 10

skriptexempel	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = RVI()[0];`
	`plot2[0] = RVI_MA()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.61 Reverse RSI (RevRSI)

Reverse RSI beräknar i förväg (reverse) den kursnivå (Close) som krävs för att RSI-indikatorn (närmast framtida värde) ska hamna på de i RevRSI angivna nivåerna. (RSI-indikator som används är Wilder's RSI, som i Hitta kv heter "RSI")

Indikatorn visar en kanal tre kursnivåer:
- High = den nivå som krävs för att RSI-värdet ska anges överköpt (default 70)
- Mid = den nivå som krävs för att RSI-värdet ska hamna på sitt mittvärde (default 50)
- Low = den nivå som krävs för att RSI-värdet ska anges översålt (default 30)

Indikatorn kan användas för att se när en aktie är på väg att vända eller byta trendriktning. Reverse RSI visar när en aktie befinner sig i överköpta eller översålda nivåer.

För att kunna använda indikatorn i Hitta kursvinnare behövs "Hitta kursvinnare E2 Edition".

Namn	Reverse RSI
Kortnamn	RevRSI
Parameter 1	Inparameter till RSI-indikatorn, dvs perioden i Wilder´s RSI (RSI)
Parameter 2	Smoothing-period som MA-utjämnar alla utvärden, dvs High, Mid, Low
Parameter 3	Low-värde för reverse-beräkning.
Parameter 4	Mid-värde för reverse-beräkning.
Parameter 5	High-värde för reverse-beräkning.
Standardinställningar	Param1 = 14, Param2 = 1, Param3 = 30, Param4 = 50, Param5 = 70
skriptexempel 1	`plot1[0] = RevRSI_Hi()[0];`
skriptexempel 2	`local bandwidth = RevRSI_Hi()[0] - RevRSI_Lo()[0];`

10.10.62 RSI (RSI)

RSI-indikatorn skapades av J. Welles Wilder och är sannolikt den mest kända tekniska momentum-indikatorn. RSI mäter en aktiekurs relativa styrka RSI och jämför storleken av en akties upp- och nedgångar och omvandlar den informationen till ett tal mellan 0 och 100. Värdet ökar när en aktie relativt har gått upp många dagar under en period, och sjunker när den relativt har gått ner många dagar under en period. "RSI 14" når exempelvis värdet 100 om aktien har gått upp 14 dagar i rad och 0 om den gått ner 14 dagar i rad.

© 2025 Hitta kursvinnare

En aktie med ett RSI-värde över 70 anses av de flesta vara överköpt och den som innehar aktien bör överväga att sälja enligt den tolkningen. Aktier som befinner sig i en starkt stigande trend kan dock fortsätta uppåt och notera RSI-värden över både 80 och 90, vilket medför att man ska vara försiktig med RSI-tolkningen när det gäller aktier i starkt stigande trender. En aktie med ett RSI-värde under 30 anses på samma sätt vara översåld och den som inte äger aktien bör överväga att köpa densamma. Även i detta fall ska man dock vara försiktig med tolkningen om aktiekursen befinner sig i en starkt fallande trend, då RSI kan anta värden både under 20 och 10.

Positiva divergenser förekommer ofta mellan en aktiekurs och RSI-indikatorn och dessa kan användas som ett första led för att hitta en köpsignal. En positiv divergens uppstår när RSI-kurvan noterar högre eller sidledsgående bottennivåer (helst med start under 30) samtidigt som aktiekursen noterar lägre bottennivåer. Innan man beslutar sig för att köpa bör dock alltid kursen bekräfta att en ny uppgångsfas har inletts.

För negativa divergenser med säljgenererade signaler bör RSI-kurvan få allt lägre (helst med start ovanför 70) eller sidledsgående toppar samtidigt som kursen får högre toppar.

Periodinställningen för RSI-indikatorn kan varieras, men den vanligaste är 14 perioder.
RSI beräknas med formel: RSI = 100 - (100 / (1+RS))
Där RS beräknas: n perioders medelvärde på uppgång / n perioders medelvärde på nedgång.
Denna indikator använder Wilder's smoothing = föregående MA värde + (1/n periods * (Close - föregående MA))

Namn	Relative Strength Index
Kortnamn	RSI
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Parameter 3	Undre linje
Parameter 4	Övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 5 (Parameter 3 = 30) (Parameter 4 = 70)

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = RSI()[0];`
	`plot2[0] = RSI_MA()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.63 RSI simple average (RSIs)

Denna indikator är en variant av Relative Strength Index som inte använder s.k. smoothing.

Namn	Relative Strength Index simple average
Kortnamn	RSI
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Parameter 3	Undre linje
Parameter 4	Övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 5 (Parameter 3 = 30) (Parameter 4 = 70)
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = RSIs()[0];`
skriptexempel 2	För att visa övriga: `plot1[0] = RSIs_MA()[0];`

10.10.64 Squeeze indicator (Sqz)

Squeeze indicator, även kallad Squeezenoll, visar på ett tydligt sätt när konsolideringar i en aktie eller ett index uppstår, och visar utbrott ur en konsolidering. Leta efter perioder där Squeezenoll lägger sig runt nollnivån, där Line1 och Line 2 är nära varandra och Line2 även går upp över nollnivån. Detta är tecken på en konsolidering. Efter en konsolidering så sker ett utbrott i kursen, antingen uppåt eller nedåt, och just då är det bra läge att köpa (eller gå kort) i denna utbrottsriktning.

Line1 och Line2 beräknas utifrån differenser mellan Bollinger band och Keltner channel. Modellen har 3 inställningar: 1) medelvärdesperioden för Bollinger och Keltner (normalt 20), 2) bredd på Bollingerbanden (normalt 2.0), och 3) bredd på Keltnerkanalen (normalt 1,5). Keltner channels ATR-period är fix satt till 10.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Squeeze Indicator
Kortnamn	Sqz0
Parameter 1	Period
Parameter 2	BOL-bredd
Parameter 3	Keltner-bredd
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 2,0 Parameter 3 = 1,5

skriptexempel 1	För att visa:
	
	`plot1[0] = Sqz_L1()[0];`
	`plot2[0] = Sqz_L2()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.65 Squeeze Momentum (SqzMom)

Punktmarkering på 0 linjen visar att instrument befinner sig i squeeze. Detta är tecken på konsolidering och kan innebära kraftig kursrörelse är på antågande. Efter konsolidering så sker eventuellt utbrott i kursen antingen uppåt eller nedåt och kan då vara bra läge att köpa (eller gå kort) i denna utbrottsriktning. Använd riktning på momentumstaplar för bestämma kursrörelsen riktning.

Namn	Squeeze Momentum
Kortnamn	SqzMom
Parameter 1	Period
Parameter 2	BOL-bredd
Parameter 3	Keltner-bredd
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 2,0 Parameter 3 = 1,5

skriptexempel 1	För att visa:
	
	`plot1[0] = SqzMom_L1()[0];`
	`plot2[0] = SqzMom_L2()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

10.10.66 Stochastic Fast (StoF)

Stochastic-indikatorn tillhör en av de mest använda momentum-indikatorerna. Den blev populär i samband med att George C. Lane började använda den i slutet av 50-talet och har som avsikt att visa positionen för sista kursnivå relativt högsta och lägsta kursnivå inom ett tidsintervall.

Fast stochastics används mest för att studera överköpta eller översålda lägen, men ger även information om huruvida aktien är på väg att skapa en ny trend. Fast stochastics består av två indikatorlinjer, %K och %D. %K är summan av stochastic-formeln, medan %D är en utjämning (vanligtvis 3 perioder) av %K. Med andra ord, %D är en långsammare version av %K, som ofta är slagig.

Användningen av fast stochastic bör vanligtvis ske när kurstrenden rör sig sidledes. När kursen trendar starkt (upp eller ner) brukar fast stochastics ofta befinna sig inom överköpta eller översålda lägen under en längre period, vilket minskar indikatorns nytta. Överköpta nivåer anses vara ovanför 80 och översålda nivåer under 20. Andra positiva signaler skapas när indikatorn får en positiv divergens jämfört med kursen, det vill säga när indikatorn befinner sig under 20-nivån och får högre bottnar medan kursen får lägre bottnar eller rör sig sidledes. En negativ divergens sker när stochastic befinner sig ovanför 80 med allt lägre toppar samtidigt som kursen får nya toppar samt högre bottnar, eller rör sig sidledes.

Köpsignal sker också när %K korsar upp igenom %D samtidigt som man överstiger 20-nivån och har en positiv divergens. En positiv divergens i detta fall är inte alltid ett krav men det stärker köpsignalen. En omvänd process gäller för säljsignaler. Indikatorn rör sig i intervallet 0 till 100 och grundinställningarna är för %K 14 perioder och för %D 3 perioder.

Indikatorn "Stochastic Slow" har ytterligare en utjämning, vilket Stochastic Fast saknar (grundinställning 1), men denna slow-faktor kan ändras även för Stochastic Fast via meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Inställningar**.

Namn	Stochastic Fast
Kortnamn	StoF
Parameter 1	Period %K-linje
Parameter 2	Period %D-linje
Parameter 3	Undre linje
Parameter 4	Övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 3 Parameter 3 = 20 Parameter 4 = 80
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = StoF()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Stochastic Fast
skriptexempel 2	För att visa övriga: `plot2[0] = StoF_D()[0];`

10.10.67 Stochastic Slow (StoS)

Stochastic slow är en långsammare version av Stochastic Fast. Beräkningen av %K är densamma som för %D i Fast stochastic-indikatorn. I Slow stochastic finns även en ytterligare utjämning. %D är nämligen en utjämning av %K med 3 perioder i grundinställning. (denna slow-faktor kan ändras via meny **Verktyg -> Inställningar -> Ta-> Inställningar**). Köp- och säljsignaler uppstår på samma sätt i Stochastic slow som i Stochastic fast och överköpta och översålda nivåer representerar värden över 80 respektive under 20.

Stochastic slow används främst när kursen är slagig för att undvika många falska signaler. Slow Stochastic är långsammare än Stochastic Fast, vilket gör att indikatorn visar en signal för när kurstrenden slår om vid ett senare tillfälle. Man kan använda båda versionerna samtidigt för att få ett bättre perspektiv där Slow stochastic kan användas som en bekräftande indikator för Stochastic Fast. Stochastic slow används idealt för intradag, dagligt och veckoperspektiv. Denna indikator innefattar även en slowfaktor(parameter 3), ett högre värde ger mjukare kurva. Vid ett parametervärde på 1 blir Stochastic Slow identisk med Stochastic Fast.

Namn	Stochastic Slow
Kortnamn	StoS
Parameter 1	Period %K-linje
Parameter 2	Period %D-linje
Parameter 3	slowfaktor
Parameter 4 **Parameter 5**	Undre linje Övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 3 Parameter 3 = 3 Parameter 3 = 20 Parameter 4 = 80
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = StoS()[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Stochastic Slow
skriptexempel 2	För att visa övriga: `plot2[0] = StoS_D()[0];`

10.10.68 StochMACD (SMACD)

Stochastic MACD (SMACD) är en oscillerande momentumindikator, som kombinerar Stochastic oscillator och MACD (Moving Average Convergence/Divergence).
SMACD baseras på skillnaden mellan två exponentiella rörliga medelvärden (EMA) och deras relativa positioner jämfört högsta- och lägstakurser för en viss period (som standard 45).

Tolkning
När SMACD noteras över signallinjen tolkas det positivt och under signallinjen tolkas på motsvarande sätt negativt.
I stigande trender är positiva medelvärdeskors att betrakta som köpsignaler medan negativa kors indikerar att rekyl/paus närmar sig. På motsvarande sätt är det negativt när SMACD noteras under signallinjen och negativa kors under nollan är då säljsignaler.
Zonen kring nollan utgör stöd när SMACD når nivån ovanifrån och motstånd när indikatorn närmar sig underifrån.

Möjlig topp indikeras när SMACD noteras över +10 och därefter vänder nedåt från sin högstanivå. På motsvarande sätt är noteringar lägre än -10 som vänder upp indikation på att en lågpunkt kan vara på väg att etableras i prisgrafen.

Divergenser
SMACD har visat sig vara bättre på att finna positiva respektive negativa divergenser, jämfört traditionell MACD.
En positiv divergens uppstår när SMACD antar allt högre bottennivåer eller en sidleds rörelse efter en nedgång, samtidigt som kursen noterar lägre bottennivåer. Vid detta scenario genereras en köpsignal. En säljsignal genereras vid negativ divergens, det vill säga när SMACD antar allt lägre toppar eller en sidledsrörelse efter en uppgång, samtidigt som kursen noterar högre toppnivåer.

SMACD-linjer
På samma sätt som för MACD presenteras indikatorn med en linje som är själva indikatorn (SMACD), en signallinje, en nollinje och ett histogram som visar avståndet mellan SMACD-linjen och signallinjen.
Till skillnad mot vanliga MACD presenteras även två horisontella nivåer för överköpt och översåld. (normalt +10 resp. -10)

SMACD har inte varit känd före 2019 men finns nu i Hitta kursvinnare.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	StochMACD (SMACD)
Kortnamn	SMACD
Parameter 1	Period 1
Parameter 2	Period 2
Parameter 3	Period för signallinje
Parameter 4	Period som anger hur långt tillbaka max/min-värden ska användas
Standardinställningar	Parameter 1 = 26 Parameter 2 = 12 Parameter 3 = 9 Parameter 4 = 45

skriptexempel	För att visa linjer:
	`plot1[0] = SMACD()[0];`
	`plot2[0] = SMACD_Div()[0];`
	`plot3[0] = SMACD_EMA()[0];`

10.10.69 StochRSI (SRSI)

StochRSI skapades av Tushar Chande och Stanley Kroll och är en indikator baserad på RSI-indikators utveckling. Man har helt enkelt applicerat stochastic-formeln på trenden i RSI. Författarna menar att RSI ofta trendar inom intervallet mellan 30 och 70 utan att markera överköpta eller översålda nivåer trots att kursen sjunker eller stiger. För att öka känsligheten bildades StochRSI.

En aktie kan vara köpvärd om kursen är stigande och när StochRSI har varit under 20-nivån och precis korsat över 20. När StochRSI har varit över 80-nivån och precis fallit under 80 samtidigt som kursen har en vikande utveckling anses aktien enligt StochRSI vara överköpt. För att undvika en alltför slaggig StochRSI brukar en del investerare vänta tills StochRSI korsar 50-nivån, både för köpsignal och säljsignal.

När StochRSI har en positiv divergens och samtidigt överstiger 20, kan en köpsignal effektueras. Med positiv divergens menas att StochRSI får allt högre bottnar samtidigt som kursen får lägre bottnar. Tvärtom gäller för en säljsignal, det vill säga, StochRSI får en negativ divergens med allt lägre toppar medan kursen får högre toppar

Författarna tillägger även att indikatorn (precis som andra indikatorer) kan ge falska signaler. I det fallet som indikatorn överstiger 20-nivån och raskt faller tillbaka under densamma bör man undvika ett köp. Samma sak fast tvärtom gäller för falska säljsignaler vid 80-nivån.

© 2025 Hitta kursvinnare

Under starka kurstrender är det fullt möjligt att StochRSI befinner sig inom översålda eller överköpta lägen under en längre period. Här är det viktigt att man hela tiden bevakar kurstrenden som ledande och i vanlig ordning skall man alltid använda sig av flera indikatorer och inte enbart en indikator.

Indikatorns tre parametrar sätts vanligen till 14 (perioden), 20 (undre linje) och 80 (övre linje).

Namn	Stochastic RSI
Kortnamn	SRSI
Parameter 1	Period
Parameter 2	Undre linje
Parameter 3	Övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 20 Parameter 3 = 80
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = SRSI()[0];`

10.10.70 Swing indicator (Swing)

Swing-indikatorn visar stöd/motståndsnivåer som representerar en framräknad "trading range" (svängningspunkter) där kurs på kort sikt kan förväntas handlas mellan.

När kursen går igenom sådan stöd- eller motståndsnivå så upphör den - och en ny nivå bildas efter att ny lägre botten (stöd) eller ny högre topp bildats (motstånd).
Antalet bars det tar för att bilda ny sådan lägre botten eller ny högre topp, sätts av indikatorns inparameter (grundinställning = 5).

Typisk strategi kan vara att handla innanför svängningspunkter (stöd/motstånd) eller handla på utbrott ovan/under svängningspunkter.

Namn	Swing indicator
Kortnamn	Swing
Parameter 1	Period = noggrannhet/tidslängd på stöd/motståndsnivåer
Standardinställningar	Parameter 1 = 5
skriptexempel 1	För att visa:

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Swing indicator
	`plot1[0] = Swing_Hi()[0];` `plot2[0] = Swing_Lo()[0];`

10.10.71 TRIX (TRIX)

TRIX är en momentum-indikator som mäter procentförändringen av ett trippelexponentiellt glidande medeltal. Indikatorn skapades av Jack Hutson under 80-talet med avsikt att filtrera bort kortsiktigt brus och betydelselösa rörelser för den större trenden.

En stigande TRIX är positivt då det reflekterar stigande kurser. När TRIX korsar upp genom nollstrecket är det positivt respektive negativt när den understiger.

Namn	TRIX
Kortnamn	TRIX
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 12 Parameter 2 = 5
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = TRIX()[0];`
skriptexempel 2	För att visa övriga: `plot2[0] = TRIX_MA()[0];`

10.10.72 Trailing stop ATR (TsATR)

Trailing stop ATR är en glidande stopploss som vid ett Köp (Sälj på motsatt sätt) följer kursen enligt beräkningen: högsta kurs (sedan köp) minus aktuellt ATR-värde * ATR-multipeln. Vid varje ny högstanotering så följer alltså stoppen uppåt.
Detta gör det möjligt att följa med i en upptrend och sälja med vinst först när trenden vänder nedåt. Ju lägre ATR-multipel dock desto större risk att utstoppning sker även vid endast små rekyler i upptrenden.

ATR används eftersom den mäter kursvolatiliteten i en aktie. Vid låga ATR-nivåer, där handeln är ”lugn", kommer även stopp-nivån att närma sig kursen. Vid höga ATR-nivåer blir avståndet större.
Inställningar: 1) period för ATR (grundinställning 20), 2) vilken multipel av ATR-värdet stopploss ska räknas från, normalt mellan 2,5 och 3,5 (grundinställning 3).

För att skapa en signal/vinsttest med Trailing stop ATR, skapa signal med:

© 2025 Hitta kursvinnare

KÖP när TsATR "mindre än" "Close" och SÄLJ när TsATR "större än" "Close".

Namn	Trailing stop Average True Range
Kortnamn	TsATR
Parameter 1	Period
Parameter 2	ATR-multipel
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 3.0
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = TsATR()[0];`

10.10.73 Trailing stop Percent (TsPerc)

Trailing stop Percent är en glidande stopploss som vid ett Köp (Sälj på motsatt sätt) följer kursen enligt beräkningen: högstakurs (sedan köp) minus den angivna procentvärdet (värdet ställs in i indikatorns inställning). Vid varje ny högstanotering så följer alltså stoppen uppåt. Detta gör det möjligt att följa med i en upptrend och sälja med vinst först när trenden vänder nedåt. Ju lägre procentvärde desto större risk att utstoppning sker även vid endast små rekyler i upptrenden.

* För att skapa en signal/vinsttest med Trailing stop Percent, skapa signal med: KÖP när Tr% "större än" "Close" och SÄLJ när Tr% "mindre än" "Close".

Namn	Trailing stop Percent
Kortnamn	TsPerc
Parameter 1	Procentnivå
Standardinställningar	Parameter 1 = 3
skriptexempel 1	`plot1[0] = TsPerc()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.74 Typical price (Tp)

Typical price beräknas som genomsnittet av stängningskurs, högsta kurs och lägsta kurs, dvs. Tp = (Close+High+Low) / 3.

Typical price MA (TpMA) är ett glidande medelvärdet av Tp (simple moving average).

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Typical price
Kortnamn	Tp
Parameter	OBS! Inga inställningsbara parametrar
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = Tp()[0];`

10.10.75 Typical Price MA (TpMA)

Typical price MA (TpMA) är ett glidande medelvärdet av Tp (simple moving average).

Namn	Typical Price Moving Average
Kortnamn	TpMA
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 20
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = TpMA()[0];`

10.10.76 Ultimate Oscillator (UO)

Ultimate Oscillator togs fram av Larry Williams i ett försök att förbättra köp-och säljsignaler jämfört med andra tillgängliga oscillator-indikatorer.

Ultimate Oscillator kombinerar tre oscillatorer, som representerar kort, medel respektive lång marknadscykel (7 -, 14 -, och 28-perioder rekommenderas). Teorin säger köp vid positiv divergens, då priset når en lägre bottennivå medan oscillatorn når en höge nivå. Motsvarande negativ divergens inträffar när priset stiger till en ny högre toppnivå och inte bekräftas av en samtidig toppnivå i Ultimate Oscillatorn

Grundmodellen har följande regler för köp- och säljsignaler:
1. Gå lång på positiv divergens, där samtidigt värdet på oscillatorn lägsta divergensvärde är under 30.
2. Gå kort på negativ divergens, där samtidigt värdet på oscillatorn högsta divergensvärde är över 70.
3. Stäng position vid överköpt/översålda nivåer, dvs. då oscillatorn befinner sig över 70 respektive under 30.

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Ultimate Oscillator
Kortnamn	UO
Parameter 1	Period 1
Parameter 2	Period 2
Parameter 3	Period 3
Parameter 4	Bredd undre/övre linje
Standardinställningar	Parameter 1 = 7 Parameter 2 = 14 Parameter 3 = 28 Parameter 4 = 30
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = UO()[0];`

10.10.77 Volatility % (VtyPerc)

Volatilitet mäter risk och visar hur mycket en aktie varierar i kurs jämfört sitt medelvärde över en tidsperiod. Volatility % i Hitta kursvinnare mäter denna variation i procent. Hög volatilitet innebär att kursen rör sig mycket och risken är därför högre, låg volatilitet visar på det motsatta. Det är dock vanligt att en aktie har perioder av både låg respektive hög volatilitet.

Ett Volatility-värde lika med 0 innebär att aktien inte rör sig alls i förhållande till den jämförda perioden bakåt (står still), därefter ju större värde över 0 desto större rörlighet i förhållande till den jämförda perioden bakåt. (parametern i Vty% anger perioden)

Allmänt, vid beräkning av volatilitet finns tre parametrar:
1) Tidsperiod: hur många dagar, eller annan typ av intervall, bakåt
2) Typ av intervall (ex. dag, månad, 60min)
3) *Normalisering*, mot, t ex 1 år. (*ofta i dagspress, Dagens Industris listor m fl*)

Hitta kursvinnare visar, likt många andra TA-program, aktuell volatilitet enligt:
1) Beräkning sker på angiven tidsperiod bakåt: antal dagar i dagschart, eller t ex period*60min i ett 60-minuterschart. (se periodinställningen i Volatility % via meny Verktyg->Inställningar->Ta)
2) Beräkning sker på den i programmet aktuellt valda typen av intervall per stapel (ex. dagschart, månad, 60min)
3) Beräkning sker *utan normalisering*.

Vad är standardavvikelse?

© 2025 Hitta kursvinnare

Volatilitet mäts med standardavvikelse, d.v.s. ett spridningsmått som mäter hur en datamängd avviker från medelvärdet. Alltså ungefär ett mått på hur "oberäknelig" aktien är i sin rörlighet (jämför "risk").
Här skiljer sig indikatorn Volatility jämfört t ex Rate of Change (RoC), som endast mäter förändring och ett medelvärde på förändring. Som exempel, titta på en Volatility-indikator med period 10, jämfört med RoC med period 1 och medelvärde 10. Då ska Volatility och RoC-EMAs kurvor "påminna" om varandra, men med skillnaden att RoC-EMA visar endast ett medelvärde av periodens förändringar (d.v.s. säger inget om spridning), samt Volatility visar endast positiva värden (absoluta tal).

I standardavvikelse-beräkningarna används avkastning, och där avses då skillnad +/- i procent jämfört föregående dag/period. T ex om Ericsson går från 100 till 101, så kommer det ge +1%, och är siffran som används i beräkningarna.

Namn	Volatility
Kortnamn	VtyPerc
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 20
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = VtyPerc()[0];`
skriptexempel 2	

10.10.78 Volume (VOL)

Volume (VOL) visar aktiens volym i omsättning som staplar nederst i grafen med skala till vänster. Volymen visas i miljontals eller i tusentals kronor beroende på omsättningens storlek, se skala till vänster i diagrammet.

Volume (VOL) kan även visas som en indikator, likt programmets övriga. I det fallet är staplarna färgmarkerad:
- Grön vid stigande kurs jämfört föregående volymstapel.
- Röd vid fallande kurs jämfört föregående volymstapel.

I modulen Nyckeltal visas volymen alltid i enheten tusentals kronor (TKr).

Namn	Volume
Kortnamn	VOL
Parameter 1	Period

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Volume
Standardinställningar	Parameter 1 = 20

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = VOL()[0];`
	`plot2[0] = VOL_MA()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.79 Volume (VolNbr)

Volume(VolNbr), antal aktier är mycket lik Volume (VOL).

Volume (VolNbr) visar aktiens volym i antal aktier som staplar nederst i grafen. Den fungerar på motsvarande sätt som ovan (VOL) med skillnaden att det är **antalet omsatta aktier** som visas, istället för **omsättning i kronor**.

Volume (VolNbr) kan även visas som en indikator, likt programmets övriga. I det fallet är staplarna färgmarkerad:

- Grön vid stigande kurs jämfört föregående volymstapel.
- Röd vid fallande kurs jämfört föregående volymstapel.

Namn	Volume
Kortnamn	VolNbr
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 20

skriptexempel 1	För att visa samtliga
	
	`plot1[0] = VolNbr()[0];`
	`plot1[0] = VolNbr_MA()[0];`

skriptexempel 2	

10.10.80 Volume Profile

Indikatorn Volume Profile är samma som heter Stöd/motstånd i verktygsraden. Visar ackumulerade volymer till vänster i grafen. Stöd/motstånd visar hur stora volymer som handlats vid olika prisnivåer. Volymen ackumuleras i "lagom"

© 2025 Hitta kursvinnare

prissteg, som beror på aktuell upplösning i y-led. Därtill kan det vara bra att känna till att de ackumulerade volymerna vid respektive nivå beräknas över det tidsintervall som är tillgängligt i den valda vyn; vid dags-upplösning kan intervallet spänna över flera år, medan det vid 60-minuters-upplösning (eller mindre) är begränsat till några månader. **För att se volym per stapel Verktyg -> Inställningar -> Ta -> Indikatorer** markera stöd/motstånd volym i verktygsrad sedan högerklicka i diagram och välj inställning 2.
Inställningar:
0 - Samma som i gamla Hitta kursvinnare som hette Stöd/motstånd.

1 - Används för att se över tid i dagschart.

2 - Används för att se profil per dag i ett intrachart.

10.10.81 Volume weighted avg. price (VWAP)

VWAP visar ett volymsviktat medelvärde (baserat på VOL), enligt inställd period bakåt (grundinställning 20). Indikatorn ger en bild av var handeln sker, dvs. på vilka prisnivåer handeln i genomsnitt har skett. Dessutom visas tre band beräknat på 1, 2 och 3 gånger standardavvikelsen (grundinställning standardavvikelse 1.0). När kursen befinner sig i de yttre banden betyder det att priset just nu är långt i från aktuellt genomsnittspris, och en korrektion mot genomsnittpriset kan förväntas. Andra strategier kan också användas med VWAP.

Modellen har 4 inställningar: 1) medelvärdesperioden. 2) ett glidande medelvärde på VWAP, är i grundinställning ofärgad/dold, ändra färg för att visa. 3) bredd på standardavvikelse (normalt 1.0). 4) vilket band som används vid beräkning HI,LO i signaler/vinsttest (band 1,2 eller 3) (grundinställning det yttre 3).

Namn	Volume weighted average price bands
Kortnamn	VWAP
Parameter 1	Period för beräkning av WVAP
Parameter 2	MA-period på WVAP
Parameter 3	Bredd på standardavvikelse
Parameter 4	Beräknad LO/HI-linje(1,2,3)
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 5 Parameter 3 = 1,0 Parameter 4 = 3
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = VWAP()[0];`
	Övriga:

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Volume weighted average price bands
	VWAP_Hi1 = Övre linje 3 gånger standardavvikelsen VWAP_Hi2 = Övre linje 1 gånger standardavvikelsen VWAP_Hi3 = Övre linje 2 gånger standardavvikelsen VWAP_Lo1 = Undre linje 3 gånger standardavvikelsen VWAP_Lo2 = Undre linje 1 gånger standardavvikelsen VWAP_Lo3 = Undre linje 2 gånger standardavvikelsen För att visa glidande medelvärde: VWAP_MA

10.10.82 Vortex Indicator (VI)

Vortex Indicator mäter trenden, och ger en indikation på trendvändningar eller bekräftar en pågående trend. Indikatorn är framtagen av Etienne Botes och Douglas Siepman (ca 2010).

Användning
Vortex Indicator kan användas på olika sätt.
Ett exempel på köpsignal är när VI+ korsar upp över VI-, och motsvarande säljsignal när VI+ korsar ned under VI-.
Kombinera med att MACD Histogram vid samma tidpunkt är positiv respektive negativ.

Namn	Volatility
Kortnamn	VI, VI_pos, VI_neg
Parameter 1	Period
Standardinställningar	Parameter 1 = 14
skriptexempel 1	För att visa skillnad: `plot1[0] = VI_pos()[0] - VI_neg()[0];`

10.10.83 William's %R (WilR)

Larry Williams är en av världens mest kända terminshandlare och författare inom området. Larry skapade sin indikator med avsikt att procentuellt mäta var den aktuella kursen befinner sig inom ett handelsintervall på oftast 14 perioder. Williams %R fungerar bäst när kursen trendar antingen upp eller ner

© 2025 Hitta kursvinnare

.
Indikatorn pendlar mellan -100 och 0, där -80 till -100 representerar översålda lägen och -20 till 0 representerar överköpta lägen. En köpsignal genereras när %R korsar -80 underifrån och en säljsignal genereras när indikatorn korsar -20 uppifrån.

Indikatorn har två parameterar och dessa kan ställas in enligt behag. Periodparametern sätts vanligen till 14.

Namn	Williams's %R
Kortnamn	WilR
Parameter 1	Period
Parameter 2	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 3

skriptexempel 1	För att visa samtliga:
	
	`plot1[0] = WilR()[0];`
	`plot2[0] = WilR_MA()[0];`

10.10.84 William's VIX (WVIX)

Chicago Board Options Exchange (CBOE) Volatility Index (VIX) är ett populärt index för att mäta marknadsrisk och hitta vändningar i marknaden. VIX bygger på implicit volatilitet hos aktieoptioner för en specifik marknad. VIX finns dock normalt endast framräknat för S&P 500, Dow Jones Index och Nasdaq Composite index.

Larry Williams har skapat en indikator som efterliknar CBOE VIX, kallad William's VIX fix (WVIX).
WVIX visar ganska exakt samma kurva som CBOE VIX (på exempelvis S&P 500), dock är skalan en annan. Fördelen med WVIX är att den kan användas på alla index och även på aktier.

Indikatorn ska tolkas genom att titta efter låga och höga nivåer. Låg volatilitet tyder ofta på att marknaden har toppat, medan hög volatilitet tyder på att marknaden kan ha bottnat.

William använder grundinställning period = 22. (ca en handelsmånad i dagschartet)

Det går även att lägga till Bollinger band på WVIX i Hitta kursvinnare: för att göra detta ändra på färg nr 2 för WVIX (grundinställning är ofärgad/dold).
Bollinger används då också för att titta efter låga och höga nivåer i WVIX.

Namn	William's VIX fix index
Kortnamn	WVIX

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	William's VIX fix index
Parameter 1	Period
Parameter 2	BOL-bredd
Parameter 3	MA-period
Standardinställningar	Parameter 1 = 22 Parameter 2 = 2,0 Parameter 3 = 10
skriptexempel 1	För att visa: `plot1[0] = WVIX()[0];`

skriptexempel 2	För att visa övriga:
	
	`plot2[0] = WVIX_Hi()[0];`
	`plot3[0] = WVIX_Lo()[0];`
	`plot4[0] = WVIX_MA()[0];`

10.11 Indikatorbibliotek (WT)

10.11.1 Introduktion

I Hitta kursvinnare-tillägget "WT Versionen" finns ett 60-tal indikatorer som ritar ut formationer, support- och motståndsnivåer, fibonacci nivåer, divergenser mm.

Indikatorerna finns beskrivna i listan som följer och det finns även hjälpvideor för alla indikatorer.

För mer information se WT Versionens hemsida: WT-versionen

10.11.2 ABC Pattern Levels

ABC Pattern identifierar en positiv rörelse och när vi fått en rekyl i denna rörelse. Denna rekyl måste vara mellan 50-89% av rörelsen uppåt.

Om indikatorn hittar en sådan rörelse i kombination med en rekyl kommer potentiella målnivåer för nästa rörelse uppåt att ritas ut. Lägsta nivån för rekylen kommer också att ritas ut.

Du kan själva bestämma hur stora positiva rörelser du vill leta efter, med inställningarna. Rörelsen har som grund att utgå ifrån en botten som är av en vissa storlek.

© 2025 Hitta kursvinnare

Storleken på botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 10 betyder det att en topp har 10 perioder innan som är lägre och 10 perioder efter som är lägre, motsatsen gäller då för bottnar.

Hjälpvideo ABC Patterns

Namn	ABC Pattern Levels
Kortnamn	ABCLev
Parameter 1	Antal dagars botten
Standardinställningar	Parameter 1 = 10
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.3 All Time High Indicator

All Time High ger dig en hel information kring den högsta nivån som en aktie eller ett index har antagit.

I indikatorns första plot får du information om det aktuella instrumentet har stängt på en All Time High nivå, en 1:a betyder att föregående har hänt, 0:a betyder att det inte har hänt.

I den andra ploten visas om dagen har en notering som varit på All Time High nivå, detta visas då med 0.5 och annars 0. Det vill säga att om detta är sant behöver inte instrumentet har stängt på en All Time High nivå.

Indikatorn visar även vilket pris som är instrumentets All Time High och detta ser du i plot3.

I indikatorns sista plot ser du hur långt ifrån sin All Time High det aktuella instrumentet befinner sig i antal procentenheter.

Hjälpvideo ATH Indicator

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	All Time High Indicator
Kortnamn	ATHind
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.4 Anchored VWAP

Anchored VWAP - det förankrade volymmedelvärdet - som visar var balanspunkten är för aktiens senaste rörelse. Indikatorn tar hänsyn till snittpriset för varje period och multiplicerar det med volymen för den perioden. På så sätt får vi ett medelvärde som talar om för oss var balanspunkten ligger. När Anchored VWAP är flackt fungerar den ofta som ett stöd- eller motståndsområde.

Det som är extra intressant med Anchored VWAP är att du kan själv välja storleken på den rörelse som du vill studera det förankrade volymmedelvärdet för.

För att välja startpunkt ifrån där indikatorn ska beräkna aktiverar du indikatorn och därefter väljer du ritverktyget “Vertikal linje”. Som nästa steg klickar du i grafen där du vill att beräkningen ska börja. Därefter görs en beräkning från perioden du valt fram till den senast kända perioden.

Du kommer då få fram var balanspunkten ligger och på vilka nivåer vi har haft mest volym. De områden som blir färgade rött är just dessa områden. Skalan för lägst volym till högst går från blått till rött.

Hjälpvideo AVWAP

Namn	Anchored VWAP
Kortnamn	AVWAP%
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Anchored VWAP
skriptexempel 2	-

10.11.5 ATR Levels

ATR är ett glidande medeltal på differensen av högsta och lägsta kursnivå inom den tidsenhet man använder. Använder man till exempel veckoformat så beräknas skillnaden mellan högsta och lägsta kurs inom varje vecka. Av det hela bildas sedan ett medeltal beroende på vilken periodinställning man väljer. Man skall jämföra historiska ATR-nivåer med den löpande nivån för att besluta om volatiliteten är hög eller låg.

Låga ATR-nivåer visar att handeln är ”lugn”, medan höga ATR-nivåer signalerar volatil handel där volymomsättningen ofta är hög. En Hög ATR-nivå under snabba kursuppgångar eller kursnedgångar brukar oftast leda till ett trendskifte.

ATR Levels visar nivåer som ligger på ett visst antal ATR från den aktuella kursen mätt i plus/minus 1 - 4 ATR, vilket ger dig bra nivåer att eventuellt lägga en order eller en stop loss på.

Det vanligaste inställningsvärdet för ATR är 14 perioder och detta kan man använda sig av för intradag, dag- och vecko-format. Upphovsmannen Wilder använde sig av 7 perioder.

Hjälpvideo ATR Levels

Namn	ATR Levels
Kortnamn	ATRLev
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.6 ATR Stop Loss

ATR Stop Loss hjälper dig hitta bra nivåer att lägga din stop loss / target på. Indikatorn är en kombination av en ATR-baserad trailing stop loss och fasta ATR nivåer för stop loss och target.

En trailing stop loss fungerar så att du väljer i inställningar hur många ATR under stängningskursen för dagen du vill att din stop loss ska börja.

Därefter följer stop lossen med rörelsen uppåt men inte nedåt, det vill säga att stop lossen kommer hålla sig på samma ATR avstånd som du satt i början ifrån högsta noteringen under rörelsen.

ATR Stop Loss har denna funktion inbyggd i sig och detta visas i den tjocka röda linjen.

Förutom denna trailing stop loss funktion finns det även fasta ATR nivåer som plottas ut. Detta för att underlätta för dig att hitta bra ställen att lägga din stop loss och target på.

För att välja indikatorns startpunkt aktiverar du indikatorn och väljer därefter du ritverktyget “Vertikal linje”. Som nästa steg klickar du i grafen där du vill att beräkningen ska börja. Därefter görs en beräkning från perioden du valt fram till den senast kända perioden.

Hjälpvideo ATR Stop Loss

Namn	ATR Stop Loss
Kortnamn	ATRStop
Parameter 1	Antal perioders ATR
Parameter 2	Antal ATR för Trailing stop loss
Standardinställningar	Parameter 1 = 14 Parameter 2 = 3
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.7 Candle Close

Candle Close beräknar hur många dagar i rad en aktie eller index har stängt i den övre eller undre delen av dagens candlestick. Om ett instrument stängt i de

© 2025 Hitta kursvinnare

övre 50% tre dagar i rad kommer detta att visas i indikatorn med en 3:a. Om det istället stängt i de nedre 50% tre dagar i rad kommer detta då att visas med -3.

Det är framförallt intressant att studera tillfällen då indikatorn visar antingen väldigt höga eller låga värden, det vill säga att ett instrument stängt i candlesticket på samma håll flera dagar i rad.

Det är även intressant att studera de tillfällen då en aktie rör sig i motsatt riktning gentemot av Candle Close visar. Om t.ex. en aktie har stigit flera dagar i rad medan Candle Close visar ett negativt värde. Detta kan vara en tidig indikation på att köparna håller på att tappa kraft och att säljarna är på gång att ta över.

Hjälpvideo Candle Close

Namn	Candle Close
Kortnamn	CC
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.8 Close Power

Close Power beräknar hur många dagar i rad en aktie eller index har stigit eller fallit. Om ett instrument har stigit i 4 dagar i rad kommer Candle Power att visa en 4:a, om ett instrument fallit 4 dagar i rad kommer det att visas med -4.

Det är framförallt intressant att studera tillfällen då indikatorn visar antingen väldigt höga eller låga värden, det vill säga att ett instrument rört sig på samma håll väldigt många dagar i rad. Ju fler dagar i rad som en aktie fallit desto närmare en uppdag är vi och vice versa på motsatt håll.

Det är även intressant att studera de tillfällen då en aktie rör sig på samma håll flera dagar i rad och vi får en indikation på att köparna eller säljarna håller på att tappa kraft. Detta kan då vara en tidig signal om att vi håller på att få en vändning i instrumentet.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hjälpvideo Close Power

Namn	Close Power
Kortnamn	CS
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.9 Cykelindikatorn

Cykel är en indikator som framtagits av Vinnarbyrån och mäter jämviktspendling på kort sikt, där låga värden betyder att aktien har jämviktspendlat nedåt medan höga betyder motsatsen. Cykelindikatorn är en oscillator, det vill säga att den rör sig mellan två värden, dessa värden är 0 och 100.

I aktier med stigande trend vill vi gärna se att Cykel tar sig ner under 20 och att aktien befinner sig i ett stödområde innan vi tar position.

Utöver detta visar även indikatorn positiva- och negativa minidivergenser. När kursen inte längre trycks ner med samma kraft är det ofta ett tecken på att säljarna är på väg att få “slut på bränsle”.

När vi får nya lägre lägsta i prisgrafen men Cykel vänder upp från en låg nivå är det ofta ett bra tillfälle att agera på en positiv candlesticksformation. I det mindre tidsperspektivet har Tobbe Rosén från Vinnarbyrån kallat det för en positiv minidivergens. Cykel visar dessa positiva minidivergenser med en grön liten stapel.

I negativ minidivergens är då motsatsen och visas istället med en röd liten stapel i indikatorn.

Hjälpvideo Cykelindikatorn

Namn	Cykel
Kortnamn	Cykel

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Cykel
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.10 Daily EMA

Daily EMA kan visa 2 exponentiella glidande medelvärden med olika inställningar som beräknas på stängningskursen för dagsupplöst data. Det vill säga att när du befinner dig i en intradagupplösning och använder denna indikator kommer den att visa ett exponentiellt glidande medelvärde så som det ser ut i dagsupplöst data.

En inställning på 8 i indikatorn innebär alltså ett 8 dagars exponentiellt glidande medelvärde.

I sin grund visar Daily EMA endast ett glidande medelvärde, det andra är ofärgat. Du kan själv gå in och ändra om du vill att det andra medelvärdet ska visas och med vilken inställning.

Indikatorn **fungerar inte i tidsupplösning över intradag**, dvs dag- vecka och månad.

Hjälpvideo Daily-indikatorer

Namn	Daily EMA
Kortnamn	EMAdaily
Parameter 1	Antal dagar som det exponentiella glidande medelvärdet ska beräknas på
Parameter 2	Antal dagar som det exponentiella glidande medelvärdet ska beräknas på
Standardinställningar	Parameter 1 = 8 Parameter 2 = 14

10.11.11 Daily Mas

Glidande medelvärden är antagligen de mest använda indikatorerna i teknisk analys. De tillhör kategorin trendföljande indikatorer och med det menas att

© 2025 Hitta kursvinnare

indikatorn enbart följer kurstrenden på eftersläpande basis. Kursen rör sig alltså före det glidande medelvärdet.

Daily MA kan visa 4 glidande medelvärden med olika inställningar som beräknas på stängningskursen i dagsupplösning. Det vill säga att när du befinner dig i en intradagsupplösning kommer Daily MA visa de fyra glidande medelvärdena som de ser ut i dagsupplösning.

Valet av period avgör hur pass känsligt ett glidande medelvärde är. Ju kortare period desto snabbare och känsligare reaktion för indikatorn. De vanligaste perioderna är 20, 50 och 200. För aktier som har en hög kursvolatilitet bör långa perioder användas. Vill man optimera ett medelvärde för en aktie görs detta genom att pröva sig fram.

I sin grund visar Daily MA endast ett glidande medelvärde, de andra är ofärgade. Du kan själv gå in och ändra om du vill att dessa medelvärden ska visas och med vilken inställning.

En inställning på 20 innebär att medelvärdet visar ett 20 perioders glidande medelvärde beräknad på dagsupplöst data, det vill säga ett 20 dagars glidande medelvärde.

Indikatorn **fungerar inte i tidsupplösning över intradag**, dvs dag, vecka och månad.

Hjälpvideo Daily-indikatorer

Namn	Daily Mas
Kortnamn	MAdaily
Parameter 1	Antal dagars MA
Parameter 2	Antal dagars MA
Parameter 3	Antal dagars MA
Parameter 4	Antal dagars MA
Standardinställningar	Parameter 1 = 20 Parameter 2 = 50 Parameter 3 = 100 Parameter 4 = 200
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.12 Daily indikatorer

Hjälpvideo Daily indikatorer

10.11.13 Divergence Multiple

Divergenser mellan priset i en aktie och en indikator kan vara en av de kraftfullaste signalerna vi kan få i en aktie. Problemet är att vi ofta endast kan fokusera på en sak åt gången. Om vi då ska skumma igenom ett stort antal aktier efter divergenser kommer detta vara väldigt tidskrävande. En perfekt lösning på problemet är indikatorer i Hitta Kursvinnare, som möjliggör att du enkelt kan screena fram de aktier som i dagsläget har en divergens mellan pris och indikator.

Divergence är skapad för att hitta positiva och negativa divergenser mellan pris och sex olika momentumindikatorer. De sex olika indikatorerna är RSI, BBB, Stochastic Slow, MACD, MACD Histogram och OBV. För en förklaring av varje indikator hänvisar vi till “Hjälp -> Teknisk Analys -> Indikatorbibliotek”. Alla indikatorer har sina grundinställningar.

Divergence tittar på divergenser på två olika sätt, dels med hjälp av toppar och bottnar i grafen, men även med hjälp av högsta och lägsta nivåer. Det finns därför två olika positiva divergenser för varje indikator, och detsamma då för negativa divergenser. En divergens beräknad på toppar och bottnar har noteringen “- B/T” medans de som är beräknade med hjälp av högsta och lägsta “- H/L”.

Det första **Divergence** gör är att leta fram olika bottnar och toppar. När indikatorn ska leta reda på en botten gör indikatorn detta genom att notera om aktien haft p1 dagar innan en lägsta notering som är högre och p1 dagar efter som är högre. Om detta är sant kommer indikatorn att anse att detta är en botten. Du kan själv ändra hur många dagar innan eller efter som måste vara högre, detta gör du genom att ändra parametern p1.

Grundinställningen är 10 dagar, men du kan såklart ändra denna parameter så att den passar din handel. Grundinställningen för högsta och lägsta nivåerna är 50, det vill säga en femtio dagars högsta eller lägsta nivå.

Divergence ska signalera om det sker en divergens mellan priset i aktien och de olika momentumindikatorerna. Detta kommer att visa att momentumet är svagare idag än vid tidigare botten.

© 2025 Hitta kursvinnare

I Divergence är det enda som krävs att momentumindikatorn i dagsläget står högre/lägre än vid föregående botten/topp/högsta/lägsta och aktien i dagsläget är lägre/högre än vid tidigare botten/topp/högsta/lägsta. Då har vi en divergens.

Hjälpvideo DivMult

Namn	Divergence Multiple
Kortnamn	DivMult
Parameter 1	Antal dagars botten/topp Antal dagars högsta/lägsta
Standardinställningar	Parameter 1 = 10 Parameter 2 = 50
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.14 Fibonacci Levels

Den s.k. Fibonaccis talföljd följer ett specifikt mönster, det nuvarande numret är summan av de två tidigare. Talföljden ser där ut på följande sätt.

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765 …

Talen följden har ett unikt samband mellan sig som återfinns både i naturen och i arkitektur. Talen beskriver t.ex. hur populationen hos kaniner ökar. Det är även så att dessa nummer återfinns inom finansmarknaden, vilket är anledningen till att många tror dessa tal är intressanta vändningspunkter i aktier. Fyra förhållanden (kvoter) mellan en kurs och tidigare värden är speciellt intressanta och kallas Fibonacci retracements; 0.618, 0.382, 1.618 och 0.5.

Fibonnaci Levels ritar automatiskt ut Fibonacci retracements åt dig. Indikatorn hittar den senaste rörelsen och ritar ut nivåer från starten på den senaste rörelsen till extremen av rörelsen.Om vi har en positiv rörelse är extremen toppen på rörelsen.

En botten/topp utgör starten på en rörelse för indikatorn. Med inställningarna kan du själv bestämma hur stor botten/topp du vill utgå ifrån . Om du har inställningen t. ex. 20 betyder det att en topp har 20 perioder innan som är lägre och 20 perioder efter som är lägre. Motsatsen gäller då för bottnar.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hjälpvideo Fibonacci Levels

Namn	Fibonacci Levels
Kortnamn	FiboLev
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Standardinställningar	Parameter 1 = 20
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.16 GKraft

Glidande medelvärden är troligtvis den mest använda indikatorn inom Teknisk analys, och när det viktigaste, MA20, MA50, MA100 och MA200 är sorterade i rätt riktning har vi G-Krafterna med oss.

Det vill säga att nära MA20 ligger över MA50, MA50 ligger över MA100 och MA100 ligger över MA200 har vi en stark positiv trend. För att du inte ska behöva aktivera alla dessa medelvärden enskilt tar GKraft fram alla dem allihop.

Utöver dessa fyra medelvärden lägger även GKraft till ett 8 perioders exponentiellt glidande medelvärde (EMA8) och Ichimokus Standard line. Ichimokus Standard line är mittpunkten mellan högsta / lägsta nivån för de senaste 26 perioderna.

Hjälpvideo GKraft

Namn	GKraft
Kortnamn	GKraft
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	GKraft
skriptexempel 2	-

10.11.17 IceBreak

Det viktigaste medelvärdet på medellång sikt är 50 dagars och på lång sikt är 200 dagars. De flesta traders i världen använder sig av dessa medelvärden och det är förmodligen en av anledningarna till att genombrott av dessa många gånger får så stor betydelse. När 50-dagars medelvärde tas ut startas ofta en ny stigande trend och på motsvarande sätt är det med längre trender när 200-dagars medelvärde tas ut.

Det är precis detta IceBreak visar dig, när vi fått ett utbrott över MA50 eller MA200. När vi fått ett utbrott över den tyngre nivån MA200 visar detta med en mörkblå färg medan utbrott över MA50 visas med ljusare blått.

Hjälpvideo IceBreak

Namn	IceBreak
Kortnamn	IceBreak
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.18 Ichi LL

Hjälpvideo Ichi LL

Namn	Ichi LL
Kortnamn	IchiLL
Parameter 1	-

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Ichi LL
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.19 Intraday Levels

Intraday Levels ska användas i intradagsupplösning där den visar

- gårdagens högsta (röd linje)
- gårdagens lägsta (grön linje) och
- nivån mittemellan gårdagens högsta/lägsta även kallad Marubozu linjen (lila linje).

Indikatorn visar även nivåer för en normal dagsrörelse från dagens öppning. Det vill säga att indikatorn beräknar hur mycket instrumentet har rört sig intradag i snitt de senaste 10 dagarna. Detta värdet adderas till öppningspriset och vi får då en nivå där vi kan få en potentiell vändning (orange linje). samma aoperation utförs åt andra hållet, vilket vill säga att indikatorn drar ifrån en snittrörelse från öppningskursen.

Hjälpvideo Intraday Levels

Namn	Intraday Levels
Kortnamn	iLevelsWT
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.20 Lagerstapel

Det är många handlare som ofta försöker hitta toppar och bottnar. Det vill säga att handlarna försöker gå emot den drift som finns i en aktie. En Lagerstapel är ett candlestick där öppningen och stängningen är i de nedre 50%. Det vill säga

© 2025 Hitta kursvinnare

att under dagen har köparna haft kontroll, men tappat den och det är säljarna som dominerat fram till stängning.

För att en Lagerstapel ska gälla måste vi ha en tydlig trend uppåt. En tydlig trend uppåt kan man definiera på lite olika sätt, det kan vara att både MA20 och MA200 ska peka uppåt, en Trendfasindikator notering på över 3 eller att vi gör det helt okulärt.

När vi har en drift uppåt och vi får en Lagerstapel är det många som går kort och lägger sina stoppar ovanför högsta nivån för Lagerstapeln. Om nu kursen inte fortsätter nedåt utan vänder till uppgång ligger alla de som gick kort snett och blir tvingade att köpa, vilket kommer att bidra med ett ökat köptryck.

Hjälpvideo Lagerstapel

Namn	Lagerstapel
Kortnamn	Lager
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.21 Levels Resistance

Levels Resistance visar motståndsnivåer för det aktuella instrumentet. En motståndsnivå bestäms utifrån ett visst antal perioders topp/botten, vilket bestäms utifrån inställningarna. Indikatorn tittar på pivot toppar och så kallade motpoler.

En topp/botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 20 betyder det att en topp har 20 perioder innan som är lägre och 20 perioder efter som är lägre, motsatsen gäller då för bottnar.

Indikatorn visar upp till 6 motståndsnivåer som befinner sig inom ett visst antal % ifrån den aktuella kursen. Nivåerna som visas är potentiella områden då instrumentet kan göra en trendvändning.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hjälpvideo Levels Resistance

Namn	Levels Resistance
Kortnamn	LevRes
Parameter 1	Antal perioders topp/botten
Standardinställningar	20
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.22 Levels Resistance Daily

Daily Levels Resistance visar motståndsnivåer för det aktuella instrumentet. En motståndsnivå bestäms utifrån ett visst antal dagars topp/botten, där antal dagar bestäms med inställningarna. Indikatorn tittar på pivottoppar och så kallade motpoler.

En topp/botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 20 betyder det att en topp har 20 dagar innan som är lägre och 20 dagar efter som är lägre. Det motsatta gäller bottnar.

Indikatorn ska användas intradag för att få fram mer signifikanta motståndsnivåer. Daily Levels Resistance kan användas i kombination med Levels Resistance där den sistnämnda kan få fram motståndsnivåer för vald tidsupplösning, medan Daily Levels Resistance tar fram motståndsnivåer från dagsupplösning.

Indikatorn visar upp till 6 motståndsnivåer som befinner sig inom ett visst antal % ifrån den aktuella kursen. Nivåerna som visas är potentiella områden då instrumentet kan göra en trendvändning.

Hjälpvideo Levels Resistance

Namn	Levels Resistance Daily
Kortnamn	LevResD

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Levels Resistance Daily
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Standardinställningar	20
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.23 Levels Support

Levels Support visar stödnivåer för det aktuella instrumentet. En stödnivå bestäms utifrån ett visst antal perioders topp/botten, hur många perioder bestäms utifrån inställningarna. Indikatorn tittar på pivot bottnar och så kallade motpoler.

En topp/botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 20 betyder det att en topp har 20 perioder innan som är lägre och 20 perioder efter som är lägre, motsatsen gäller då för bottnar.

Indikatorn visar upp till 6 stödnivåer som befinner sig inom ett visst antal % ifrån den aktuella kursen.

Dessa nivåer som visas är potentiella områden då instrumentet kan göra en trend vändning.

Hjälpvideo Levels Support

Namn	Levels Support
Kortnamn	LevSup
Parameter 1	Antal perioders topp/botten
Standardinställningar	20
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.24 Levels Support Daily

Daily Levels Support visar stödnivåer för det aktuella instrumentet. En stödnivå bestäms utifrån ett visst antal dagars topp/botten, där antal dagar bestäms med inställningarna. Indikatorn tittar på pivotbottnar och så kallade motpoler.

En topp/botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 20 betyder det att en topp har 20 dagar innan som är lägre och 20 dagar efter som är lägre. Det motsatta gäller för bottnar.

Indikatorn ska användas intradag för att få fram mer signifikanta stödnivåer. Daily Levels Support kan alltså användas i kombination med Levels Support där den sistnämnda kan få fram stödnivåer för vald tidsupplösning, medan Daily Levels Support tar fram stödnivåer från dagsupplösning.

Indikatorn visar upp till 6 stödnivåer som befinner sig inom ett visst antal % ifrån den aktuella kursen.

Nivåerna som visas är potentiella områden då instrumentet kan göra en trendvändning.

Hjälpvideo Levels Support

Namn	Levels Support Daily
Kortnamn	LevSupD
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Standardinställningar	20
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.25 Low 10% Bar

Low 10% Bar visar när ett instrument stängt i de nedre 10% av en stapel. Detta är jämviktspendling på ett väldigt kort perspektiv och om denna signal utnyttjas i rätt sammanhang kan det vara en väldigt intressant signal att bevaka.

Signalen kan kombineras med andra typer av jämviktspendlingssignaler och gärna i kombination med Trendfasindikatorn.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hjälpvideo Low10Bar

Namn	Low 10% Bar
Kortnamn	Low10Bar
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.26 Next Day Forecast

Next Day Forecast är en indikator och analysmetod utvecklad av Vinnarbyrån. Aanalysmetoden studerar dagsstapelformationer, det vill säga hur många dagar i rad en aktie stigit i kombination med hur många dagar i rad en aktie stängt i de nedre eller övre 50% av dagens candlestick.

Kombinationen av dessa två parametrar testas därefter på historisk data för det aktuella instrumentet och indikatorn visar statistik för det historiska utfallet. Next Day Forecast visar följande statistik:

Hitratio - Antal procent då aktien stått högre en dag efter signalen
Edge - Snittavkastningen på en dags sikt
Total return - Sammanlagd avkastning för alla affärer
Number trades - Antal affärer som konstaterats

De gånger Next Day Forecast visar en hitratio på över 60 och vi har över 30 historiska affärer har vi en god chans för en positiv utveckling dagen efter. Hitratio värden på under 40 leder ofta till en negativ utveckling dagen efter.

Next Day Forecast är väldigt intressant då den studerar prisutveckling i sin grund i kombination med vem det är som dominerar i varje stapel.

Du kan själv välja från vilket år du vill att beräkningarna ska göras med parameter 1. Som grund är denna parameter satt på 1, vilket innebär 2001. Om du själv ändrar till 2 betyder det då 2002, 3 är 2003 osv.

Hjälpvideo Next Day Forecast

© 2025 Hitta kursvinnare

Begränsning
Denna indikator visar just nu olika värden i Urval/sök respektive TA-modulen. Det beror på att indikatorn behöver mer data än vad som är tillgängligt i Urval/sök. Indikatorn visar just nu endast korrekta värden TA-modulen.

Namn	Next Day Forecast
Kortnamn	NDF
Parameter 1	Från vilket år beräkningarna ska börja 1 = 2001
Standardinställningar	Parameter 1 = 1
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.27 Number 7

Den kände tradern Toby Crabel är upphovsman till många strategier och set-ups. Vi vet att låg volatilitet med stor sannolikhet föregår en tilltagande prisexpansion både i det lilla och större perspektivet.

Det finns många olika angreppssätt för att fånga och uppmärksamma lågvollalägen. NR7 innebär dagens candlestick har den minsta storleken av de senaste 7 dagarna och det är ett annat sätt att beskriva ett lågvollaläge.

Köp sker när NR7-stapelns högsta passeras alternativt blankning när lägsta punkteras dagen därpå. Det är att föredra att det sker med en “soldatliknande” candle (dubbelt så stor som omgivande candlesticks och högre volym än tremånadersnittet) eller en formation.

Hjälpvideo Number 7

Namn	Number 7
Kortnamn	NR7
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Number 7
skriptexempel 2	-

10.11.28 Percent Levels

Hjälpvideo Percent Levels

Namn	Percent Levels
Kortnamn	PercLev
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.29 Regression Line

Regression Line räknar ut en regressionslinje på snittpriset per dag för en viss period. Det vill säga att vi får en linje som bäst beskriver en viss periods utveckling av snittpriset per dag.

Snittpriset per dag beräknas genom att man tar Close + High + Low för dagen dividerat med 3.

Denna linje beskriver alltså trenden under en viss period. Förutom denna linje beräknar även indikatorn en standardavvikelse på prisets rörelse och adderar/subtraherar två standardavvikelser till linjen, snarlikt Bollingerband.

Vi får en trendlinje med två band. Priset har alltså rört sig under en period på detta vis och om vi antar att priset kommer att fortsätta röra sig så kan vi använda dessa band för intressanta lägen att agera i aktier.

Indikatorn visar dig även var aktien befinner sig mellan dessa band. Detta kan du därefter använda i Urval/sök för att leta fram intressanta aktier att bevaka.

© 2025 Hitta kursvinnare

För att välja startpunkt för indikatorn aktiverar du indikatorn och väljer därefter ritverktyget “Vertikal linje”. Som nästa steg klickar du i grafen där du vill att beräkningen ska börja. Därefter görs en beräkning från perioden du valt, fram till den senast kända perioden.

Hjälpvideo Regression Line

Namn	Regression Line
Kortnamn	RegLine
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.30 Range High-Low

Range .. Line räknar ut en regressionslinje på snittpriset per dag för en viss period. Det vill säga att vi får en linje som bäst beskriver en viss periods utveckling av snittpriset per dag.

Snittpriset per dag beräknas genom att man tar Close + High + Low för dagen dividerat med 3.

Denna linje beskriver alltså trenden under en viss period. Förutom denna linje beräknar även indikatorn en standardavvikelse på prisets rörelse och adderar/subtraherar två standardavvikelser till linjen, snarlikt Bollingerband.

Vi får en trendlinje med två band. Priset har alltså rört sig under en period på detta vis och om vi antar att priset kommer att fortsätta röra sig så kan vi använda dessa band för intressanta lägen att agera i aktier.

Indikatorn visar dig även var aktien befinner sig mellan dessa band. Detta kan du därefter använda i Urval/sök för att leta fram intressanta aktier att bevaka.

Namn	Range High/Low
Kortnamn	Range
Parameter 1	-

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Range High/Low
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.31 Rekyl i Värdezon

Rekyl i Värdezon är en indikator som visar när vi fått en aktie som rekylerat ner i en positivt trendande aktie och stänger starkt.

Indikatorn hittar dessa lägen genom att studera de tillfällen då en akties korta och dess ett lite längre exponentiellt glidande medelvärden

- är parallella med varandra
- pekar uppåt, och
- där det kortare medelvärdet ligger ovanför det längre.

När sedan lägsta nivån för dagen faller ner under det kortare medelvärdet men stänger i den övre tredjedelen för dagen ger detta inte sällan en bra signal för fortsatt uppgång.

Denna signalen blir ännu bättre om Trendfas är över +2.

Hjälpvideo Rekyl i värdezon

Namn	Rekyl i Värdezon
Kortnamn	RVZWT
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.32 Relative Volume

Relative Volume visar hur stor volymen för en aktuell stapeln är jämfört med de tidigare 66 staplarna för just denna tidpunkt. Det vill säga att om du har en 60-minuters upplösning och klockan är 9:55 kommer indikatorn att titta på hur stor är volymen för denna stapel jämfört med tidigare 66 staplar som skett mellan 9:00 och 10:00. Du får alltså ett mer rättvisande mått på hur stor volymen är.

Ett problem med att studera handelsvolymer är att vi får spikar intradag vid öppning och stängning och all andra staplars volym ser oftast väldigt obetydliga ut.
Det är svårt att veta om öppningsvolymen idag faktiskt är signifikant eller om en volym mellan öppning och stängning har varit extra stor.

Denna indikator kommer därför astt visa dig om volymen i dagens öppning har varit större eller mindre än vad den brukar. Du kan även se under dagen när vi får lägen med större volym än vanligt.

Om en aktie intradag kommer ner till en intressant nivå och vi ser att RVOL indikerar att vi har en större volym än vanligt kan detta vara ett väldigt intressant läge att bevaka en aktie.

Begränsning
Denna indikator visar just nu olika värden i Urval/sök respektive TA-modulen. Det beror på att indikatorn behöver mer data än vad som är tillgängligt i Urval/sök. Indikatorn visar just nu endast korrekta värden TA-modulen.

Indikatorn **fungerar endast intradag**, dvs inte i dags-, vecko eller månadsupplösning.

Hjälpvideo Relative volume

Namn	Relative Volume
Kortnamn	RVOL
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.33 RSI 2,4,9,14

All RSI- indikatorer bygger på indikatorn Relative Strength Index (RSI) som skapades av J. Welles Wilder och är sannolikt den mest kända tekniska momentum-indikatorn.

RSI14 är grundinställningen för en RSI. För snabbare och mer kortsiktiga indikationer på vad som händer i en aktie används ofta RSI2, RSI4 eller RSI9.

RSI mäter en aktiekurs relativa styrka genom att jämföra storlekarna av en akties upp- och nedgångar, och omvandla den informationen till ett tal mellan 0 och 100. Värdet ökar när en aktie har gått upp många dagar under en period, och sjunker när den vt har gått ner många dagar under en period. "RSI 14" når exempelvis värdet 100 om aktien har gått upp 14 dagar i rad och 0 om den gått ner 14 dagar i rad.

RSI beräknas med formel: RSI = 100 - (100 / (1+RS))
Där RS beräknas: n perioders medelvärde på uppgång / n perioders medelvärde på nedgång.

En aktie med ett RSI-värde över 90 anses av de flesta vara överköpt och den som innehar aktien bör överväga att sälja enligt den tolkningen. Aktier som befinner sig i en starkt stigande trend kan dock fortsätta uppåt och notera RSI-värden över både 95 och 99, vilket medför att man ska vara försiktig med RSI-tolkningen när det gäller aktier i starkt stigande trender. En aktie med ett RSI-värde under 10 anses på samma sätt vara översåld och den som inte äger aktien bör överväga att köpa den. Även i detta fall ska man dock vara försiktig med tolkningen om aktiekursen befinner sig i en starkt fallande trend, då RSI kan anta värden både under 5 och 1.

RSI2 visar RSI förinställd två perioder. Förutom att RSI2 visar RSI med inställningen två perioder visas även när RSI2 varit under 10, stigit upp över, etablerat en topp och bryter upp över denna topp. Motsvarande gäller för RSI4 som är RSI förinställd på fyra perioder, och för RSI9 förinställd på nio perioder. Med dessa indikatorer får vi alltså en typ av bekräftelse på att den kortsiktiga trenden i aktien har vänt. Detta visas då med en liten grön stapel i indikatorn.

Om instrumentet istället varit över 90, faller ner under och etablerar en botten och sedan bryter ner under denna botten visas detta med en röd stapel.

Hur stor topp/botten som RSI2 ska bryta upp över eller ner under bestämmer du själv med Parameter 1 i inställningarna. Som grund är detta inställt på 2, det betyder att vi har två dagar vänster och två dagar höger om som antingen är lägre eller högre.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hjälpvideo RSI 2, 4, 9, 14

Namn	RSI2 / RSI4 / RSI9 / RSI14
Kortnamn	RSI2 / RSI4 / RSI9 / RSI14
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Standardinställningar	Parameter 1 = 2
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.34 Season Bands

Season Bands studerar den historiska utvecklingen per dag och månad.

I svart visar indikatorn hur utvecklingen har sett ut de senaste X antal dagarna. Hur många dagar som studeras bestäms av inställningen. Som grundinsatällning visas de tre senaste månaderna eller mer exakt 66 dagarna.

Med heldragen blå linje syns den historiska utvecklingen för de senaste X antal dagarna med tanke på dag och månad. Om den svarta linjen kommer underifrån den blå har utvecklingen var bättre än den historiska, och vice versa om den svarta ligger ovanför den blå. På den blå linjen finns även två band med standardavvikelser, på ett liknande sätt som Bollingerband.

Det finns även en faktor som gör att banden utvidgas desto längre ifrån dagens datum indikatorn tittar.

Samma beräkning görs även som prognos för framtida X antal dagar. Där tar indikatorn hänsyn till helger och röda dagar och räknar ut vilka de framtida datumen kommer att bli. Indikatorn visar då en förutspådd utveckling med tanke på dag och månad med två band med standardavvikelser precis som samma sätt som tidigare.

Du har även valmöjligheten att bestämma från vilket år som indikatorn ska undersöka den historiska utvecklingen. Som grund beräknas den historiska utvecklingen från år 2001.

Om det finns för lite historisk data i instrumentet kommer ingenting att visas i indikatorn.

© 2025 Hitta kursvinnare

Indikatorn **fungerar endast i dagsupplösning**.

Indikatorn **är inte kopplad till tidsaxeln**.

Hjälpvideo Season Bands

Namn	Season Bands
Kortnamn	SeasBnd
Parameter 1	Från vilket år den historiska utvecklingen ska beräknas från
Parameter 2	Antal dagar som ska studeras
Standardinställningar	Parameter 1 = 1 -> 2001 Parameter 2 = 66
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.35 Season Future

Season Day studerar den historiska utvecklingen med tanke på dag och månad de kommande X antal dagarna.

Den heldragna blå linjen visar den historiska utvecklingen för de kommande X antal dagarna med tanke på dag och månad. Indikatorn tar hänsyn till helger och röda dagar och räknar ut vilka de framtida datumen kommer att bli.

Indikatorn visar även den procentuella utvecklingen från dagens datum till slutet på den valda perioden. Det vill säga om du har inställningen 5 dagar kommer visa hur utvecklingen har varit från idag fram till om fem dagar i %.

Du har även valmöjligheten att bestämma från vilket år som indikatorn ska undersöka den historiska utvecklingen. Som grund beräknas den historiska utvecklingen från år 2001.

Inställningen fungerar så att en 1:a ger dig 2001, en 0:a ger dig 2000, en 10:a ger dig 2010 osv.

Om det finns för lite historisk data i instrumentet kommer ingenting att visas i indikatorn.

Indikatorn **fungerar endast i dagsupplösning**.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hjälpvideo Season Future

Namn	Season Day
Kortnamn	SeasDay
Parameter 1	Från vilket år den historiska utvecklingen ska beräknas från
Parameter 2	Antal dagar som ska studeras
Standardinställningar	Parameter 1 = 1 -> 2001 Parameter 2 = 22
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.36 Season Month

Season Month visar den historiska utvecklingen i den aktuella månaden och nästkommande månad.

Indikatorn undersöker alla dagar i månaden. Detta resulterar i att vissa dagar inte får någon utveckling (t.ex. 1:a januari), vilket visas med en 0:a i snittutvecklingen.

Om den historiska utvecklingen har varit positiv visas detta med en grön stapel och om utvecklingen var negativ med en röd stapel.

Den blå linjen representerar utvecklingen om du köpt den 1:e i nuvarande månad och hållit positionen till slutet av nästkommande månad. Det visar alltså en kumulativ utveckling.

Den grå punktade linjen är en hjälpfunktion som visar datumet i månaden, eftersom indikatorn inte är kopplad till diagrammets tidsaxel.

Indikatorn **är inte kopplad till tidsaxeln**.

Hjälpvideo Season Month

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Season Month
Kortnamn	SeasMth
Parameter 1	Från vilket år den historiska utvecklingen ska beräknas
Standardinställningar	Parameter 1 = 1
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.37 Shark32

Den kände tradern och författaren Thomas N. Bulkowski som skapat mängder med strategier och begrepp har myntat uttrycket Shark 32, som egentligen är en dubbel inside day. Syftning på en haj som ligger och bevakar utan att märkas och sedan klipper till passar bra på denna formation.

Indikatorn Shark32 visar när vi fått en Shark32 formation. Kontraktioner av pris är väldigt intressant att studera. En Shark32 säger oss att vi fått en kontraktion av priset på en kort tidshorisont.

Position kan tas antingen för upp- eller nedgång (men helst i den pågående trendens riktning) när antingen den senaste inside stapelns högsta eller lägsta passeras.

Hjälpvideo Shark32

Namn	Shark32
Kortnamn	Shark32
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.38 Shooting Stop Buy

Shooting Stop Buy är en indikator som visar oss när vi fått en Shooting Stop Buy signal. Detta är en signal som visar när säljare tar över ett candlestick och

© 2025 Hitta kursvinnare

får till en svans på mer än 50 procent i en upptrend så kommer de flesta att placera sina stoppar strax ovanför svansen i denna kursstapel.

Vi väntar med denna setup på att stopparna ska träffas och då när de som gått kort måste börja köpa tillbaka sina positioner för nedgång får vi draghjälp med våra positioner för uppgång. Signalen är bäst första dagen den effektueras och det gäller därför att hålla koll på momentum och NDIV så att inte signalen är gammal om man agerar någon eller flera dagar senare. Detta är en utbrottssignal och då är det en fördel om BBW är mindre än 5.

Hjälpvideo Shooting Stop Buy

Namn	Shooting Stop Buy
Kortnamn	SSB
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.39 Symmetri

Indikatorn hjälper oss se symmetri i rörelser och se eventuella vändningsområden. Indikatorn i hittar den senaste rörelsen i en riktning och lägger på en aggressiv och en defensiv symmetri.

Starten på rörelsen utgår ifrån en x antal dagars botten/topp, där du själv väljer antal dagars botten/topp med inställningarna. Om inställningen t. ex. är 10 betyder det att en topp har 10 perioder innan som är lägre och 10 perioder efter som är lägre, motsatsen gäller då för bottnar.

Indikatorn mäter längden på den senaste rörelsen och lägger på det på slutet av den senaste rörelsen. Detta är den aggressiva symmetrin.Vi får alltså en zon dit aktien kan nå om den gör en rörelse till som är lika stor som föregående rörelse.

Den defensiva symmetrin utgår istället ifrån lägsta punkten i en rekyl. Om vi haft en rörelse uppåt från en lågpunkt och vi därefter får en rekyl, så från lägsta punkten i denna rekyl adderas längden på föregående rörelse uppåt. Vi får då en defensiv zon.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hjälpvideo Symmetri

Namn	Symmetri
Kortnamn	Sym
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Standardinställningar	Parameter 1 = 10
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.40 Time Reversals

Time Reversals visar två olika typer av intressanta perioder intradag, genom att färga grafen i grön eller gul.

Det område som färgas gult i grafen är den period under dagen som många har lunch, varför detta är intressant är för att denna karaktäriserar av låg volatilitet och att utbrott under denna period ofta blir falska.

Områden som färgas gröna är perioder då vi ofta får trendvändningar intradag. Vändningar i momentumindikatorer under dessa perioder är därför ofta mer intressanta.

Hjälpvideo Time Reversals

Namn	Time Reversals
Kortnamn	TimeRev
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.41 Trend Channel

Trend Channel är en indikator som ritar ut en trendkanal i grafen till dig automatiskt. Du behöver alltså inte själv välja vilka toppar och bottnar som trendkanalen ska ritas ut ifrån, vilket kan göra att du ser trendkanaler som du annars kanske hade missat.

Indikatorn fungerar så att du bestämmer hur stora toppar du vill att kanalen ska ritas med tanke på.

En topp/botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 20 betyder det att en topp har 20 perioder innan som är lägre och 20 perioder efter som är lägre, motsatsen gäller då för bottnar.

Om indikatorn hittar två stigande bottnar som är så stora som du ställt in kommer en positiv trendlinje att ritas ut mellan dessa bottnar. Denna linje kopieras därefter och förskjuts till den högsta noteringen mellan dessa två bottnar och indikatorn har nu ritat ut en trendkanal.

Det motsatta gäller då såklart om indikatorn hittar två fallande toppar efter varandra.

Om indikatorn en aktuell aktie inte uppfyller de krav som nämnts ovan går indikatorn in ett "självsökningsläge". Indikatorn kommer då själv att anpassa inställningen ett visst antal steg för att söka ett bra läge med dessa inställningar. Denna inställning visas i plot4.

Om indikatorn hittar en sådan inställning kommer trendkanalen att ritas ut, annars inte.

Om Trend Channel har ritat ut en trendkanal kommer du kunna se var i trendkanalen priset befinner sig just nu. Detta värde kan du därefter använda i Urval/sök för att hitta aktier som befinner sig nära golvet ellet taket i en trendkanal.

Hjälpvideo Trend Channel

Namn	Trend Channel
Kortnamn	TrendCh
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Parameter 2	
Parameter 3	
Standardinställningar	Parameter 1 = 20

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Trend Channel
skriptexempel 1	
skriptexempel 2	

10.11.42 Trendfas

Trendfas väger in ett antal trendparametrar och viktar dem.

Komponenterna är: Close i förhållande till MA-200, lutning på MA-200 och MA-50 och deras inbördes relation, samt MA-20:s lutning och läge.

Indikatorn studerar även lutningen på trenden i tre olika tidsperspektiv, kort (5), medel (22) och lång (66).

De olika komponenterna i indikatorn viktas mot varandra och ger indikatorn ett värde mellan -10 och +10. Ju högre värde desto starkare trend uppåt. Deetta betyder dock inte att extremt höga värden är bra.

Ofta är det så att när Trendfas ligger över +7 eller under -7 är trenden lite överhettad och en rekyl ligger inte sällan långt borta.

Värden mellan -2 och +2 ska ses som jämviktspendling där aktien varken har en riktning uppåt eller nedåt.

Värdena på trendfasindikatorna är bara ett enklare sätt att kvantifiera trenden och vilken typ av strategier som är att föredra. När det råder en stigande trend mellan +2 och +7 med ett positivt börsklimat väljer vi lämpligen ut aktier som lämnar denna typ av signaler, det vill säga strategier där vi handlar med en positiv trend.

Motsatsen gäller då för aktien som har en Trendfas på mellan -2 och -7.

Tillfällen då indikatorn visar -2 till +2 lämpar det sig bäst att applicera jämviktspendlande strategier.

Hjälpvideo Trendfas

Namn	Trendfas
Kortnamn	Tfas

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Trendfas
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.43 Trendlinje

Trend Line som automatiskt ritar ut en trendlinje i grafen åt dig. Du behöver inte själv välja vilka toppar och bottnar som trendlinjen ska ritas ut ifrån, vilket kan göra att du ser trendlinjer som du kanske annars hade missat.

Indikatorn fungerar så att du bestämmer hur stora toppar du vill att kanalen ska ritas med tanke på. En topp/botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 20 betyder det att en topp har 20 perioder innan som är lägre och 20 perioder efter som är lägre. Motsatsen gäller då för bottnar.

Om indikatorn hittar två stigande bottnar som motsvarar dina inställningar in kommer en positiv trendlinje att ritas ut mellan dessa bottnar. Det motsatta gäller om indikatorn hittar två fallande toppar efter varandra.

Om en aktuell aktie inte uppfyller dina inställningar går indikatorn in ett "självsökningsläge". Indikatorn kommer då själv att anpassa inställningen ett visst antal steg för att söka ett bra läge med dessa inställningar. Denna inställning visas i plot4.

Om indikatorn hittar en sådan inställning kommer trendlinjen att ritas ut, annars intet.

Hjälpvideo Trendlinje

Namn	Trendline
Kortnamn	TrendLn
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Standardinställningar	Parameter 1 = 20
skriptexempel 1	-

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Trendline
skriptexempel 2	-

10.11.44 Triangle

Triangle ritar automatiskt ut fallande och stigande trianglar i grafen åt dig. Du behöver alltså inte själv välja vilka toppar och bottnar som trianglarna ska ritas ut ifrån, vilket lan göra att du ser trianglar som du kanske annars hade missat.

Indikatorn fungerar så att du bestämmer hur stora toppar du vill att triangeln ska ritas med tanke på. En topp/botten bestäms utifrån inställningen, om inställningen t. ex. är 10 betyder det att en topp har 10 perioder innan som är lägre och 10 perioder efter som är lägre, motsatsen gäller då för bottnar.

Om indikatorn hittar två stigande bottnar som motsvarar dina inställningar kommer en positiv trendlinje att ritas ut mellan dessa bottnar. Om vi därefter har två toppar som ligger på ungefär samma höjd kommer en vertikal linje att ritas ut på den högsta av dessa två. Det motsatta gäller om indikatorn hittar två fallande toppar efter varandra.

Om indikatorn en aktuella aktie inte uppfyller dina inställningar går indikatorn in ett “självsökningsläge”. Indikatorn kommer då att anpassa inställningen ett visst antal steg för att söka ett bra läge med dessa inställningar. Denna inställning visas i plot4.

Om indikatorn hittar en sådan inställning kommer en triangel att ritas ut, annars inte.

Hjälpvideo Triangle

Namn	Triangle
Kortnamn	Triangle
Parameter 1	Antal dagars botten
Standardinställningar	Parameter 1 = 10
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

© 2025 Hitta kursvinnare

10.11.45 Turtle Soup

Turtle soup försöker fånga
- falska utbrott från 20 dagars lägsta och högsta nivåer
- stödnivåer från 0-nivåer och
- flacka glidande medelvärden.

En topp/botten som stödnivån utgår ifrån bestäms av indikatorns inställning. Om inställningen t. ex. är 10 betyder det att en topp har 10 perioder innan som är lägre och 20 perioder efter som är lägre. Motsatsen gäller för bottnar.

Stödnivåer från flacka MA-värden delas in i fyra olika värden:
0.25 = Turtlesoup på ett flackt MA20
0.5 = Turtlesoup på ett flackt MA50
0.75 = Turtlesoup på ett flackt MA100
1 = Turtlesoup på ett flackt MA200

Till sist klassas även högsta klassens 0-nivåer som stödnivåer, det vill säga tal där vi endast har en siffra som inte är en 0:a, t.ex. 100, 3000, 50 osv.

För att det ska bli en Turtle Soup måste aktien ha kommit ovanifrån stödnivån och ha en lägsta nivå som penetrerar nivån och sedan stänger i den övre delen av stapeln.

Hjälpvideo Turtle soup

Namn	Turtle soup
Kortnamn	Turtle
Parameter 1	Antal dagars topp/botten
Standardinställningar	Parameter 1 = 10
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.46 Wave

Wave hjälper dig att se vågor i en aktie, genom att rita ut stora och små vågor. En stor våg visas med en blå linje och en liten våg visas med röd.

© 2025 Hitta kursvinnare

Indikatorn har två inställningar, för hur stor rörelse som krävs i en riktning för att det ska klassas som en liten våg eller som en stor våg. Som grund är indikatorn inställd på 15% som en stor våg och 5% som en liten.

Om en rörelse i en riktning är under det lägre inställda värdet kommer ingenting att ritas ut. När en rörelse är över det lägre värdet kommer indikatorn att indikera att en ny våg har uppstått.

Hjälpvideo Wave

Namn	Wave
Kortnamn	Wave
Parameter 1	% förändring i en riktning
Parameter 2	% förändring i en riktning
Standardinställningar	Parameter 1 = 15 Parameter 2 = 5
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.11.47 Weekly indikatorer

Hjälpvideo Weekly indikatorer

10.11.48 Zero Levels

Zero visar när ett instrument befinner sig i närheten av en högsta klassens 0-nivå. Detta betyder alltså att det endast finns en siffra i kursent som inte är en 0:a.

Det vill säga att om priset på aktien är tresiffrigt kommer indikatorn visa när vi är nära ett tal som ser ut på följande sätt X00 där X kan vara ett tal mellan 1-9.

Indikatorn är visar även om 0-nivån kommer agera som ett stöd ett motstånd. Om instrumentet kommer ovanifrån 0-nivån blir detta en stödnivå och detta kommer visas med grönt i indikatorn.

© 2025 Hitta kursvinnare

Om instrumentet kommer underifrån en 0-nivå visas detta istället med rött.

Hjälpvideo Zero Levels

Namn	Zero Levels
Kortnamn	ZeroLev
Parameter 1	-
Standardinställningar	-
skriptexempel 1	-
skriptexempel 2	-

10.12 Breddindikatorer

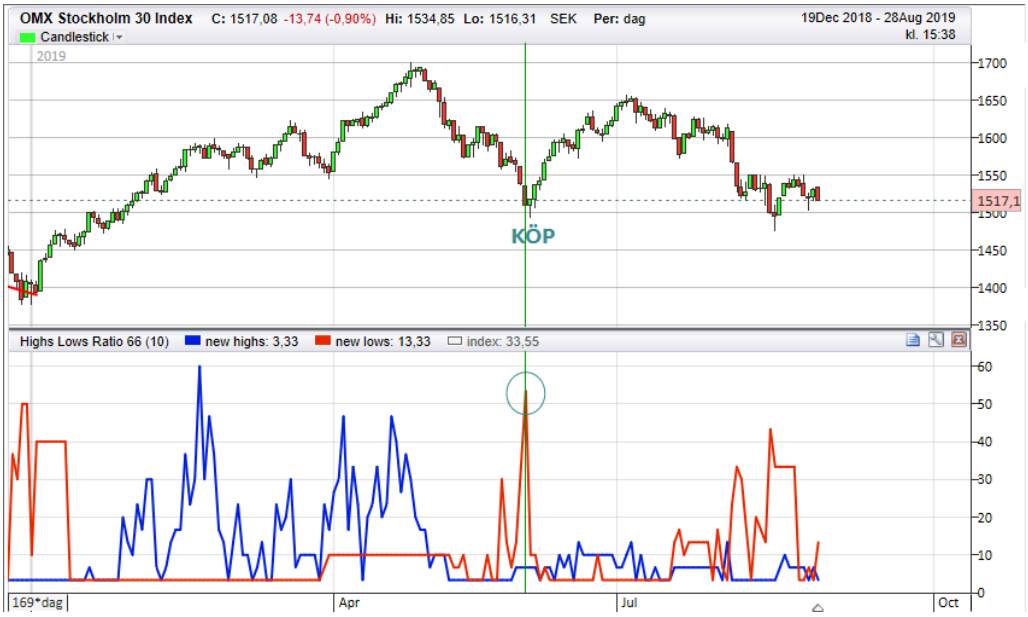
Breddindikatorer (breddanalys) visar hur många aktier, ingående i ett index, som uppfyller ett visst angivet villkor.
Sådant villkor kan exempelvis vara "stigande kurs", eller kurs befinner sig "över ett visst glidande medelvärde", eller "under en viss RSI-nivå" osv.

Breddanalysen skapar goda möjligheter att finna tydliga signaler. Det sker antingen genom att upptäcka divergenser eller genom att titta på nivåer och vändningar i breddindikatorn.
Divergens innebär exempelvis att en breddindikator stiger (högre bottnar) medan det index som breddindikatorn bygger på samtidigt faller (lägre bottnar).
Breddanalysen tydliggör helheten på marknaden, för ett index eller för den grupp/bevakningslista man valt studera.

För att kunna använda breddindikatorer i Hitta kursvinnare behövs tillägg "Strategimodul".

Exempel: Highs Lows Ratio

© 2025 Hitta kursvinnare



Skapa egna breddindikatorer

1) Skapa ett HkScript via meny Verktyg->Inställningar->Indikatorer & script.

2) Välj fliken Inställningar och ändra indikatortyp till "Breddindikator".

3) Ange vilkor som ska testas under fliken Breddvillkor.
T ex för att testa stigande aktier i ett index anges "Breadth.Sum1 :" = Close[0] > Close[-1]
Det som sker då är att antal aktier som uppfyller ”breddvillkoret” summeras, och läggs till variabeln Breadth.Sum1.
Resultatet blir en värde-serie per villkor i breddstudien.

4) Ange vilket eller vilka index som ska beräknas.
Längre ned i fliken Breddvillkor kryssa i önskade index. Kryssa endast i ett fåtal index eftersom beräkningarna blir omfattande, och många index riskerar att göra beräkningarna långsamma (beroende på dator/prestanda)
Även s k "Egna index" kan anges.

5) Ange scriptets kod, under fliken "Kod"
Normalt anges endast följande kod för respektive plot / breddvillkor. (för att enbart visa summan av breddberäkningen)

```
plot1[0] = Breadth.Sum1[0];
```

Mer anpassad kod kan också anges, t ex ser koden för "Highs Lows Ratio" ut så här, där en procentuell andel visas genom att dela med antalet aktier i indexet:

```
plot1[0] = 100.0 * Breadth.Sum1[0]/Breadth.IndexSize;
plot2[0] = 100.0 * Breadth.Sum2[0]/Breadth.IndexSize;
```

Breddvillkoren som angetts i "Highs Lows Ratio 66" är "Breadth.Sum1 :" = `Close[0] >= Close.highest(66)` resp. "Breadth.Sum2 :" = `Close[0] <= Close.lowest(66)`

© 2025 Hitta kursvinnare

6) Invänta beräkning av indikatorn.
I vissa fall kan det ta en stund (någon sekund eller ibland minut), eller att en ny kursuppdatering behöver göras.

Förinställda breddindikatorer

Typiskt användingssätt för breddindikatorer är att finna divergenser mellan breddindikatorn och det index som breddindikatorn speglar.
En indikation på styrka ges när breddindikatorn t ex har stigande bottnar samtidigt som indexet istället har fallande bottnar. (divergens)

Följande breddindikatorer finns inlagda:

Advance/Decline line (ADLine)
Advance/Decline Line beräknar antal aktier med stigande utveckling minskat med antal aktier med sjunkande utveckling, resultat läggs till föregående periods värde. Breddindikator visar om det finns styrka i marknaden för uppgång om det är fler aktier med stigande utveckling jämfört sjunkande utveckling.

Advance/Decline oscillator (ADOsc)
Advance/Decline oscillator visar antal av ingående aktier i index med stigande kursutveckling jämfört föregående period dividerat med totalt antal aktier i index. Ett värde större än 0 innebär fler stigande aktier än aktier med sjunkande kursutveckling.

Breadth-RSI2 (BrRSI2)
Bredd Indikator RSI med periodinställning (2) och visar jämviktpendling i kort perspektiv. Indikator visar 2 linjer, vilken procentandel av gruppens aktier som noterar RSI(2) över 90 och nästa linje visar vilken procentandel av aktier i index som noterar RSI(2) under värdet 10.

Highs Lows Ratio 66 (HiLo66)
Indikatorn visar andelen aktier (%) som befinner sig vid 66-dagars högsta resp. andelen aktier som befinner sig vid 66-dagars lägsta.
High-low index (som är default dold i färginställning) visar andel aktier vid 66-dagars högsta minskat med andel vid 66-dagars lägsta. Ett indexvärde över 50 visar att fler aktier i det underliggande indexet når 66-dagars högsta jämfört 66-dagars lägsta.

Highs Lows Ratio 200 (HiLo200)
Indikatorn visar andelen aktier (%) som befinner sig vid 200-dagars högsta resp. andelen aktier som befinner sig vid 200-dagars lägsta.
High-low index (som är default dold i färginställning) visar andel aktier vid 200-dagars högsta minskat med andel vid 200-dagars lägsta. Ett indexvärde över 50 visar att fler aktier i det underliggande indexet når 200-dagars högsta jämfört 200-dagars lägsta.

McClellan oscillator (McCle)

© 2025 Hitta kursvinnare

Indikatorn använder Advance-Decline men med speciellt tillägg med exponentiell MA-beräkning - i grundinställning perioderna 19 resp. 39.
Som för Advance-Decline visas skillnaden mellan antalet aktier med stigande kurser, minskat med antalet aktier med sjunkande kurser.
När McClellan Oscillator är positiv, finns en styrka för uppgång. När indikatorn når höga nivåer indikerar det att marknaden är överköpt.

TRIN (Arms Index) (TRIN)
TRIN eller Short-Term TRading INdex kan användas för att identifiera kortsiktiga överköpta/översålda händelser.
Breddindikator använder förutom kvoten mellan antalet aktier med uppgång och antalet aktier med nedgång i index även volym.
Beräknas (advances / declines) / (advancing volume / declining volume)
En stigande marknad ska följa efter ett relativt lågt TRIN värde. Nivåer under 0,5 indikerar på det. Motsatsen sker efter ett relativt högt TRIN värde, som är över 2 eller betydligt över 2. Jämviktsvärde är 1.
Kraftiga variationer kan lämpligtvis utjämnas iform av ett glidande medelvärde, man kan i HK välja visa endast utjämnad linje.

10.13 Periodlås/Fixed timeframe

Generellt gäller att de flesta TA-indikatorer kan visas i olika tidsupplösningar (perioder), så som Veckodiagram, Dag, 60-, 30-, 10-minuter osv.
I många fall kan dock vara intressant att låsa en TA-indikator för beräkning till en specifik tidsperiod (“Fixed Timeframe”). T ex att i ett 10-minutersdiagram visa RSI-indikatorn så som den är beräknad för Dagsdiagram.
På så sätt kan strategier byggas där handel kan ske intraday i 10-minutersdiagrammen, **men samtidigt** används t ex RSI eller MA på dagsnivå som en del i tradingstrategin (ett krav för handel kan vara att Close > MA200 på dagsnivån).

Lås indikatorn att alltid visa en viss periodinställning
Funktionen gör att indikatorer kan låsas till en period, så som Dag, 60min osv
I Ta-diagrammet går det att låsa en indikator till önskad sådan beräkningsperiod.
Det sker via indikatorns inställningar, se bild nedan.
– men även i HkScript och Strategier kan samma funktion användas.

© 2025 Hitta kursvinnare

Ta-diagram
Via indikatorns inställningar (t ex högerklicka i diagrammet -> “Inställningar <indikator>”), klicka på Lås-knappen, och ändra sen i menyn från “Olåst” till önskad låsperiod.

HkScript
Via scriptets inställningsflik:
1) Lägg till en “Global variabel” t ex med namn “x” och ändra typ till “Instrument”.
2) Klicka fältet höger om “=” och välj knapp “…” för att välja Instrument. Där kan menyn ändras från “Olåst” till önskad låsperiod (“Fixed Timeframe”). Prova som exempel att ange **60min**.
3) Om inget annat anges gäller inställningen alltid för “samma instrument” (aktuellt vald aktie/index), men det går även att låsa till specifik Aktie/Index genom att välja sådan i listan. Klicka OK.
4) I scriptkoden kan variabel “x” nu användas enligt ovan. Så koden "`plot1[0] = x.RSI(14)[0]`" kommer visa **RSI14** beräknat på **60-minutersnivån** enligt ovan exempel.
Ett eller flera script kan visa olika periodinställningar medan huvuddiagrammet visar ett annat. (“Multi Time Frame”).

För att kunna använda periodlås i Hitta kursvinnare behövs tillägg "Strategimodul".

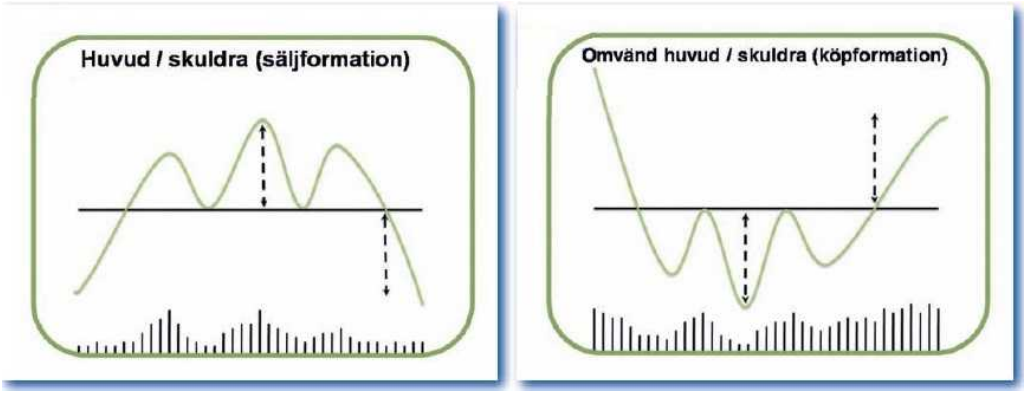
10.14 Formationer

En del av den tekniska analysen består av att söka efter återkommande mönster i kursdiagrammen, sådana mönster kallas för formationer. Det finns formationer som uppträder relativt ofta, t ex Key Reversal, Reversal day, Pattern gap,

© 2025 Hitta kursvinnare

Outside day och olika Candlestick-formationer. Hitta kursvinnare kan identifiera dessa formationer och visa dem åt dig. Använd menyn "Formationer" i verktygsraden i TA-delen, eller lägg till i indikatorknappraden. Formationer kan du också använda när du skapar egna signaler.

Exempel på mer komplexa formationer kan vara olika typer av konsolideringar (kursen rör sig inom ett visst intervall under en viss period), trianglar, dubbelbotten vid vändning, eller huvud/skuldra-formationer m fl. I bilderna nedan kan du se en huvudskuldra- och även en omvänd huvudskuldra-formation. Den här typen av formationer måste du upptäcka på egen hand. Se nedan för en lista med förklaringar för de formationer som programmet hjälper dig att hitta.



Lista tekniska formationer

Fearzone(Pattern.Fzone) HK Pro
Fearzone ger en indikation på när en aktie har tryckts ned för mycket (och markeras då i programmet med en box under kursstapeln i diagrammet). Fearzone karaktäriseras av rädsla och volatilitet och passar tillsammans med jämviktspendlande strategier. Beräkning av Fearzone sker genom två andra indikatorer först räknas fram, "Fearzone Fz1" och "Fearzone Fz2" (läs mer under indikatorbibliotek).
När både Fz1 och Fz2 befinner sig i sina "zoner" inträffar Fearzone. Indikatorn kommer från boken "Framgångsrik aktiehandel - 10 vinnande strategier" av Nilsson/Torssell/Hellström, där indikatorn och dess tillämpningar beskrivs. Fearzone används i bok tillsammans med Stochastic Slow, rikoschett (finns beskriven under exempel-signaler) och impuls (aktie ned minst 10% jämfört stängning 10 dagar sedan).

Key Reversal day (Pattern.KRev_pos / Pattern.KRev_neg) HK Pro
Key Reversal för uppgång (KRev_pos) inträffar när:
1) dagens lägsta aktiekurs är under föregående dags lägsta kurs men dagen stänger över föregående dags högsta kurs.
2) formationen bör ha föregåtts av kort trend nedåt.
Reversal för nedgång (KRev_neg) på motsatt sätt.

Key Inside Day (Pattern.IDay) HK Pro
Inside Day inträffar när dagens lägsta kurs är högre än gårdagens lägsta kurs, samtidigt som dagens högsta kurs är lägre än gårdagens högsta kurs. Stapeln ligger alltså innanför (inside) den föregående.
Hur inside day används beror på trenden i övrigt. Ifall Inside Day följs av ett utbrott uppåt så indikerar det fortsatt uppgång, medan ett utbrott nedåt indikerar fortsatt nedgång.

© 2025 Hitta kursvinnare

Outside Day (Pattern.ODay_pos / Pattern.ODay_neg) HK Pro
Outside Day inträffar när dagens lägsta kurs är lägre än gårdagens lägsta kurs, samtidigt som dagens högsta kurs är högre än gårdagens högsta kurs. Stapeln ligger alltså utanför (outside) den föregående.
Uppgång (ODay_pos) indikeras ifall stängning befinner sig i den övre tredjedelen av stapeln, nedgång (ODay_neg) ifall stängning i den nedre tredjedelen. (där stapel ritas från lägsta kurs till högstakurs)

Reversal day (Pattern.Rev_pos / Pattern.Rev_neg)
Reversal day för uppgång (Rev_pos) inträffar när:
1) dagens lägsta kurs är under föregående dags lägsta kurs, samtidigt som dagens stängningskurs är över föregående dags stängningskurs.
2) stängning ska dessutom ske i den övre tredjedelen av stapeln.
3) formationen bör ha föregåtts av kort trend nedåt. (använd filter-inställning)

Reversal day för nedgång (Rev_neg) sker på motsatt sätt.

Pattern gap (Pattern.PGap_pos / Pattern.PGap_neg) HK Pro
Pattern gap för uppgång (PGap_pos) indikeras när:
1) dagens lägsta kurs är högre än föregående dags stängningskurs, samtidigt som dagens stängning sker över de två senaste dagarnas stängning.
2) stängningskurs ska vara över gårdagens högsta och stängningskurs skall vara i den övre tredjedelen av stapeln.
3) formationen bör ha föregåtts av kort trend nedåt. (använd filter-inställning, men parameter1 för Pattern Gap måste vara minst "3" enligt punkt 1 ovan, använd t ex. par1=3, par2=7)

Pattern gap för nedgång (PGap_neg) på motsatt sätt.

Reversal gap (Pattern.RevGap_pos / Pattern.RevGap_neg) HK Pro
Reversal gap för uppgång (RevGap_pos) sker ifall:
1) dagens lägsta kurs är högre än föregående dags högsta kurs.(dvs gap)
2) dagens stängning sker i övre halvan av stapeln.
3) dagens stängning är högre än de föregående två dagarnas stängning.
4) formationen bör ha föregåtts av kort trend nedåt. (använd filter-inställning)

Reversal gap för nedgång (ReGap_neg) sker på motsatt sätt.

Toppformation (Pattern.Top) HK Pro
Toppformationer indikerar att nedgång är på väg. Sådana formationer kan se olika ut och ha olika tillförlitlighet. Hitta kursvinnare letar upp toppformationer enligt en modell utvecklad av Trendlogic software AB. Toppformationen inleds med ett antal stigande dagar, följt av en vändning och därefter utbrott ur formationen inom en given tidsram.
Filter-inställning med par1=5 i grundinställningen. (d.v.s. högstakurs måste varit den högsta senaste 5 dagar - öka siffran för att få färre toppar)

Bottenformation (Pattern.Bottom) HK Pro
Bottenformationer indikerar att uppgång är på väg. Sådana formationer kan se olika ut och ha olika tillförlitlighet. Hitta kursvinnare letar upp bottenformationer enligt en modell utvecklad av Trendlogic software AB. Bottenformationen inleds med ett antal fallande dagar, följt av en vändning och därefter utbrott ur formationen inom en given tidsram.

© 2025 Hitta kursvinnare

Filter-inställning med par1=5 i grundinställningen. (d.v.s. lägsta kurs måste varit den lägsta senaste 5 dagar- öka siffran för att få färre bottnar)

Candlestick Doji (Candle.Doji_pos / Candle.Doji_neg)
Candlestick-formation Doji för uppgång (Candle.Doji_pos) inträffar när:
1) Öppning och stängning är ungefär på samma nivå.
2) Stängning sker i den övre tredjedelen

Candlestickformation Doji för nedgång (Candle.Doji_neg) sker på motsatt sätt.

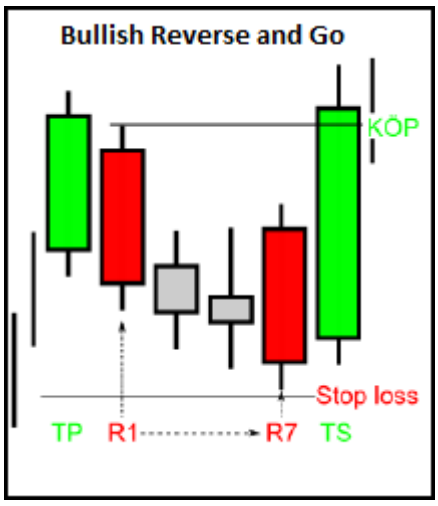
Candlestick Hammer (Candle.Hammer_pos / Candle.Hammer_neg)
Candlestick formation Hammer för uppgång (Candle.Hammer_pos) även kallad spik, inträffar när:
1) Kroppen på candlestick (skillnad mellan öppning och stängning) är högst en tredjedel av stapelns höjd (skillnad mellan högsta och lägsta)
2) Både stängning och öppning sker i den övre tredjedelen

Candlestickformation Inverted Hammer för nedgång (Candle.Hammer_neg) sker på motsatt sätt.

Candlestick Kicker (Candle.Kicker_pos / Candle.Kicker_neg) HK Pro
Candlestick formation Kicker (Candle.Kicke_pos) för uppgång inträffar som en följd av 2 st staplar, när:
1) Stapel 1 är en nedstapel (normalt röd, dvs med lägre stängning än öppningskurs), till minst två tredjedelar fylld och med stängning i nedre tredjedelen.
2) Stapel 2 är en uppstapel, till minst två tredjedelar fylld och med stängning i övre tredjedelen.
3) Stapel 2 ska öppna ovanför stängningen i stapel 1. (gap)
4) Öppningskurs för de båda staplarna bör ligga nära varandra.

Candlestick formation Kicker för nedgång(Candle.Kicker_neg) inträffar på motsatt sätt.

Candlestick Reverse and Go (Candle.RevGo_pos / Candle.RevGo_neg) HK Pro
Reverse and Go är en fortsättningsformation som fungerar både i stigande och fallande trender.

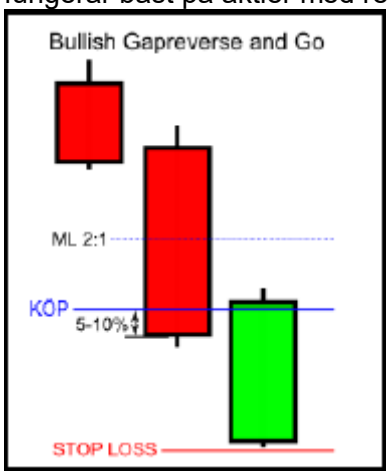


© 2025 Hitta kursvinnare

Candlestick formation Reverse and Go (Candle.RevGo_pos) för uppgång inträffar som en följd av 4-9 st staplar, när:
1) En uppgång (som avslutas med grön stapel) följs av en rekyl på mellan 1-7 staplar.
2) Första rekylstapeln, R1, och den sista, R7, ska vara röda. Antalet staplar däremellan, eller färg, saknar betydelse.
3) Den sista gröna stapeln, TS, ska vara kraftfull och passera över alla tidigare R1-R*.
4) Köp när TS passerar över R1 högsta. (här signalerar programmet för formationen)
Dessutom bör formationen föregåtts av tydlig upptrend, på minst tio staplar. (visuell bedömning)

Candlestick formation Reverse and Go för nedgång (Candle.RevGo_neg) inträffar på motsatt sätt.

Candlestick GapReverse and Go (Candle.GRevGo_pos / Candle.GRevGo_neg) HK Pro
GapReverse and Go ska användas med diagrammet inställt på dag, och fungerar bäst på aktier med relativt hög volatilitet.



Candlestick formation GapReverse and Go (Candle.GRevGo_pos) för uppgång inträffar som en följd av 3 st staplar, när:
1) Stapel 1 och stapel 2 måste vara röda. (fler röda staplar bakåt är bättre)
2a) Stapel 2 ska vara en ovanligt lång stapel (Marubozu), med detta räknas svanshöjd på max 15% av totala höjden.
2b) Stapel 2:s höjd ska vara minst 1% (ställbar i GRaG parameter 1) .
3a) Stapel 3 ska öppna med ett gap nedåt.
3b) Stapel 3:s gapöppning ska vara minst 1 % (ställbar i GRaG parameter 2) .
4) Köp när stapel 3 är 5-10% ovan nedre boxen stapel 2.

Candlestick formation GapReverse and Go för nedgång (Candle.GRevGo_neg) inträffar på motsatt sätt.

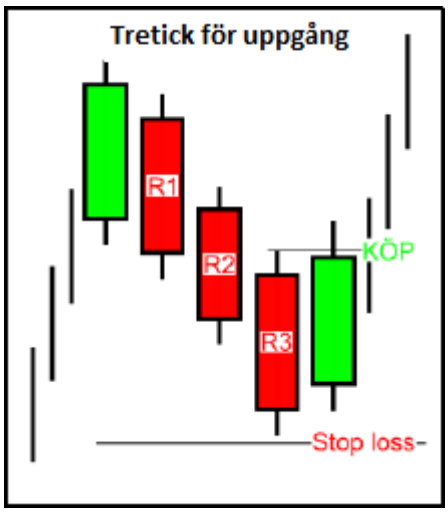
Candlestick Morningstar och Eveningstar(Candle.StarMo_pos / Candle.StarEv_neg) HK Pro
Candlestick formation Morningstar för uppgång(Candle.StarMo_pos) inträffar som en följd av 3 st staplar, när:
1) Stapel 1 är en nedstapel (normalt röd, dvs med lägre stängning än öppningskurs)

© 2025 Hitta kursvinnare

2) Stapel 2 öppnar ned med gap, och stapel 2 är fylld till högst en tredjedel av hela stapelhöjden.
3) Stapel 3 ska vara upp, och stänga högre än halva stapel 1:s kropp/fyllning.
4) Formationen bör ha föregåtts av kort trend nedåt. (använd filter-inställning)

Candlestick formation Eveningstar (Candle.StarEv_neg) för nedgång inträffar på motsatt sätt.

Candlestick Tretick (Candle.TreTick_pos / Candle.TreTick_neg) HK Pro
Tretick är en fortsättningsformation som fungerar både i stigande och fallande trender.



Candlestick formation Tretick för uppgång (Candle.TreTick_pos) inträffar när:
1) En uppgång (som avslutas med grön stapel) följs av tre röda staplar R1, R2, R3.
2) De röda staplarna ska ha fallande stängningskurser och ej vara Doji.
3) Köp när fjärde dagen passerar R3:s högsta. (här signalerar programmet för formationen)
Dessutom bör formationen föregåtts av tydlig upptrend, på minst tio staplar. (visuell bedömning)

Candlestick formation Tretick för nedgång(Candle.TreTick_neg) inträffar på motsatt sätt.

Candle Bearish/Bullish Engulfing (Engu_neg / Engu_pos)
Candle Bullish Engulfing inträffar när:
1) En grön candlekropp är så stor att den omsluter föregående dags röda candlestick (candlekropp + linjer som markerar högsta- och lägstakurs).

Candle Bearish Engulfing inträffar när:
1) En röd candlekropp är så stor att den omsluter föregående dags gröna candlestick (candlekropp + linjer som markerar högsta- och lägstakurs).

Candle Bearish/Bullish Harami (Harami_neg / Harami_pos)
Candle Bullish Harami inträffar när:
1) En grön candlestick är så liten att den omsluts av föregående dags röda candlekropp.

© 2025 Hitta kursvinnare

Candle Bearish Harami inträffar när:
1) En röd candlestick är så liten att den omsluts av föregående dags gröna candlekropp.

Inställning/filter för formationer

Inställningar/filter för formationer finns i programmets **Inställningar -> Ta -> indikatorer**.

par1: *Mätperiod, antal dagar, för den aktuella lägsta/högsta kursen: ange t ex "1".
par2: *Uppmätt i par1 måste vara lägsta/högsta denna period: ange t ex "5".

Ifall t ex par1=1 och par2=5 anges enligt ovan så kommer formationen endast visas ifall dagens (1 dag="1") lägsta kurs också är den lägsta under de senaste "5" dagarna. D.v.s. i detta fall ett filter som kräver att korta aktuella trenden är NED. **OBS!**. Ifall par=0 anges så är filterfunktionen inaktiverad.

Exempel olika inställningar:
Vid formationer som ger Köp vid vändning efter en föregående nedtrend.(d.v.s. där botten sker på samma stapel som formationens köpsignal):
par1=1
par2=5

Vid formationer som ger Sälj vid vändning efter en föregående upptrend. (d.v.s. där topp sker på samma stapel som formationens säljsignal):
par1=1
par2=5

Vid t ex gap-formationer som ger Köp först 1-2 dagar efter vändning upp efter en föregående nedtrend (d.v.s. där en botten sker t ex 3:e stapeln före formationens köpsignal, t ex Pattern Gap):
par1=3
par2=5

Vid t ex gap-formationer som ger Sälj först 1-2 dagar efter vändning ned efter en föregående upptrend (d.v.s. där en botten sker t ex 3:e stapeln före formationens köpsignal, t ex Pattern Gap):
par1=3
par2=5

10.15 Strategi/vinsttest

Du kan göra så kallade vinsttester (kallas även strategitest eller backtest) på alla tillgängliga signaler och kombinationer av dessa. Programmet utför då fiktiva köp och försäljningar av aktien när respektive analysmetod enligt dina kriterier indikerar "köp" resp. "sälj" (det vill säga de köp- och säljsignaler som indikeras med grön respektive röd signalfärg på kursstapel när knappen Signal är vald). Det finns ett antal redan förinställda signaler/vinsttest i programmet: MA1-2, MA2-3, MOM, RSI, StoF. Men du kan även göra egna signaler med hjälp av programmets alla indikatorer och formationer. Testmöjligheterna är i princip oändliga. Läs mer rubriken Skapa egna signaler.

Aktivera strategi/vinsttest

© 2025 Hitta kursvinnare

Aktivera testet genom att först välja vilken signal som du vill testa. Välj typ i rullgardinsmenyn som du får upp om du klickar på pilen bredvid Signal-knappen i verktygsraden. Vinsttest utfall blir tydliggare om du aktiverar knapp "Visa signalfärg" . Därefter väljer du visa vinsttest för vald signal, klicka på knappen i verktygsraden. Vinsttest visas för aktuell aktie och den tidsperiod diagrammet just nu visar. Test av annan tidsperiod kan direkt göras genom att bara skrolla eller zooma i diagrammet. Testet görs om direkt samtidigt som du skrollar med en väldig snabbhet. På så sätt kan du enkelt genomföra vinsttestet på olika perioder och tidshorisonter.

Tolka resultatet
Vinsttestet visas direkt i diagrammet i modulen för teknisk analys. I den övre delen visas en blå graf som visar utvecklingen under perioden ifall du hade följt köp- och säljsignalerna. Vid varje affär dras courtage(default 0%) enligt de inställningar du valt när du skapade signal till höger i ruta för handelsregler. Till höger om diagrammet visas det slutgiltiga resultatet, **Totalt resultat**, i en blå ruta (i bilden nedan +9,8%). Den svarta rutan visar resultaten ifall du hade valt köpa och behålla innehavet under hela perioden (i bilden nedan +1,9%).

I det separata diagrammet under visas resultatet för alla enskilda affärer, som gröna staplar för vinstaffärer och röda staplar för förlustaffärer. Till vänster i bilden visas även en ruta som innehåller mer information om testet:

avgResult
Visar genomsnittligt resultat per affär. Det här värdet ska vara positivt för att modellen ska ge långsiktig vinst. Ju fler affärer som är gjorda desto bättre är tillförlitligheten av modellen. Exempel på hur värdet räknas fram: 1 st vinst på 50% + 1 st förlust på 50%, ger avgResult = 2:e roten ur (1,5*0,5) = -13,4%. Tre affärer ger 3:e roten ur osv. *(=totalvinst upphöjt till 1/antal)*

En förlust på -50 % och en vinst på 50 % ger alltså inte +/- 0 som man kanske tror, eftersom förlust på 50 % kräver vinst på 100 % för att vinna tillbaka förlusten..

© 2025 Hitta kursvinnare

Max Drawdown
Största totala nedgång sedan all time high under testperioden för vinsttestkurvan. Beroende av hur stor förlust portföljen klarar av kan det vara intressant att lägga in någon form av stop loss, exempelvis ATR trailing stop. I exemplet ovan är den maximala nedgången -7,3%.

TimeInMarket
Visar hur stor andel av tiden som portföljen var i marknaden under testperioden, dvs.. den procentuella tid som aktien innehas. En låg andel är bra och visar att kapitalet finns tillgängligt för andra affärer under en större del av tiden. I exemplet ovan är tiden som aktien innehas markerad med "In market" och övrig tid "Out of market". Den period aktien innehavs är här markerad med ljusblå bakgrundsfärg och det är 14,7% av den totala tiden.

avgProf./bar
Visar ett medelvärde på utveckling per bar/period.

Winrate
Andel av affärerna som var vinstaffärer.

10.16 Larma för kurs, indikator eller signal

Ibland vill du få reda direkt på när en aktie når en önskad prisnivå, en indikator når ett visst värde eller en signal slår om. För att du ska slippa övervaka hela tiden finns det en funktion i Hitta kursvinnare som gör att du får ett larm när något inträffar. Du kan skapa så kallade "kurslarm". Läs mer här.

© 2025 Hitta kursvinnare

Portfölj

11 Portfölj

11.1 Introduktion till portfölj

I Hitta kursvinnare finns Portföljhanteraren som hjälper dig att administrera din portfölj. Portföljhanteraren är ett verktyg där du samlar dina värdepapper och transaktioner för att kunna följa din portföljs utveckling och avkastning. Förutom aktier kan programmet även hantera en mängd andra typer av värdepapper och olika sorters transaktioner.

Det första du måste göra är att lägga till din portfölj till programmet. Ifall du redan har en portfölj i exempelvis NordNet, Aktieinvest, Skandiabanken, eller en Excel-fil, så kan du importera den till Hitta kursvinnare. På så sätt slipper du att fylla i alla dina transaktioner en gång till. Naturligtvis kan du även exportera din portfölj som du har i Hitta kursvinnare så att du kan arbeta med den i andra program. Läs mer under kapitlet Importera och exportera portfölj. Ifall du inte redan har en portfölj eller vill skapa en helt ny portfölj eller lära dig hur du lägger till nya transaktioner så kan du läsa om det i kapitlet Skapa ny portfölj och lägg in transaktioner.

Portföljhanteraren har fyra olika flikar som låter dig se din portfölj på fyra olika sätt. Du kan se ditt nuvarande innehav, dina transaktioner, en lista med realisationer som kan användas som underlag till deklarationen, samt dina resultat och avkastning per papper. Läs mer om de olika listorna och förklaringar till kolumnerna som de innehåller under rubriken Flikarna innehav, transaktioner, realisationslista och resultat per papper.

Förutom de olika listorna så visualiseras din portfölj med hjälp av olika diagram. Du kan se portföljens utveckling, portföljens relativa utveckling jämfört med ex OMXS30, portföljens avkastning och portföljens branschfördelning. Läs mer om de här olika diagrammen under rubriken Portföljhanterarens diagram.

Portföljhanteraren har ett flertal olika inställningar som kan göras. Bland annat utskriftsalternativ och exportalternativ. Dessa hittar du under **Verktyg -> Inställningar -> Portfölj**.

Tips!
Du vet väl att du även kan följa din portföljs utveckling i mobilen? Läs mer under kapitlet Använda Hitta kursvinnare i mobilen.

11.2 Skapa portfölj och lägg in transaktioner

Det första du behöver göra för att börja arbeta med portföljhanteraren är att skapa en ny portfölj där du kan lägga in dina aktier. Detta gör du under menyvalet **Portfölj -> Skapa ny** eller med motsvarande ikon på verktygsraden. När du skapar portföljen namnger du den och klickar på och klickar **Ok**. Namnlängden kan vara upp till 26 tecken långt. Du kommer nu att ha en tom portfölj. Portföljen syns i listan "Mina portföljer" till vänster på skärmen och - det

© 2025 Hitta kursvinnare

ännu så länge – tomma innehållet syns till höger på skärmen. Om du inte ser listan välj menyvalet **Portfölj -> Visa portföljlista** eller motsvarande verktygsknapp. För att ändra namn på portföljen eller ta bort den måste du ha portföljen öppnad.

Lägg till innehåll
Börja med att lägga till transaktioner i en vald portfölj genom att klicka på knappen **Lägg till transaktion** nere till vänster. Då visas följande bild på skärmen.

Händelse
Här väljer du i rullgardinsmenyn vilken typ av händelse som är aktuell för din transaktion. Programmet hanterar 20 olika typer av händelser. När du har valt en typ av händelse så visas en informationstext i rutan till höger om hur du ska hantera händelsen. Följande händelser hanteras av programmet:

Händelser
Köp
Sälj
Insättning (vid användning av kassa)
Uttag (används vid kassa)
Utdelning
Split
Nyemission
Fondemission
Gåva
Avknoppning

© 2025 Hitta kursvinnare

Händelser
Inlösen
Återköp
Avskilj inlösenaktie
Avskilj säljrätt
Tilldelning
Utnyttjad
Byte avyttrade
Byte mottagna
Återinvestera
Ingående balans

Låt den första transaktionen du lägger till vara en Insättning, av typen konto. Då ökar din kassa med samma belopp. När du sedan lägger till en transaktion av exempelvis typen köp så kommer summan du köper av dras från beloppet i din kassa, och fyllas på när du säljer. I och med detta kommer diagrammen som visar portföljens utveckling vara enklare att arbeta med. Vid månadssparande i t ex fonder kommer värdeutvecklingskurvan att månadsvis följa inköpspriserna.

Tips!
Vissa händelser kräver att man gör flera steg och kan vara svåra att veta hur man ska hantera i programmet. Vi har sammanställt ett antal steg-för-steg-guider för olika typer av händelser, exempelvis split med inlösenaktier. Läs mer här: Avancerade händelser.

Datum
Du kan sätta ett valfritt datum på din transaktion, men det första datumet för den historiska kursutvecklingen som programmet har lagrat för noterade på Stockholmsbörsen är 1997-01-02. Om du lägger till ett tidigare datum kan värdeutvecklingen på ditt innehav bli missvisande. Du kan inte lägga in transaktioner framåt i tiden.

Värdepapperstyp (vp-typ)
Välj vilken typ av värdepapper som ska registreras. Om du väljer en noterad aktie kan du hämta namnet på aktien genom att ange första bokstaven/bokstäverna i namnet tills det visas i namnfältet eller genom att trycka på pilen nedåt och skrolla tills du hittar den aktie du söker. Klicka på namnet för att hämta det till namnfältet. Om du väljer en annan värdepapperstyp måste du skapa ett användarskapat värdepapper. Välj i så fall knapp **"..."** bredvid **Namn.** Välj **Skapa nytt** och fyll i uppgifterna. Du kan välja mellan följande olika typer av värdepapper:

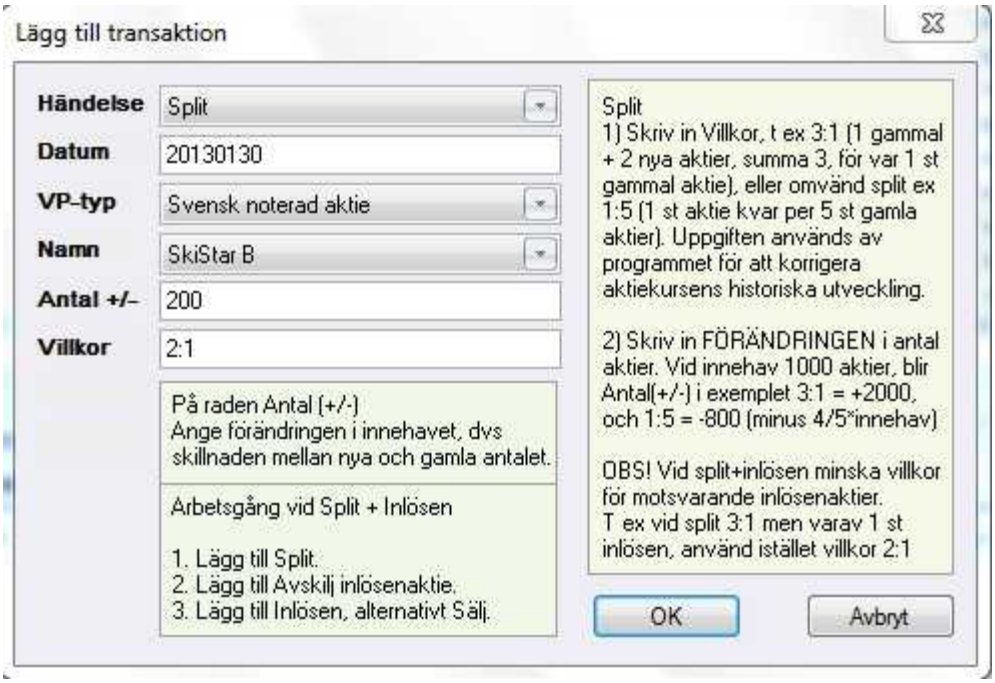
Värdepapperstyper
Svensk noterad aktie

© 2025 Hitta kursvinnare

Värdepapperstyper
Utländsk aktie
Fond
Övrig noterad aktie
Onoterad aktie
Teckningsrätt
Delrätt
Inlösenrätt
Inlösenaktie
Säljrätt
Konvertibel
Option
Warrant
CFD
Obligation
Övrigt

Registrera övriga uppgifter
Fyll i övriga uppgifter som krävs för händelsen. Vid hjälptexten som visas vid de olika händelserna ges ytterligare detaljer om registreringen. För split är det viktigt att fylla i förutsättningen som gäller för spliten t ex 2:1, d v s en aktie ger en ny aktie, totalt två aktier. Se bilden nedan. Villkoret används för att korrigera kurshistoriken i värdeutvecklingsdiagrammet så att utvecklingen blir rätt över tiden. För händelsen Nyemission som också påverkas av kurshistoriken i programmet görs för närvarande ingen omräkning av aktiekursen. Avsluta med att klicka **Ok**.

© 2025 Hitta kursvinnare



Avnoterade aktier (*)
I listan med aktienamn så markeras avnoterade aktier med symbolen (*) efter namnet. Dessa aktier, som är avnoterade, har därför inte en aktuell kurs som uppdateras. Observera att ibland ändrar aktier sin notering på Stockholmsbörsen, trots att namnet bibehålls. Det kan då finnas två med samma namn i listan. Om du har den med (*) i namnet, behöver du ändra i transaktionerna till den med namn utan (*) för att få aktuella kursuppdateringar i portföljen.

Med eller utan kassa
Portföljen kan användas på två olika sätt: "Inklusive kassa" eller utan kassa. Det har betydelse i första hand för Portföljutvecklings-diagrammet. För att välja "Inklusive kassa" kryssa i kryssrutan precis höger om diagrammet. Om inte kassa används så visas i diagrammet enbart förändringen för dina aktuella innehav under perioden, och beror alltså enbart på hur de för tillfället aktuella innehaven utvecklas från dag till dag. Om innehaven stiger +1% en dag så kommer utvecklingen stiga +1%.

Att inte använda kassa kan dock bli lite missvisande ifall olika mängd av kapitalet används till investeringar, under olika perioder. Som exempel ifall endast ett litet, t ex 10% av kapitalet (t ex en enda aktie), investerats under viss period, och t ex 100% fullinvesterat kapital under en annan period, så kommer det i båda fallen ge samma avkastning i Portföljutvecklings-diagrammet, alltså +1%. Det blir missvisande i det första fallet, när endast en liten del av kapitalet var investerat.

För att istället ge olika vikt vid olika mängd investering så går det att använda "Kassa". Det krävs dock att insättningar och uttag görs korrekt, så att startkapital och insättningar/uttag stämmer, eller att flytt av samtliga transaktioner sker från depån till Hitta kursvinnare. I fall "Kassa" används, med ett visst startkapital, så kommer enligt exemplet ovan en fullinvestering med +1% utveckling, också ge +1% i Portföljutvecklings-diagrammet, men medan endast 10% investering av

© 2025 Hitta kursvinnare

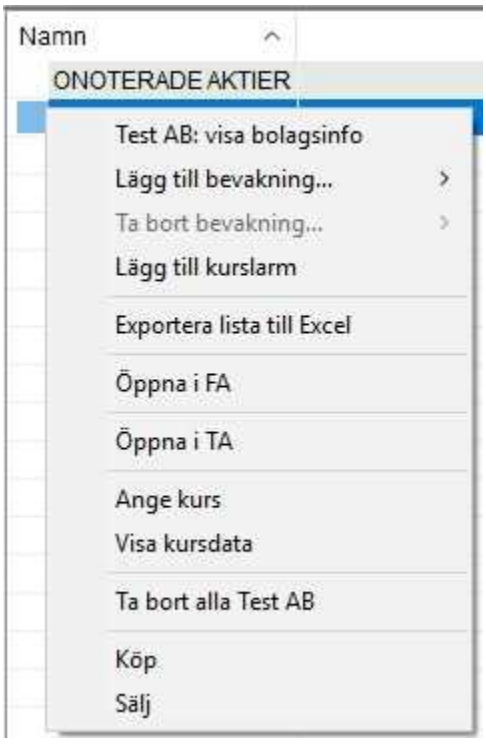
kapitalet, med samma +1% utveckling, ger 0,10* 1 = +0,1% i Portföljutvecklings-diagrammet, och alltså en mer rättvisande bild.

Andra enklare alternativ till att använda "Kassa": Diagrammet "Avkastning" visar en bra bild av portföljens utveckling. Avkastningskurvan visar summan av realiserad vinst + orealiserad vinst + utdelning sedan periodens start.

Ändra transaktion/Ta bort transaktion
Om du högerklickar på värdepappret i flikarna Transaktioner och Realisationslista kan du i menyn välja **Ändra transaktion** eller **Ta bort transaktion.**

I köp- och säljtransaktioner kan du ändra datum, antal och prisuppgifter. För insättningar och uttag kan du ändra datum och beloppet. Om du vill ändra händelsen, värdepapprets namn eller typ måste du ta bort transaktionen. Det gör du genom att stänga fönstret med Avbryt och klicka på knappen Ta bort. Registrera om transaktionen med rätt händelse, namn eller typ. Händelsen Avknoppning kan inte editeras utan måste tas bort för att kunna göra ändringar i. Observera att den delas upp i två transaktioner - Avknoppning och Ingående balans - som båda måste tas bort.

Kurser
Hitta kursvinnare lagrar kursdata om alla aktier noterade på Stockholmsbörsen. Kursdata för övriga värdepapper som t ex fonder, utländska aktier, onoterade aktier, teckningsrätter etc. finns inte i programmet. Du kan lägga till kursdata på dessa värdepapper genom att högerklicka på namnet och välja alternativet **Ange kurs**.



Mata in den kurs som är aktuell. Klicka **Ok**. Kursen används för att räkna fram det aktuella marknadsvärdet och den orealiserade potentialen på innehavet.

© 2025 Hitta kursvinnare

Inköpspriset utgör aktuell kurs på värdepappret vid alla tidpunkter tills en annan kurs anges med funktionen **Ange kurs** eller till nästa transaktion i samma värdepapper. Vid månadssparande i t ex fonder kommer värdeutvecklingskurvan att månadsvis följa inköpspriserna.

Tips!
Lägg de värdepapper som inte är noterade på börsen i en särskild portfölj, skilda från noterade värdepapper, för att på så vis minska risken att få ett missvisande värdeutvecklingsdiagram.

11.3 Split med inlösen och andra exempel

Vissa händelser kräver att man gör flera steg och kan vara svåra att veta hur man ska hantera i programmet. Nedan har vi sammanställt ett antal exempel på några vanliga fall som kan vara besvärliga.

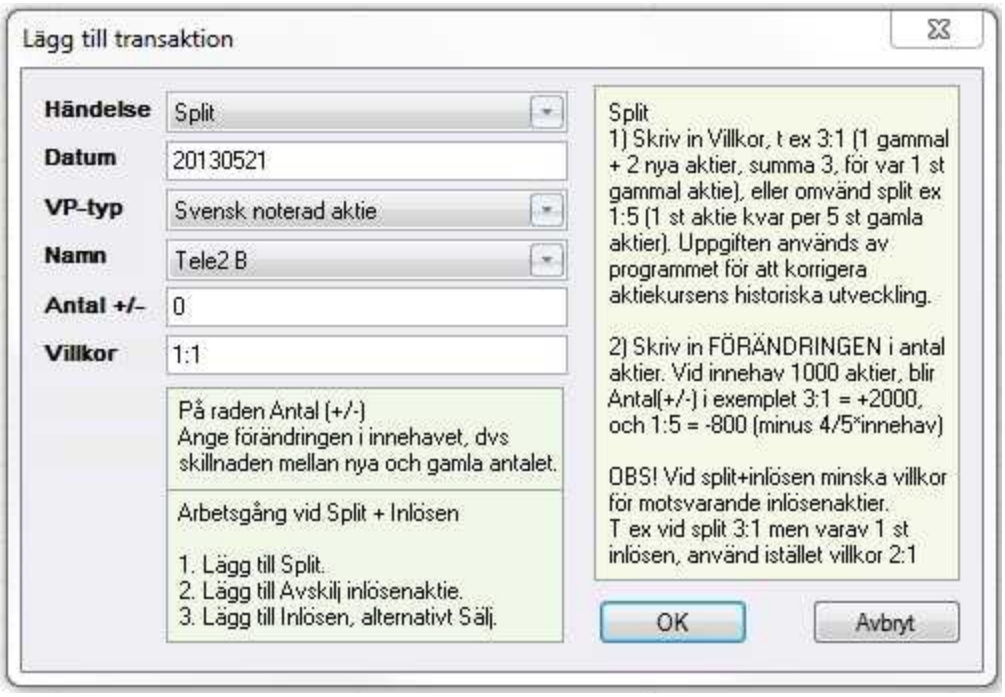
Tips!
Det finns en Exempelportfölj i programmet, med Tele 2:s split + inlösen (från maj 2013). Välj länken "öppna Exempel" i fönstret "Lägg till transaktion", för VP-typ Split eller Avskilj inlösenaktie.

Exempel: Split med inlösen

Det händer att företag delar ut pengar till sina ägare genom en split med inlösenaktie. Det innebär att aktien delas upp i två eller flera delar, varav en del är en så kallad inlösenaktie som ett fastställt datum kommer att lösas in till ett visst pris. I Hitta kursvinnare så hanterar du det så här:

1. Först så läggs själva spliten till, i det här steget så skapar du (ev.) nya aktier av den aktuella typen, ex Tele2 B.

© 2025 Hitta kursvinnare



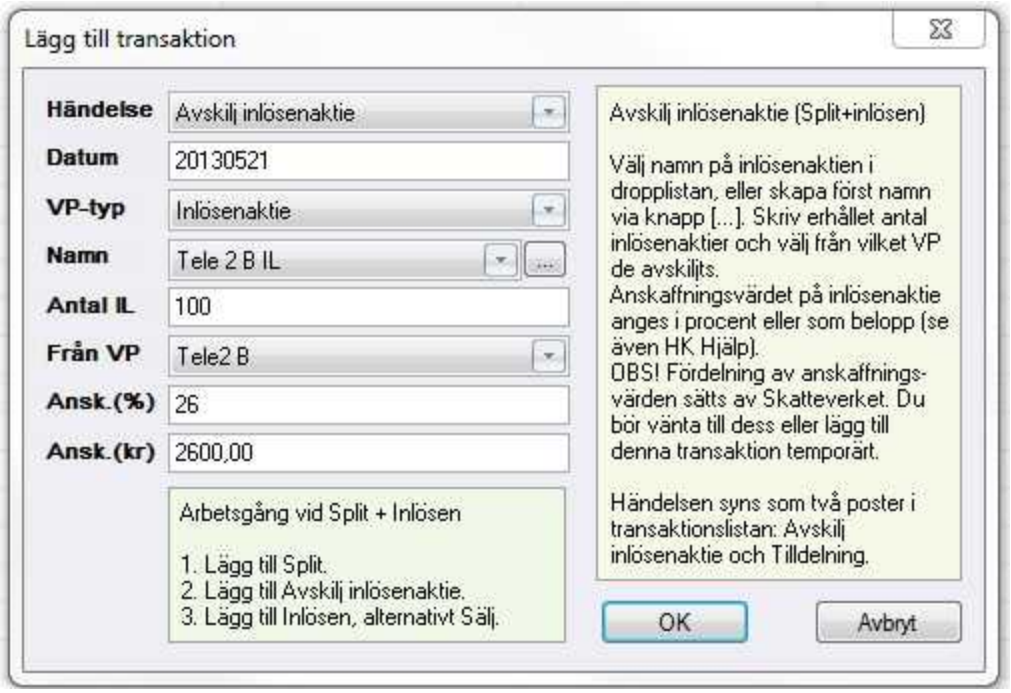
OBS! Villkor**:** I vanliga fall beskrivs, av bolagen eller i pressmeddelande, split med inlösen så här:
"Villkor 2:1, varav en är inlösenaktie". **Detta är inte samma villkor som det som efterfrågas i Lägg till transaktion Split i Hitta kursvinnare**. Villkoret måste nämligen stämma överens med hur aktiens antal aktier förändras, med ev. korrigering av kursdatans historiska utveckling. Ifall villkoret är 2:1 varav 1 en är inlösenaktie, så ska du i den här rutan ange villkor 1:1. Det första ledet (2:) ska alltså minskas med andel inlösenaktier (1:).
Detta beror på att antalet aktier i bolaget ju förblir detsamma efter avskiljning av de här till antalet lika delarna inlösenaktier, och ingen historik i kursdata ska då heller korrigeras på grund av ett ökat antal aktier.

Således ifall "Villkor 3:1, varav en är inlösenaktie" så minska 3 med 1, och lägg till Transaktion Split 2:1.
På samma sätt ifall "Villkor 5:1, varav två inlösenaktier" läggs det till med Transaktion Split 3:1 o.s.v. (i detta fall 5 minus 2 = 3:1)

Antal +/-: Ange hur många nya aktier som skapas
Om villkoret är 3:1, varav en inlösenaktie så skapas lika många nya som det tidigare fanns.
Om villkoret är 2:1, varav en inlösenaktie såsom i fallet ovan med Tele 2 så skapas inga nya aktier alls, värdet kan alltså sättas till noll.

2. Nästa steg är att avskilja inlösenaktierna från den gamla aktien. Du skapar alltså inlösenaktierna.

© 2025 Hitta kursvinnare



Namn: Välj namn på inlösenaktie, klicka på "..." och skriv in, vanligt är att lägga till IL på slutet.

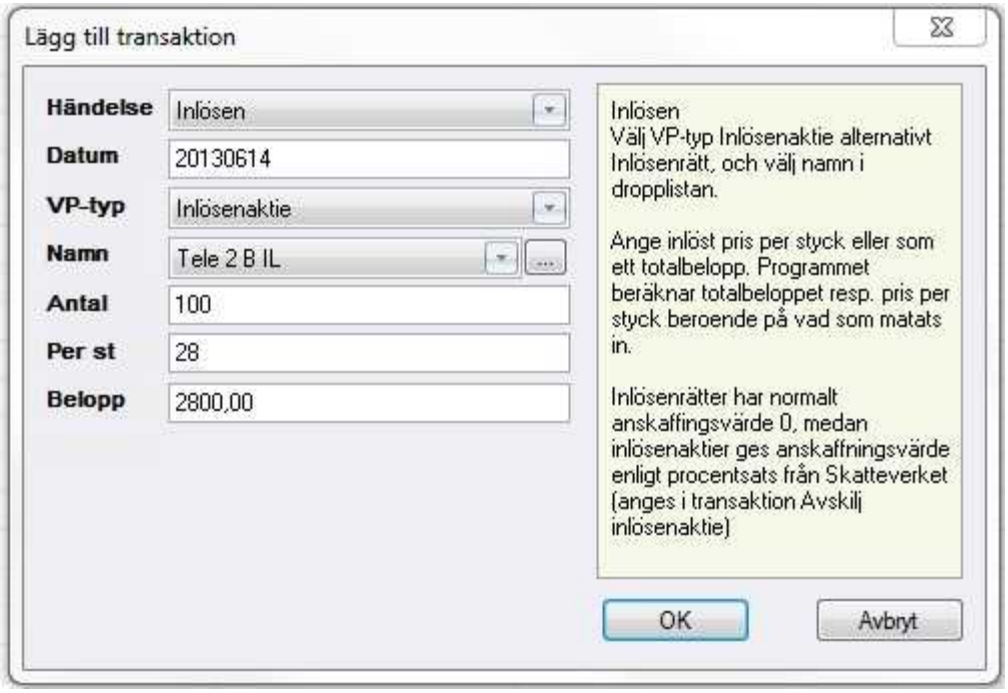
Antal IL: Fyll antalet inlösenaktier du erhållit. Ifall villkoret är 2:1 varav en inlösenaktie så får du en inlösenaktie för varje sedan tidigare ägd aktie.

Ansk.(%): Här anger du den procenten av anskaffningsutgiften som Skatteverket anger. Detta publiceras i Skatteverkets allmänna råd och vanligtvis även på bolagets hemsida. Det kan dock ske med viss fördröjning.

Ansk.(kr): Fylls i automatiskt när du har angett procentuella värdet.

3. Ifall du löser in inlösenaktier så väljer du händelse Inlösen, och VP-typ Inlösenaktie. Fyll i hur många du löser in och hur mycket du fått för varje.

© 2025 Hitta kursvinnare



4. Klar. Om allt gått bra.

11.4 Utländska och onoterade aktier

Beroende på vilken version av Hitta kursvinnare du har (t ex "Hk Pro" med nordiska aktier eller med tillägget "USA") så finns många utländska aktier redan i Hitta kursvinnares databas.
Om det inte finns en aktie så kan den istället läggas till enligt nedan.

Exempel: Utländsk aktie eller onoterad aktie som *inte finns* i Hitta kursvinnares databas
Det går bra att lägga till alla typer av värdepapper i portföljen (även om det ju inte finns automatik i uppdatering av kurs på alla världens värdepapper)
Obs. Men i normalfallet lägg in **befintlig utländsk aktie enligt exemplet längre ned.**

Annars för att lägga till Köp av en utländsk aktie, gör så här:

Välj i portföljdelen:
1) **Lägg till transaktion**.
2) Välj **Köp** och VP-typ **Utländsk aktie**. (Även andra kategorier kan väljas, t ex "Övrig noterad akite", "Fonder övriga", osv)
3) Till höger om Namn, klicka knappen **"..."**
4) Nu öppnas fönster med listan "egna skapade värdepapper". Välj **Skapa nytt**.
5) Här kan du nu fylla i Namn, bransch o.s.v för det nya värdepappret. Klicka sen **OK**. (låt Utländsk aktie stå kvar ifall detta avses)
6) Listan nu uppdaterad, välj **Stäng**.

© 2025 Hitta kursvinnare

7) I Dropplistan vid Namn, när utländsk aktie är vald, ska nu den nya aktien kunna väljas.

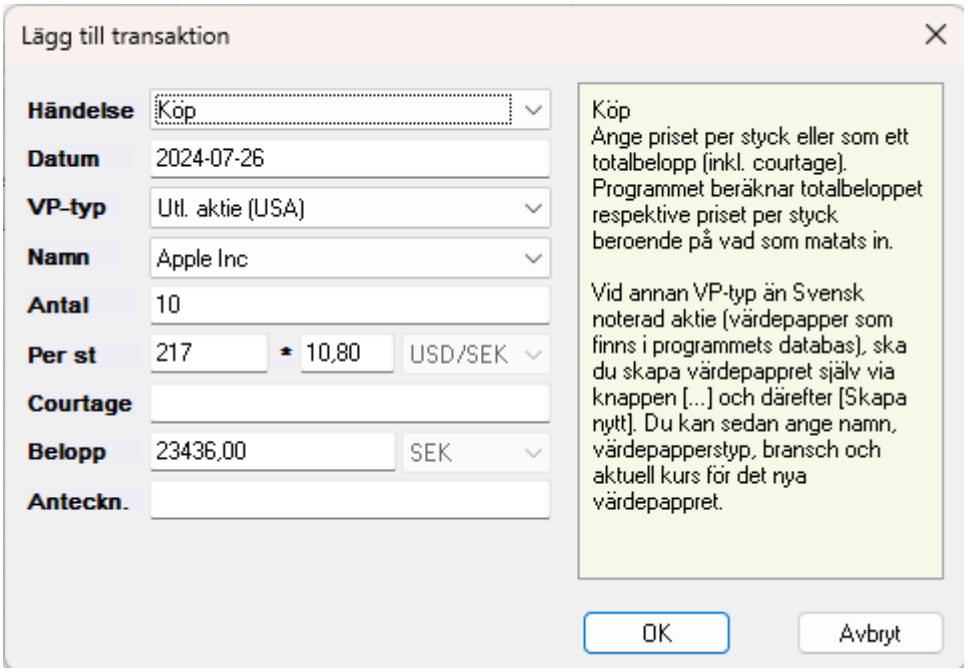
Ifall du manuellt vill ange en aktuell kurs på aktien, så högerklicka den i **Innehavslistan** och välj **Ange kurs**.

Exempel: Lägg in *befintlig* utländsk aktie

Via Lägg till Transaktion:

- För Nordiska aktier välj meny VP-typ: "Nordisk aktie".
- För USA-aktier välj meny VP-typ: "Utl. aktie (USA)".

I exemplet nedan väljer vi "Utl. aktie (USA)" och aktien Apple Inc.
1. Apple Inc. handlas/köps till kursen 217 USD, och ska anges som "Pris per st".
2. Hitta kursvinnare visar automatiskt valutakursen - nedan 10,80 Usd/Sek - och räknar fram totalsumman 23 436 SEK.
- När du ändrar på "Datum", så kommer valutakursen också uppdateras enligt det nya datumet.
3. Ifall totalsumman (Belopp) inte stämmer med dina uppgifter: Ändra på Belopp-raden.
Då kommer även valutakursen justeras något för att priset per st ska förbli samma.



När utländsk aktie lagts till enligt ovan kommer Innehavet presenteras med Köpsnitt och Aktuell kurs i den lokala valutan (t ex USD, DKK osv), medan totalsummorna Inköpspris och Aktuellt värde anges i SEK. Se bild nedan:

© 2025 Hitta kursvinnare

För jämförelse anges både Köpsnitt (GAV) och Aktuell kurs i den lokala valutan, medan totalbeloppen är i SEK.

11.5 Valutahantering

Olika valutor i portföljhantering innebär att en portfölj innehåller *pris/kurs i olika valutor* medan de sammanställda beloppen ska visas i SEK.

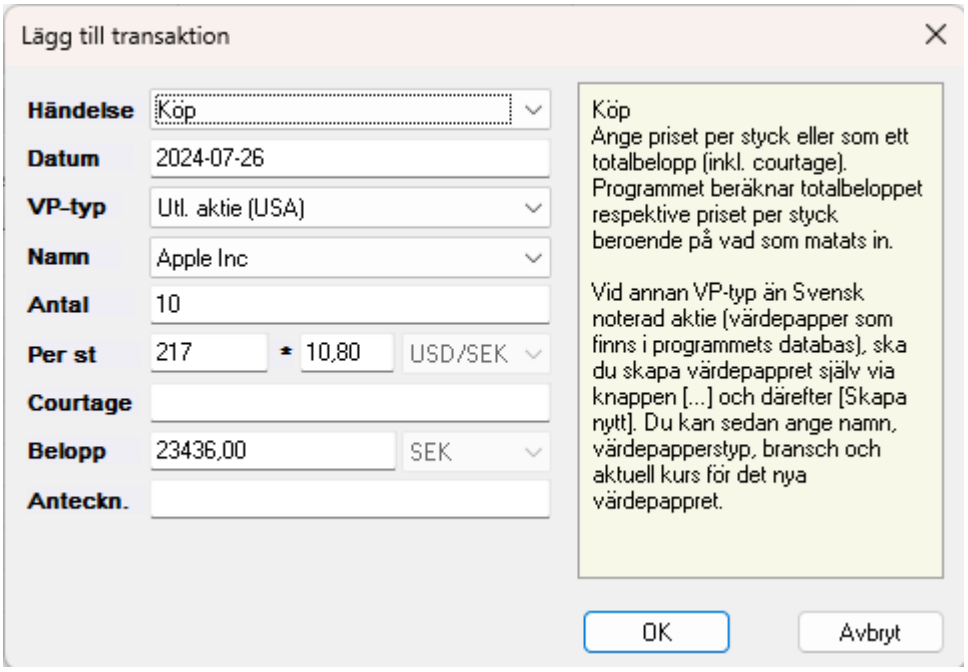
Obs! Automatisk hantering av valutor finns fr o m Hitta kursvinnare version 4.3.4 (2024). Tidigare angavs normalt pris/kurs för utländska aktier endast i SEK. **Se guide nedan hur hantera förändringen**.

Beräkning av valuta för utländsk aktie

Beroende på vilken version av Hitta kursvinnare du har (t ex "Hk Pro" med nordiska aktier eller med tillägget "USA") så finns de flesta sådana aktier redan i Hitta kursvinnares databas,
och då sker valutahantering per automatik.
I övrigt går att lägga in valfria egna via meny t ex VP-typ: "Utländsk aktie, övr." och sen knappen "...". **Se avsnittet** Utländska och onoterade aktier.

I exemplet nedan väljer vi "Utl. aktie (USA)" och aktien Apple Inc.
1. Apple Inc. handlas/köps till kursen 217 USD, och ska anges som "Pris per st".
2. Hitta kursvinnare visar automatiskt valutakursen - nedan 10,80 Usd/Sek - och räknar fram totalsumman 23 436 SEK.
När du ändrar på "Datum", så kommer valutakursen också uppdateras enligt det nya datumet.
3. Ifall totalsumman (Belopp) inte stämmer med dina uppgifter: Ändra på Belopp-raden.
Då kommer även valutakursen justeras något för att priset per st ska förbli samma.

© 2025 Hitta kursvinnare



Guide att räkna om Innehav med pris i SEK till pris i utländsk valuta

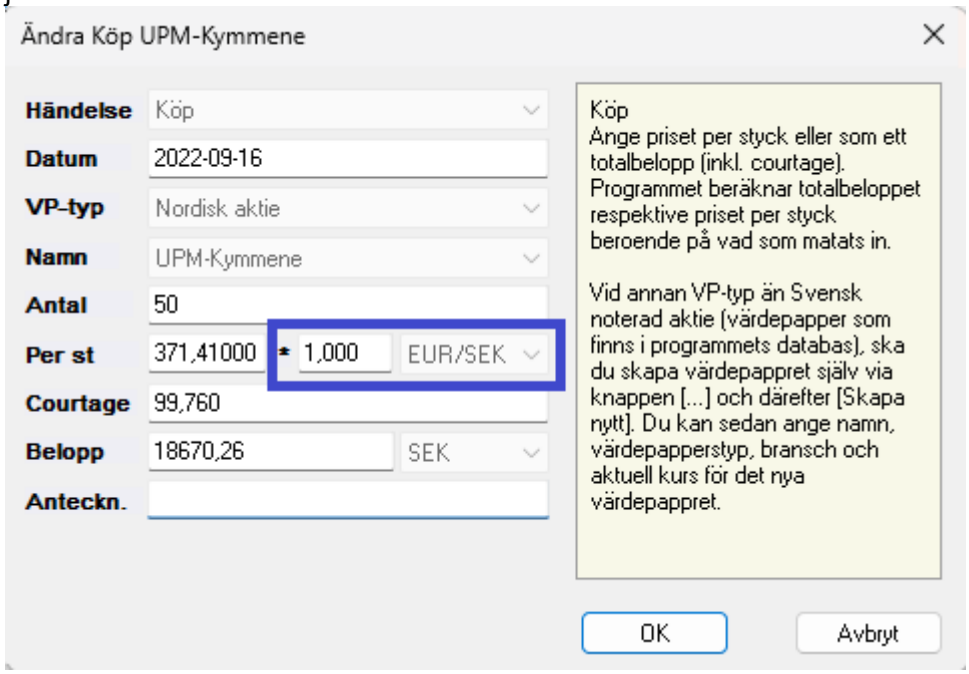
Det kan komma ett varningsmeddelande från Hitta kursvinnare, att ett utländskt Innehav ser ut ha pris/kurs i SEK och (bör) räknas om till utländska valutan. Det löses enligt stegen nedan:

1. När det kanske syns att Köpsnitt och Aktuell kurs skiljer orimligt mycket, så kan det bero på att köpkursen angetts i SEK - se exempel finska aktien UPM-Kymmene nedan (Köpsnitt: 373, Aktuell kurs: 29,88) - när valutan är EURO.

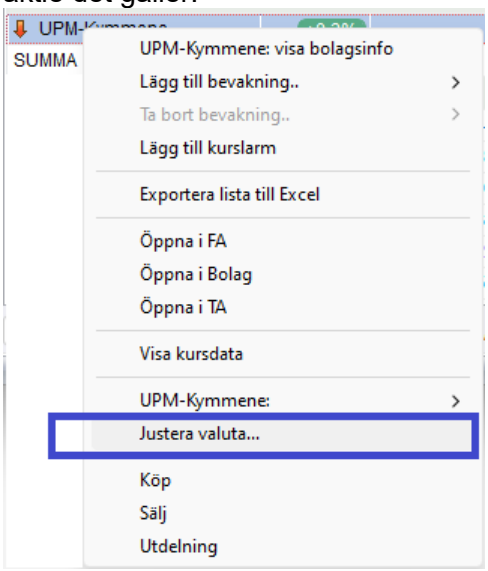
2. Kontrollera även någon av transaktionerna via högerklick->Ändra på en sådan transaktion.
Ifall valutakursen är "1,000" så som bild nedan, så behöver valutakursen

© 2025 Hitta kursvinnare

justeras för detta Innehav.

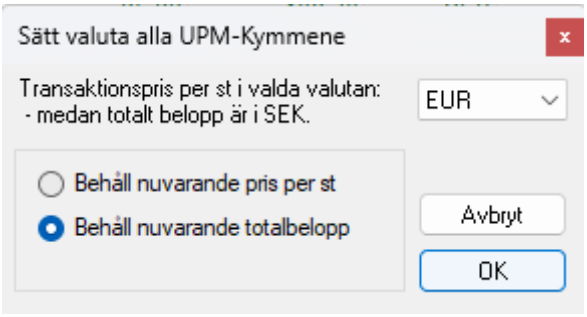


3. Justera Innehavets valutakurs via högerklick i Innehavslistan, högerklicka den aktie det gäller:



4. I exempel ovan (och oftast) är totalbeloppet rätt men priset per st behöver justeras för annan valuta.
Obs ange valutan uppe till höger, t ex EUR och sen ange "Behåll nuvarande totalbelopp" och klicka OK.

© 2025 Hitta kursvinnare

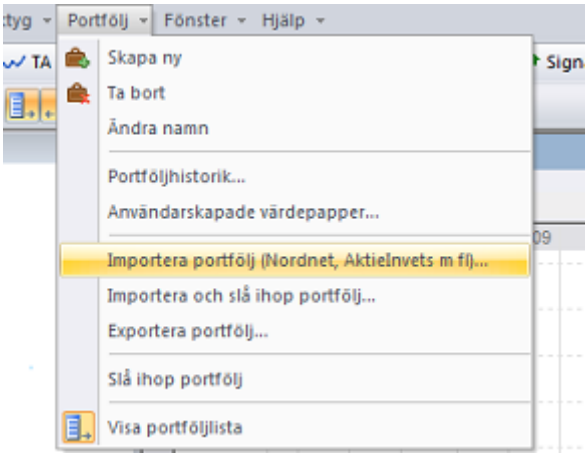


5. Resultat: både Köpsnitt och Aktuell kurs ska nu anges i samma valuta (nedan i EUR)

11.6 Importera/exportera portfölj

Ifall du använder andra resurser än Hitta kursvinnare kan du importera din portfölj från de programmen till Hitta kursvinnare. Du kan även exportera din portfölj till andra program. Med menyvalet **Portfölj -> Importera Portfölj** läser programmet in en fil som följer vissa bestämda format. Funktionen kan användas för att flytta portföljer och/eller depåinformation från andra värdepappershanterare, under förutsättning att de tillämpar sådana format, till Hitta kursvinnare.

För närvarande stöds inte alla händelser i formatet fullt ut av Hitta kursvinnare. De händelser som inte finns med i Hitta kursvinnare visas på skärmen efter avslutad import. Transaktionerna lagras dock i programmet så vid en export från Hitta kursvinnare av samma portfölj kommer dessa händelser med i filen.



Importera Aktieinvest
Logga in på din depå hos Aktieinvest

© 2025 Hitta kursvinnare

Klicka på rubriken Mina Sidor
Välj "Hitta Kursvinnare" under Rapporter
Välj därefter depå som du vill skapa filen för och klicka på skapa fil
Välj att spara ner filen på din dator.
Öppna programmet Hitta Kursvinnare, gå till modulen Portfölj och i menyn portfölj välj Importera portfölj.

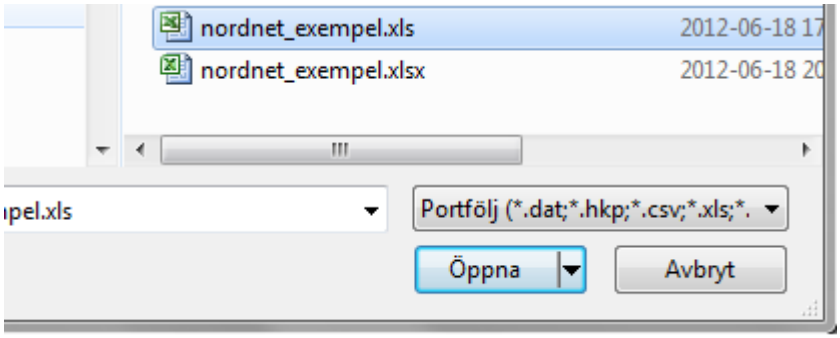
Importera Nordnet
Du kan importera portföljdata från Nordnet. Första steget som måste göras är att ladda ner en Excel-fil med data från ditt konto hos Nordnet. Kontakta Nordnet om hjälps behövs för detta. *(Exempel på export: Logga in på nordnet.se (Login uppe till höger), och gå sen till Depå/depåöversikt, därefter välj "Transaktioner och Noter". Välj vilka Transaktioner som ska vara med, och sen välj "Exportera till Excel" uppe till höger ovanför listan. Spara den filen.)*

Observera att samtliga historiska transaktioner bör inkluderas från Nordnet, annars kan bli fel i summering Innehav osv.

Nordnetfilen kan t ex se ut som i exemplet nedan, med en rubrikrad som första rad. All info behövs inte men det måste finnas:
1. Datum eller Likviddag, 2. Transaktionstyp, 3. ISIN (eller åtminstone Värdepappersnamn) 4. Antal och Kurs el. Belopp

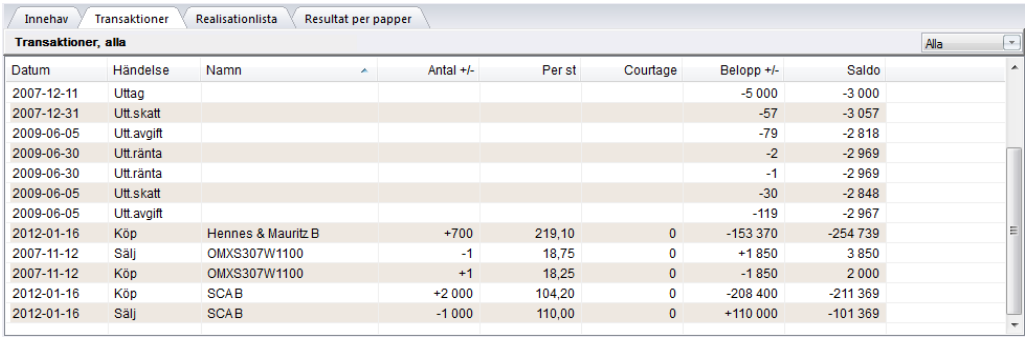
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Id	Datum	Likviddag	Transaktionstyp	Transaktionstext	Värdepapper	Typ	ISIN	Antal	Kurs	Belopp	Valuta	Saldo	Nota	Verifikations-/Notanummer
2	177074796	2012-01-16	2012-01-19	SÅLT		SCA B	Aktier	SE0000112724	1000	110	-110000	SEK	700000	164400049	164400043

Välj **Importera Portfölj** och leta upp .xls filen i importfilbläddraren. Klicka på **Öppna**.



Om allt gick bra ska du se meddelandet "*Konvertering klart! ..*". Nu ska en fil med samma namn, fast med utbytt filsuffix till .csv, finnas i mappen. Så i sista steget väljer du **Portfölj -> Importera portfölj** igen. Leta upp din nyligen skapade csv-fil och klickar på **Öppna**. Därefter ska portföljen vara importerad och dyka upp som nya transaktioner. Se bild nedan hur exempeltransaktionerna ser ut efter import:

© 2025 Hitta kursvinnare


Innehav | Transaktioner | Realisationlista | Resultat per papper

Transaktioner, alla — Alla

Datum	Händelse	Namn	Antal +/-	Per st	Courtage	Belopp +/-	Saldo
2007-12-11	Uttag					-5 000	-3 000
2007-12-31	Utt.skatt					-57	-3 057
2009-06-05	Utt.avgift					-79	-2 818
2009-06-30	Utt.ränta					-2	-2 969
2009-06-30	Utt.ränta					-1	-2 969
2009-06-05	Utt.skatt					-30	-2 848
2009-06-05	Utt.avgift					-119	-2 967
2012-01-16	Köp	Hennes & Mauritz B	+700	219,10	0	-153 370	-254 739
2007-11-12	Sälj	OMXS307W1100	-1	18,75	0	+1 850	3 850
2007-11-12	Köp	OMXS307W1100	+1	18,25	0	-1 850	2 000
2012-01-16	Köp	SCA B	+2 000	104,20	0	-208 400	-211 369
2012-01-16	Sälj	SCA B	-1 000	110,00	0	+110 000	-101 369

Importera Avanza
Även från Avanza går det att exportera en Excel-fil med köp- och säljtransaktioner. Denna fil går att importera till Hitta kursvinnare via meny **Portfölj -> Importera portfölj**, på motsvarande sätt som för Nordnet-filen. (se ovan).

Importera Visma
Du kan importera från skatteprogrammet Visma Skatt (fd SPCS). Filen har då formatet som kallas ".dat". Placera den filen du exporterat från Visma på din dator och ange sökväg och filnamn vid importen. Denna fil går att importera till Hitta kursvinnare via meny **Portfölj -> Importera portfölj**.

För att få ut filen från Visma, se hur man gör här: Visma export av aktiedepå

Importera Skandiabanken
Det finns ett antal banker och mäklare med format som Hitta kursvinnare stödjer. T ex via Skandiabankens webbtjänster ska det gå bra att flytta över transaktionshistorik till Hitta kursvinnare. Detta genom ett liknande förfarande som vid Nordnet-import (se ovan).

Importera från annan bank eller med egen fil
Vad gäller övrig import så bör det göras genom att läsa in Excel-fil eller csv-fil. Filen ska vara uppbyggd t ex så som i Nordnet-exemplet ovan och första raden måste vara en s k rubrikrad.
Följande rubrikrader accepteras:

```
"Datum;Händelse;Namn;Antal +/-;Per st;Courtage;Belopp +/-;Saldo;ISIN"
"Id;Datum;Likviddag;Transaktionstyp;Transaktionstext;Värdepapper;Typ;ISIN;Antal;Kurs;Belopp;Valuta;Saldo"
"ID;Bokföringsdag;Affärsdag;Likviddag;Transaktionstyp;Värdepapper;Instrumenttyp;ISIN;Antal;Kurs;Ränta;Avgifter;Belopp;Valuta;Inköpsvärde;Resultat;Totalt antal;Saldo"
"Bokföringsdag;Affärsdag;Likviddag;Transaktionstyp;Beskrivning;Specifikation;Antal;Kurs;Belopp;Saldo"
"Datum;Konto;Typ av transaktion;Värdepapper/beskrivning;Antal;Kurs;Belopp;Valuta"
"Likviddag;Transaktionstyp;Värdepappersnamn;Antal;Kurs;Belopp;Valuta"
```

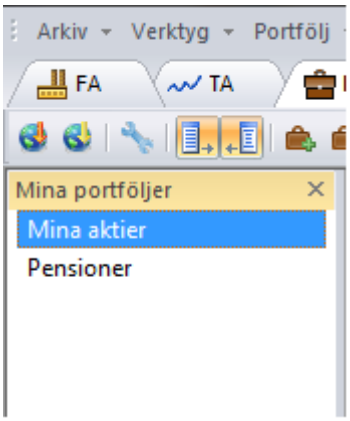
Se även exempel genom att exportera en egen testportfölj från Hitta kursvinnares portföljdel: högerklicka i transaktionslistan och välj **Exportera lista till Excel**. (för senare återimport bör dock först "Inkludera isin-id" vara ikryssat i **Verktyg -> Inställningar -> Portfölj**)

Importera via Microsoft Excel eller OpenOffice Calc
Det går att importera (och exportera) transaktionslistor till Excel (eller OpenOffice m fl.), genom att högerklicka i Innehavslista eller transaktionslista

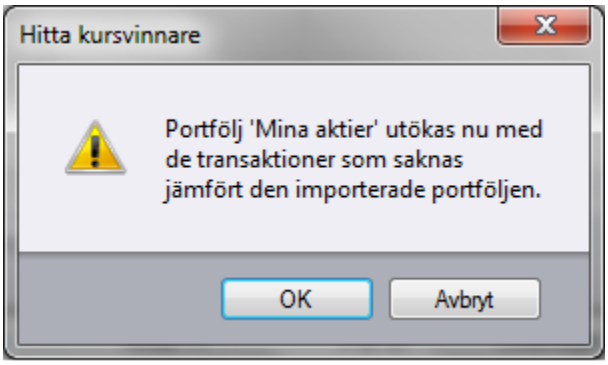
© 2025 Hitta kursvinnare

osv, och välj ”Exportera lista till Excel” så går det att spara en semikolonseparerad fil (.csv). Denna fil kan sedan öppnas i Excel och sen även att importeras tillbaka i Hitta kursvinnare.
Detta verktyg är bra om du t.ex. vill förenkla större ändringar med hjälp av Excel, eller om du vill manuellt lägga till transaktioner från någon annan depå eller utöka med äldre historik.
OBS! För att kunna, på ett korrekt sätt, återimportera dina ändringar till Hitta kursvinnare måste du när du exporterar till Excel välja **Verktyg -> Inställningar -> Portfölj -> Inkludera isin-id som kolumn vid export till excel.**
Det är endast fliken **Transaktioner** som kan exporteras och sen importeras (det fungerar alltså **ej** på t.ex. fliken Innehav). Detta verktyg är bra om du t.ex. vill förenkla större ändringar med hjälp av Excel.

Importera och slå ihop portfölj
Med menyvalet **Importera och slå ihop portfölj** från portföljmenyn kan du slå ihop redan aktiv portfölj i Hitta kursvinnare en importerad portfölj. Observera att du alltså behåller namnet på den portfölj som du redan har, men den utökas med de importerade transaktionerna. Gör så här; markera en redan aktiv portfölj i listan under Mina portföljer. Se figur nedanför (här ex. *Mina aktier*). Välj nu menyvalet **Importera och slå ihop portfölj** och bläddra fram till din .csv eller .dat-fil som ska importeras och klicka på **Öppna**.



Nu ska du få frågan om du vill utöka din portfölj med de transaktioner som importas. Exempelvis kan det se ut som följande bild nedan visar. Du bekräftar med att klicka på **OK**, annars **Avbryt**.



Om allt fungerat får du upp en dialogruta som talar om vilka transaktioner som lades till i din aktiva portfölj.

© 2025 Hitta kursvinnare

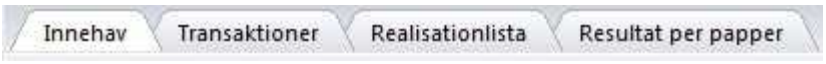
Kopiera och klistra in transaktioner - ett alternativ till att slå ihop portfölj
Det går att kopiera transaktioner via högerklick i transaktionslistan...

Exportera portfölj
Med menyvalet **Exportera portfölj** från portföljmenyn skapar programmet en fil som kan läsas in i t ex vissa versioner av Visma Skatteprogram, men framför allt ifall du vill ha en kopia på din portfölj eller flytta den till annan dator. Programmet föreslår samma filnamn på exportfilen som portföljens namn. Välj om du vill spara den exporterade filen någon annanstans än i den föreslagna mappen. Var noga med var du sparar den eftersom du ska ange samma sökväg vid importen till det importerande programmet. Klicka på **Spara** för att slutföra exporten. Ditt innehav och transaktioner i portföljen sparas i en textfil.

Observera att du bör placera de backuper du säkert vill ha kvar på annan plats än på samma dator, t ex till Usb eller CD, så att det finns kvar även efter eventuella datorhaveri.

11.7 Lista innehav, transaktioner m.m.

I portföljhanteraren finns fyra flikar. De olika flikarna visar olika saker i den nedre rutan. Du kan sortera innehållet i listorna som visas under de fyra flikarna i fallande eller stigande ordning. Den förinställda sorteringen är enligt datum eller namn. För att kassasaldo ska visas på ett riktigt sätt krävs att innehållet är sorterat efter datum. Pilen längst till höger vid kolumnrubriken visar att listan sorteras utifrån den och pilens riktning anger sorteringsordning.



Skriv ut
Utskrifter av listorna Innehav, Transaktioner, Realisationslista och Resultat per papper görs från menyvalet **Arkiv -> Skriv ut**. Det är lämpligt att använda liggande A4-format. Diagram skrivs normalt inte ut. Under **Verktyg -> Inställningar -> Portfölj** kan du välja att inkludera diagram vid utskrift av fliken innehav. Där finns det även andra inställningar för utskrifter, inkludering av marknadsvärde och vinst/förlust, samt minskning av textstorlek. Överst i diagrammet visas portföljens startdatum, d v s tidigast registrerat datum för en ingående transaktion (förutsatt att datum är senare än 1997-01-02) samt senast uppdaterat datum med slutkurs eller klockslag.

Tips!
Du kan enkelt starta en fundamental- eller teknisk analys genom att högerklicka på aktien. Det förutsätter att aktien är möjlig att analysera. Pro-användare kan även läsa bolagsinformationen som finns i modulen för fundamental analys.

Innehav
Här visas hela ditt nuvarande innehav daterat med datumstämpeln från programmets senaste uppdatering av databasen. Under **Verktyg ->**

© 2025 Hitta kursvinnare

Inställningar -> Portfölj kan du välja att sortera listan efter värdepapperstyp. Följande kolumner visas:

Händelser	Förklaring
Namn	Värdepapprets namn.
Antal	Aktuellt antal aktier i innehavet.
Andel	Beräknas som det aktuella värdet i förhållande till portföljens totala värde exklusive kassa.
Köpsnitt (kr per aktie)	Beräknas som summan av inköpspriset (belopp) dividerat med aktuellt antal aktier.
Aktuell kurs (kr per aktie)	Senast uppdaterade kurs, kan vara slutkurs eller senast betalt.
Inköpspris	Motsvarar kvarstående anskaffningsvärde.
Aktuellt värde	Totalt värde på innehavet, beräknas som antal aktier multiplicerat med aktuell kurs.
+/-	Anger utvecklingen i kronor från första inköpsdatum.
%	Anger utvecklingen i procent.

Transaktioner
Här visas samtliga transaktioner. Du kan välja att enbart visa transaktioner under en viss period med hjälp av rullgardinsmenyn till höger. Den valda tidsperioden syns med fet stil efter listnamnet. Följande kolumner visas:

Händelser	Förklaring
Händelse	Typ av transaktion.
Datum	Datum då transaktion registrerades (tidigaste datum är 1971-01-02).
Namn	Värdepapprets namn.
Antal +/-	Förändringen av innehavet.
Per st (kr)	Anger utgiften per värdepapper exklusive courtage.
Courtage (kr)	Anger kostnaden för affären.
Belopp +/	Anger totalbelopp på affären (antingen inmatat eller beräknat från per st multiplicerat med antal adderat med courtage).
Saldo	Kassan vid tidpunkten för en genomförd transaktion.
Anteckning	Här visas de anteckningar du gjorde när du skapade transaktionen.

© 2025 Hitta kursvinnare

Realisationslista
Kan användas som underlag till deklarationen. Listan fylls med innehåll när har skett en försäljning av ett värdepapper. Du kan välja att enbart visa poster under en viss period med hjälp av rullgardinsmenyn till höger. Den valda tidsperioden syns med fet stil efter listnamnet. Följande kolumner visas:

Händelser	Förklaring
Händelse	Typ av transaktion.
Datum	Datum då transaktion registrerades (tidigaste datum är 1971-01-02).
Namn	Värdepapprets namn.
Antal +/-	Förändringen av innehavet.
Totalt antal	Aktuellt innehav efter händelsen (kvarvarande antal).
Belopp (kr) +/-	Anger totalbelopp på affären.
Omkostnad (kr)	Genomsnittligt anskaffningsvärde för kvarvarande köpta värdepapper.
Vinst/förlust (kr)	Resultatet av affären.
Kvarvarande anskaffningsutgift per aktie (kr)	Den kvarvarande anskaffningsutgiften dividerat med aktuellt antal aktier.

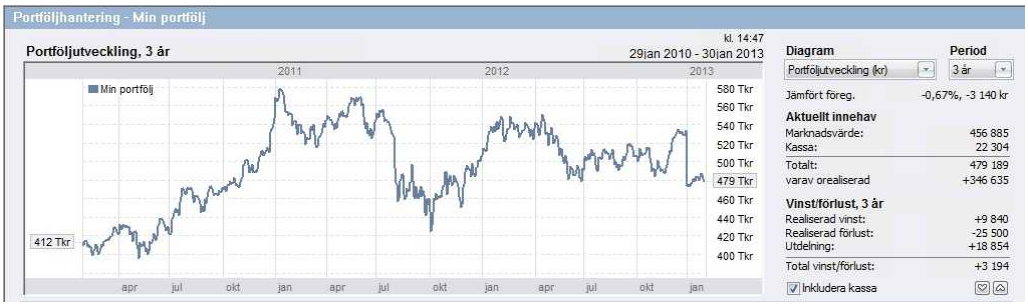
Resultat per papper
Ger en samlad bild över avkastningen på varje enskilt värdepapper. Under **Verktyg -> Inställningar -> Portfölj** kan du välja att visa en detaljerad lista med fler kolumner. Följande kolumner visas:

Händelser	Förklaring
Namn	Värdepapprets namn.
Antal affärer	Antal affärer gjorda.
Real v/f	Sammanlagd realiserad vinst eller förlust på värdepappret.
Real v.	Sammanlagd realiserad vinst.
Real f.	Sammanlagd realiserad förlust.
Snitt v/f	Snittet vinst och förlust.
Andel v%	Procentuell andel vinstaffärer.
Oreal v/f	Orealiserad vinst eller förlust motsvaras av aktuellt innehavs värdeökning/minskning.
Utdelning	Utdelning per värdepapper multiplicerat med totalt antal.
Netto	Summering av realiserat, orealiserat och utdelningen.

© 2025 Hitta kursvinnare

11.8 Portföljhanterarens diagram

Det finns olika diagram som du kan visa över din portfölj. Vilken typ av diagram du visar väljer du i rullgardinsmenyn **Diagram** uppe till höger i portföljhanteraren.



Visa portföljutveckling
I diagrammet kan du följa portföljens värdeutveckling i kronor antingen inkluderat med kassa eller utan. Du väljer att räkna med kassa genom att markera **Inkludera kassa**. Ingående och utgående värde visas i de små rutorna vid start och slut på kurvan. Portföljens namn och kurva återges med blå färg i diagrammet. För andra värdepapperstyper än noterade svenska aktier har diagrammet ett utseende som är baserat på de kursuppgifter som du har matat in med funktionen **Ange kurs**. Under **Verktyg -> Inställningar -> Portfölj** kan du välja att inkludera diagram vid utskrift av fliken innehav **.**

Visa relativ utveckling
Du kan följa portföljens relativa utveckling - med eller utan kassa på motsvarande sätt som för den reella utvecklingen - genom att i menyn **Diagram** välja OMX Stockholm 30. Indexet visas i diagrammet med brun färg.

Visa avkastning
Du kan följa portföljens historiska avkastning dag för dag - genom att i menyn *Diagram* välja Avkastning (kr). Avkastningskurvan visar summan av realiserad vinst + orealiserad vinst + utdelning sedan periodens start. Avkastning visas i blå färg.

Visa branschfördelning
Genom att välja menyvalet **Branschfördelning** i menyn **Diagram** kan du se hur innehavet av dina noterade aktier är fördelade över olika branscher. Andelarna är innehavets andel av den totala portföljen. Följande branscher finns; Råvaror, Industri, Konsumentvaror, Hälsovård, Finans, IT, Telekommunikation, Media, Tjänster, Övrigt. Kassa kan redovisas som en egen ”bransch” och påverkar då de övriga andelarnas storlek. Kassan visas i diagrammet när rutan **Inkludera Kassa** är markerad. Övriga värdepapper, t ex utländska aktier, fonder och onoterat ingår i branschen Övrigt. Övrigt innehåller även aktier på Aktietorget och NGM som inte är branschindelade av informationslämnaren.

© 2025 Hitta kursvinnare

Information i högerspalten
Till höger om diagrammet visas information om din portfölj. Aktuellt innehav redovisas ackumulerat på portföljnivå räknat från portföljens startdatum (eller tidigast år 1997) till programmets senast uppdaterade datum.

I rullgardinsmenyn Period anger du vilken tidsperiod du är intresserad av att titta på. Diagrammet ritas om för den valda perioden. Ingående och utgående värde visas i de små rutorna vid start och slut på kurvan. Valet av period påverkar inte redovisningen av det aktuella innehavet till höger på bilden. Däremot påverkas uppgifterna vid Vinst/förlust utifrån den valda perioden.

För den valda portföljen redovisas följande uppgifter:

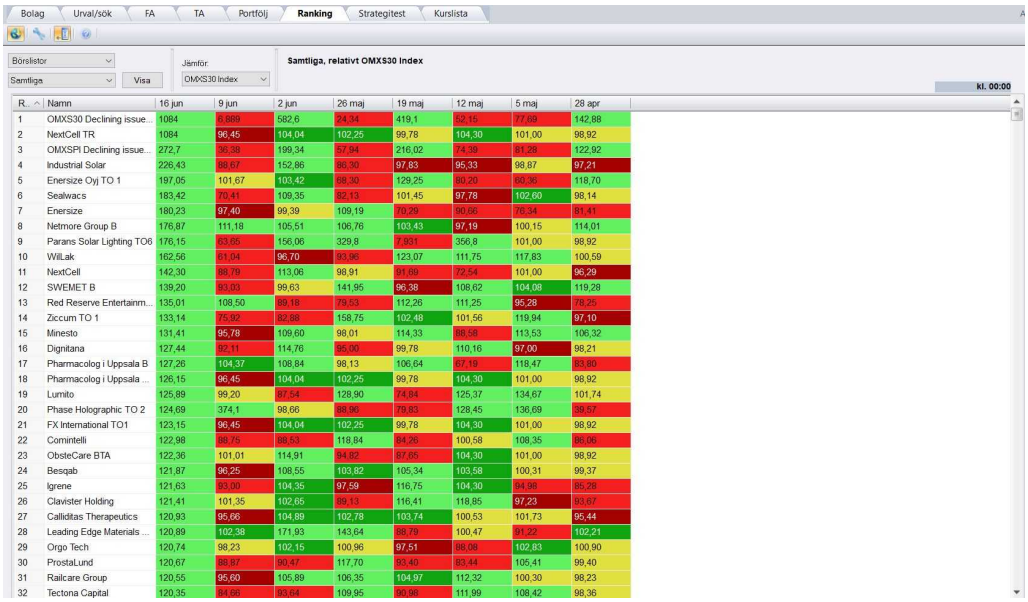
Rad	Förklaring
Jämfört med föreg.	Förändring i innehav mätt i % och kr.
Aktuellt innehav	
Marknadsvärde (kr)	En summering av det aktuella värdet på alla i portföljen ingående värdepapper.
Kassa	Särredovisning av saldo i kassan efter senast registrerade transaktion.
Totalt	Summering av de två ovanstående posterna.
Varav orealiserad	Summering av vinster/förluster i det aktuella innehavet.
Vinst/förlust	
Realiserad vinst	Summering av alla realiserade vinster i portföljen.
Realiserad förlust	Summering av alla realiserade förluster i portföljen.
Utdelning	Summering av alla registrerade utdelningar i portföljen.
Total vinst/förlust	Summering av de tre ovanstående posterna.

© 2025 Hitta kursvinnare

Ranking

12 Ranking

Rankingmodulen kan du använda för att hitta aktier som överpresterar absolut (jämfört med sig själv) eller relativt (jämfört med exempelvis ett index) och som därmed är intressanta köpkandidater. Programmodulen består av ett valt antal kolumner som visar en vald utveckling under en vald period.



R..	Namn	16 jun	9 jun	2 jun	26 maj	19 maj	12 maj	5 maj	28 apr
1	OMXS30 Declining issue...	1084	6,889	582,6	24,34	419,1	52,15	77,69	142,88
2	NextCell TR	1084	96,45	104,04	102,25	99,78	104,30	101,00	98,92
3	OMXSPI Declining issue...	272,7	36,38	199,34	57,94	216,02	74,38	81,28	122,92
4	Industrial Solar	226,43	88,67	152,86	86,30	97,83	95,33	98,87	97,21
5	Enersize Oyj TO 1	197,05	101,67	103,42	68,30	129,25	80,20	80,36	118,70
6	Sealwacs	183,42	70,41	109,35	82,13	101,45	97,78	102,60	98,14
7	Enersize	180,23	97,40	99,39	109,19	70,29	90,66	76,34	81,41
8	Netmore Group B	176,87	111,18	105,51	106,76	103,43	97,19	100,15	114,01
9	Parans Solar Lighting TO6	176,15	83,65	156,06	329,8	7,931	356,8	101,00	98,92
10	WiiLak	162,56	61,04	96,70	93,96	123,07	111,75	117,83	100,59
11	NextCell	142,30	88,79	113,06	98,91	91,69	72,54	101,00	96,29
12	SWEMET B	139,20	93,03	99,63	141,95	96,38	108,62	104,08	119,28
13	Red Reserve Entertainm...	135,01	108,50	89,18	79,53	112,26	111,25	95,28	78,25
14	Ziccum TO 1	133,14	75,92	82,89	158,75	102,48	101,56	119,94	97,10
15	Minesto	131,41	95,78	109,60	98,01	114,33	88,58	113,53	106,32
16	Dignitana	127,44	92,11	114,76	95,00	99,78	110,16	97,00	98,21
17	Pharmacolog i Uppsala B	127,26	104,37	108,84	98,13	106,64	87,19	118,47	83,80
18	Pharmacolog i Uppsala ...	126,15	96,45	104,04	102,25	99,78	104,30	101,00	98,92
19	Lumito	125,89	99,20	87,54	128,90	74,84	125,37	134,67	101,74
20	Phase Holographic TO 2	124,69	374,1	98,66	88,96	79,83	128,45	136,69	39,57
21	FX International TO1	123,15	96,45	104,04	102,25	99,78	104,30	101,00	98,92
22	Comintelli	122,98	88,75	89,53	118,84	84,26	100,58	108,35	86,06
23	ObsteCare BTA	122,36	101,01	114,91	94,82	87,65	104,30	101,00	98,92
24	Besqab	121,87	96,25	108,55	103,82	105,34	103,58	100,31	99,37
25	Igrene	121,63	93,00	104,35	97,59	116,75	104,30	94,98	85,28
26	Clavister Holding	121,41	101,35	102,65	89,13	116,41	118,85	97,23	93,67
27	Calliditas Therapeutics	120,93	95,66	104,89	102,78	103,74	100,53	101,73	95,44
28	Leading Edge Materials ...	120,89	102,38	171,93	143,64	88,79	100,47	91,22	102,21
29	Orgo Tech	120,74	98,23	102,15	100,96	97,51	88,08	102,83	100,90
30	ProstaLund	120,67	88,87	90,47	117,70	83,40	83,44	105,41	99,40
31	Railcare Group	120,55	95,60	105,89	106,35	104,97	112,32	100,30	98,23
32	Tectona Capital	120,35	84,66	93,64	109,95	90,98	111,99	108,42	98,36

Klicka på bilden för att visa större version.

Absolut jämförelse

Vid en absolut jämförelse jämförs aktien med sig själv under en vald period. Du ställer in detta genom att välja **Ingen jämförelse** i rullgardinsmenyn till höger. Den aktie som har utvecklats bäst procentuellt sett under den valda perioden toppar den första kolumnen, som redovisar hur det har gått för samtliga aktier under perioden. Den andra kolumnen från vänster visar hur motsvarande aktie presterade under perioden före och så vidare. Alla aktier utgår från 100 och ett värde på 110 betyder att aktiekursen har stigit med 10 procent under perioden. På motsvarande sätt innebär ett värde på 85 att aktiekursen har sjunkit med 15 procent under perioden. Varje förändring(ruta) utgår och beräknas från värdet 100.

Relativ jämförelse

Vid en relativ jämförelse kan en aktie jämföras med en annan aktie, en sektor eller ett index. Du ställer in detta genom att välja vad du vill jämföra med i rullgardinsmenyn till höger. Den aktie som har utvecklats bäst relativt under den valda perioden toppar den första kolumnen. Ett värde på 125 betyder att aktien har utvecklats 25 procent bättre än valt jämförelseobjekt medan ett på 75 innebär att aktien har utvecklats 25 procent sämre. Den andra kolumnen från vänster visar hur motsvarande aktie presterade under perioden närmast tidigare relativt jämförelseobjekt och så vidare.

Om OMX Stockholm 30 väljs som jämförelseobjekt visar den första kolumnen till vänster aktuellt värde för indikatorn Relative Strength (RS-indikatorn) mot OMX-index under vald period. Den aktie som ligger i topp är alltså den som har utvecklats bäst jämfört med börsen under den valda perioden.

Färger och trender

© 2025 Hitta kursvinnare

I kolumnerna redovisas värdena med olika färger enligt tabellen nedan. Starka aktier visas i grönt, neutrala aktier i gult och svaga aktier i rött. Med hjälp av dessa färger är det enkelt att se när trendomslag har skett.

Prisutveckling	Färg
< 95 %	ljusröd
95-98 %	mörkröd
98-102 %	gul
102-105 %	mörkgrön
> 105 %	ljusgrön

Inställningar
Under menyvalet **Verktyg -> Inställningar -> Ranking** kan två inställningar göras. Tid för varje jämförelse anger tidsperioden mellan kolumnerna (3 dagar, 1 vecka, 3 veckor eller 1 månad) och antal perioder anger antalet kolumner som visas (2-15).

Exportera till Excel
Genom att högerklicka med musknappen och välja i menyn **Exportera lista till Excel** kan du spara listan i ett format som du kan öppna med Excel eller liknande program.

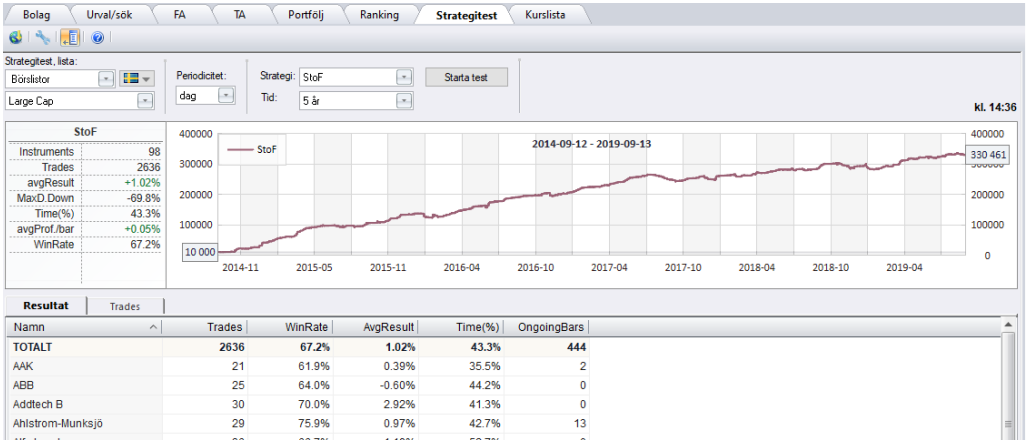
© 2025 Hitta kursvinnare

Strategitest

13 Strategitest

I modulen Strategitest kan du testa strategier på flera aktier samtidigt. Programmet utför då fiktiva köp och försäljningar av aktier när respektive analysmetod enligt dina kriterier indikerar "köp" resp. "sälj". Det finns ett antal redan förinställda signaler/vinsttest i programmet: MA1-2, MA2-3, MOM, RSI, StoF och StoS. Men du kan även göra egna signaler med hjälp av programmets alla indikatorer och formationer. Testmöjligheterna är i princip oändliga.

Du väljer vilka värdepapper du vill analysera, t.ex. alla på Large Cap, vilken strategi du vill testa samt tidsinställningar. Därefter klickar du på **Starta test**. Resultaten visar i kolumnerna nedan.



Beräkning

Vid beräkning sker handel alltid med beloppet 10 000 SEK (startbeloppet som visas till vänster i diagrammet är 10 000 SEK). Det betyder att en viss vinstprocent för en transaktion alltid kommer ge samma resultat i SEK, oavsett när i tid transaktionen sker. T ex en vinst på 2% ger ett resultat på +200 kr. Vid test mot grupp av aktier är det en vedertagen metod att använda ett fast belopp. Observera att det skiljer sig mot TA-delens strategitest där ränta-på-ränta metod används för att kunna följa stragetings utveckling mot det värdepapper/aktie som testas.

Resultat

Trades
Visar antalet affärer.

avgResult
Visar genomsnittligt resultat per affär. Det här värdet ska vara positivt för att modellen ska ge långsiktig vinst. Ju fler affärer som är gjorda desto bättre är tillförlitligheten av modellen. Exempel på hur värdet räknas fram: 1 st vinst på 50% + 1 st förlust på 50%, ger avgResult = 2:e roten ur (1,5*0,5) = -13,4%. Tre affärer ger 3:e roten ur osv. *(=totalvinst upphöjt till 1/antal)*

En förlust på -50 % och en vinst på 50 % ger alltså inte +/- 0 som man kanske tror, eftersom förlust på 50 % kräver vinst på 100 % för att vinna tillbaka förlusten.

WinRate

© 2025 Hitta kursvinnare

Andel av affärerna som var vinstaffärer.

MaxD.Down
Max draw down (i procent). Den sammanlagt största förlust som uppnått i en aktie vid någon tidpunkt. Värdet gäller vid stängning eller beräkning,

Time(%)
Time In Market (i procent). Visar hur stor andel av tiden som portföljen var i marknaden under testperioden, dvs den procentuella tid som aktien innehas. En låg andel är bra och visar att kapitalet finns tillgängligt för andra affärer under en större del av tiden. Observera att i totalsumman avses snittet per aktie, dvs flera innehav kan vara i marknaden samtidig men det är snittet som anges här.

avgProf./bar
Average profit per bar. Är "avgResult" beräknat per bar (dagar/perioder). Dvs om en affär är 10 dagar, blir avgProf./bar beräknad att motsvara resultatet per dag.

OngoingBars
Visar ifall strategien just nu är inne i ett pågående Köp, och i så fall hur många dagar/perioder som har passerat.

Inställningar
I inställningarna kan du välja att göra inställningar för ett filter som rensar bort vissa aktier ur listan.

Egna strategier
Du kan även skapa egna strategier som du sedan kan testa i den här modulen. Läs mer under rubriken Skapa egna signaler

Transaktioner

Datum
Datum vid affärerns avslut (Exit).

Tid
Ev. tidpunkt på dagen vid affärerns avslut (Exit).

Namn
Värdepapprets namn.

Bars
Antals bars (dagar/perioder) under hela affären, från Entry till Exit.

Entry
Köppris.

Exit
Säljpris

Fee (SEK)
Avgift enligt den procentsats som angivits i strategins inställningar. T ex 0,2% courtage kommer ge 0,2 / 100 * 10 000 = 20 kr i avgift. Summa köp och sälj blir då 2*20 = 40 kr.

© 2025 Hitta kursvinnare

Win (%)
Vinst i procent [*100*(Säljpris/Köppris-1)*], som sen används för att beräkna totalsumman avgResult ovan.

Win (SEK)
Handel sker alltid med beloppet 10 000 SEK. Win (SEK) blir 10 000 * Win (%)

Saldo
Här summeras vinsten för varje rad/affär. Startbelopp är 10 000 SEK.
Siffran i denna kolumn motsvarar det som visas i diagrammet.

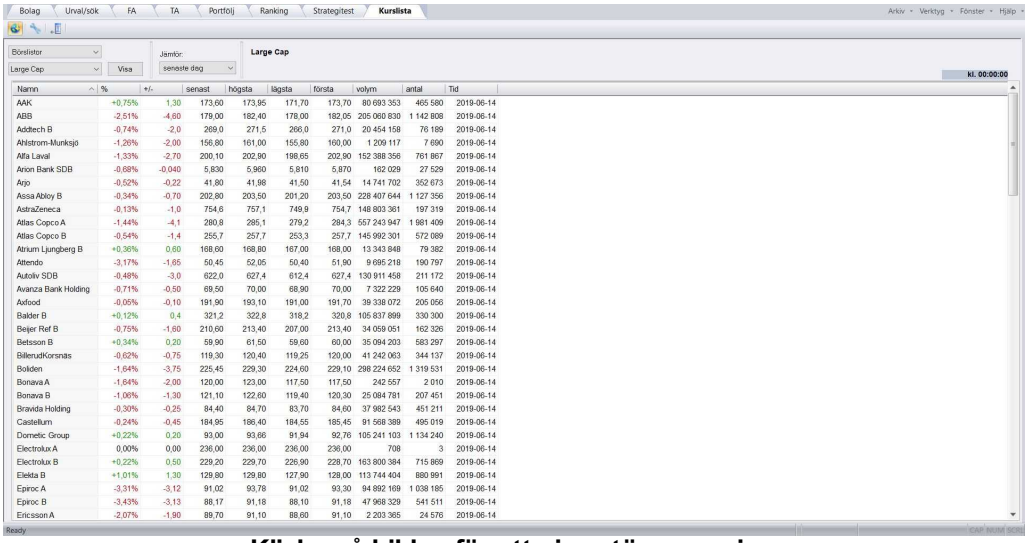
© 2025 Hitta kursvinnare

Kurslista

14 Kurslista

Programmet innehåller en kurslista som visar aktuell börsinformation. Kurslistan kan vara ett bra att titta på för att få en bra överblick över dagens börshandel. Du kan sortera genom att välja de alternativ du är intresserad av i rullgardinsmenyerna ovanför kurslistan. Vill du till exempel se dagens utveckling för råvarubranschen så väljer du **Branscher** i rullgardinsmenyn till vänster. I menyn i mitten väljer du **Råvaror.** I menyn till höger väljer du för vilken period du vill se, välj **senaste dag.** Tryck på knappen **Visa** för att uppdatera kurslistan så att dina val syns.

Du kan sortera listan efter de olika kolumnerna genom att klicka på kolumnnamnen. För muspekaren så att den står ovanför ex procenttecknet (%) så kommer området att markeras. Klicka en gång så kommer kurslistan sorteras så att de företag som det har gått bäst för idag kommer att vara längst upp. Klicka en gång till för att sortera åt efter största nedgång istället. Ifall du högerklickar på en aktie så kan du välja att öppna den i modulerna för teknisk eller fundamental analys. Du kan även välja att lägga till den till en bevakningslista eller skapa ett kurslarm.



Klicka på bilden för att visa större version

Kolumn	Förklaring
%	Förändring i procent.
+/-	Förändring i kronor.
Senast	Senaste pris.
Högsta	Högsta pris under perioden.
Lägsta	Lägsta pris under perioden.
Första	Det första pris under perioden. Den här kolumnen visas bara när du valt "senaste dag".
Volym	Antal aktier som handlats under dagen, multiplicerat med priset. Den här kolumnen visas bara när du valt "senaste dag" i rullgardinsmenyn till höger.

© 2025 Hitta kursvinnare

Kolumn	Förklaring
Antal	Antal aktier som handlats under dagen. Den här kolumnen visas bara när du valt "senaste dag" i rullgardinsmenyn till höger.

© 2025 Hitta kursvinnare

Kurs- och bolagsinformation

15 Kurs- och bolagsinformation

Uppdatera databasen
Med det här menyvalet uppdaterar du programmets databas med aktuella kurser och fundamentaldata på bolag. Det gäller även för tillägg av nya aktier, namnbyte, listbyte etc. Uppdateringen är helt automatisk och du behöver bara klicka på knappen för nedladdning (eller välja via menyn) så får du de senaste kurserna. Korrigering för split och eventuell annan korrigering av tidigare kursdata sker också automatiskt under uppdateringen. Programmet kommer nu att hämta kurser (senast betalt) varje kvart i version Bas. Du stänger av funktionen genom att välja den igen och därmed avmarkera.

Intradag - Hitta kursvinnare Bas (endast historik)
All kursdata fördröjd med 15 minuter.
Historik ca 25 år i dagschart, och finns på ned till och med 30-minutersnivå i 1 år och **15-minuter**snivå i 5 månader.

Intradag - Hitta kursvinnare Pro
Kursdata för aktier med 15 minuters fördröjning. OMXS30 är dock utan fördröjning.
Historik ca 25 år i dagschart, Historik finns på 30-minutersnivå i 1 år och **5-minuter**snivå 5 månader.

Intradag - Hitta kursvinnare Pro Plus
Kursdata för aktier uppdateras i realtid, dvs utan fördröjning.
Historik ca 25 år i dagschart, och finns på 30-minutersnivå i 2 år, 5-minutersnivå 1 år och **1-minut**snivå i 3 månader.

Inställningarna görs via Meny Verktyg->Inställningar->System, välj flik Databas till höger. Längst ned välj historik för intradag.

Vad som ingår
När det gäller fundamentaldata så täcker programmet samtliga bolag på Stockholmsbörsen samt NGM (Nordic Growth Market). För de allra flesta går historiken tillbaka till 1997. När det gäller dagskurser så ingår följande marknader:

1. Stockholmsbörsen (LargeCap, MidCap, SmallCap, First North)
2. Spotlight (fd Aktietorget)
3. Köpenhamnsbörsen (*Hk Pro, Pro Plus*)
4. Helsingforsbörsen (*Hk Pro, Pro Plus*)
5. Nordic Growth Market (NGM Equity) och Nordic OTC (15 min fördröjning)
6. Index Sverige, Danmark, Finland. Även branschindex. Samt många utländska index.

   Avkastningsindex Gross Index(GI), mäter hur aktiekurserna utvecklas samt inkluderar de aktieutdelningar som företagen lämnar. Declining issues, antal av ingående instrument med sjunkande utveckling jämfört

© 2025 Hitta kursvinnare

föregående period. Advancing issues, antal av ingående instrument med stigande utveckling jämfört föregående dag.

8. Övriga indikatorer som utländska index, råvaror, räntor och valutor (*Hitta kursvinnare Pro, Pro Plus*)

Index *(indexinnehåll kan förändras över tid beroende på leverantörer)*

Hk Pro: Dow Jones Industrial Average, NASDAQ Composite Index, uppdateras med slutkursdata efter börsens stängning.

Hk Pro Plus: S&P 100 (realtid), S&P 500 (realtid), Cboe Germany40 motsv. DAX-index (realtid), Bombay Sensex Index(BSE), EuroNext100, Hong Kong Hang Seng, NIKKEI 225.Samt många europeiska index från Cboe i realtid.

Russia RTS Index, Oslo Börs Benchmark Index_GI (realtid),

Övriga utländska index (*Hk Pro plus - indexinnehåll kan förändras över tid beroende på leverantörer)*

Africa Titans 50 Index
Asia/Pacific Index
Australia Index
Brazil Index
Emerging Markets Index
France Index
Italy Index
Japan Index
Latin America Index
Shanghai Index
Spain Index

Råvaror (*Hk Pro plus*)

Uppdateras en gång per dag.

Aluminium 3M, Copper 3M, Nickel 3M, Tin 3M, Zink 3M (USD). Terminer (3 månader). Pris i USD/ton. Terminen handlas på LME (London Metal Exchange).

Guld – Fixingpris för guld baserat på medlemmar i London Bullion Market (varje eftermiddag). Pris i USD/Troy ounce.

Silver – Fixingpris. London Bullion Market. Pris i USD/Troy ounce.

Oljepris: Brent Spot, WTI Spot.

Räntor (*Hk Pro*)

Uppdateras en gång per dag, visas i procent(%)
Stibor Fixing 3 mån – Stockholm InterBank Offered Rate.
Sweden Government Bond 10Y - Statsobligation 10 år
US Treasury Bill 3 Month
USD Treasury Note 10Y

Valutor (*Hk Pro*)

AUD/CAD	CAD/CHF	EUR/AUD	GBP/AUD	HKD/SEK	THB/SEK	USD/CAD
AUD/CHF	CAD/JPY	EUR/CAD	GBP/CAD	HUF/SEK	SEK/BRL	USD/CHF
AUD/JPY	CAD/NZD	EUR/CHF	GBP/CHF	JPY/SEK	SEK/INR	USD/JPY
AUD/NZD	CAD/SEK	EUR/GBP	GBP/JPY	KRW/SEK	NZD/CHF	USD/SEK
AUD/SEK	CHF/JPY	EUR/JPY	GBP/NZD	NOK/SEK	NZD/JPY	U.S Dollar Index

© 2025 Hitta kursvinnare

AUD/USD	EUR/NZD	GBP/SEK	DKK/SEK	NZD/USD
	EUR/SEK	GBP/USD	PLN/SEK	
	EUR/USD		RUB/SEK	

AUD - Australian Dollar, CAD - Canadian Dollar, CHF - Swiss franc, JPY - Japanese yen, NZD - New Zealand Dollar
SEK -Swedish Krona, USD - US Dollar, DKK - Danish Krone, NOK - Norwegian Krone, GBP - Pound Sterling, HKD - Hong Kong Dollar
HUF- Hungarian Forint, KRW - South Korean Won, RUB - Russian Ruble, PLN - Polish zloty, BRL -Brazilian Real, INR - Indian Rupee, THB -Thai Baht

Kryptovalutor, Bitcoin BTC/USD

(*Hk Pro*)
Cardano (ADA/USD)
Avalanche (AVAX/USD)
Bitcoin Cash (BCH/USD)
Polkadot (DOT/USD)
Ethereum Classic (ETC/USD)
Ethereum (ETH/USD)
Litecoin (LTC/USD)
Solana (SOL/USD)
Uniswap (UNI/USD)

I Hitta kursvinnare erbjuder vi även kurser utställda genom Valour med SEK (Svensk krona) som bas.

När på dagen slutkursdata och rapportdata levereras
Efter följande tider finns officiella slutkurser för olika kursdata, rapport- och fundamentaldata och annan information tillgängliga för nedladdning:

* Vid ca kl 09:00 - Uppdateringar av fundamentaldata.

* Vid ca kl 18:00 - Stockholmsbörsens aktiekurser och index.

* Vid ca kl 22:30 - Uppdateringar av övriga indikatorer och USA-index mm. (Hitta kursvinnare Pro, Pro Plus)

* Vid ca kl 01:00 - Råvaror samt övriga index med endast slutkurs.

Bolagsrapporter
Normalt ska uppgifterna från nya bolagsrapporter komma in i Hitta kursvinnare redan efterföljande dag.
Dock i täta rapportperioder, när flera hundra bolag släpper rapport samtidigt, är detta inte möjligt. Det kan i sådana fall ibland dröja upp till en vecka innan vissa bolag läggs till.

Observera även att vissa bolag på smålistorna (utanför Stockholmsbörsen) saknar bolagsuppgifter i programmet, eftersom den information de lämnar är alltför knapphändig

Information om ägare

© 2025 Hitta kursvinnare

Information om 10 största ägare uppdateras på LargeCap, MidCap, SmallCap, FirstNorth, samt i vissa fall Aktietorget och NGM Equity inom en vecka efter flaggning. Kontroll sker också mot kvartalsrapporterna (även mindre ändringar). Vid mindre förändringar än flaggningar kan dock inte garanteras omedelbar uppdatering men kontroll sker ca kvartalsvis.

Däremot är informationen svår att få tag på för bolag på Aktietorget och Nordic MTF. I bolagsinfo ägardata i Hitta kursvinnare anges därför "Senast ändrad" med ett datum, så för just dessa småbolag hänvisas Hitta kursvinnares användare att kolla upp informationen när datumet för Senast ändrad är väldigt gammal. Det finns ingen skyldighet för bolagen att lämna ägaruppgifter, eller göra dessa officiella. Ibland går det dock att få uppgifter mot en avgift.

Insiderhandel
Insiderhandel/insynshandel redovisas till Finansinspektionen. Anmälan ska göras utan dröjsmål och senast tre affärsdagar efter transaktionsdatum (rapportering av förändrat innehav senast efter fem dagar). Denna information publiceras av Finansinspektionen och finns i Hitta kursvinnare kort därefter.

© 2025 Hitta kursvinnare

HkScript

16 HkScript

16.1 Introduktion

I Hitta kursvinnare är det möjligt att skapa egna tekniska indikatorer. Det gör du genom att använda ett enkelt skriptspråk som heter HkScript-language. Detta fungerar som en mycket förenklad form av programmering som låter dig använda en mängd olika funktioner. Med hjälp av skriptspråket kan du i princip bearbeta kursdatan hur som helst. Du kan också utgå från programmets redan förprogrammerade indikatorer, något som kan vara smidigt ifall du bara vill göra en variant av en vanlig indikator.

För att komma igång och sedan behärska HkScript-language till fullo så krävs det en del övning. Vi rekommenderar att du går igenom introduktionsavsnitten nedan. Använd sedan Exempelbiblioteket och Referensbiblioteket för att lära dig skapa mer avancerade skript.

Kom igång
1. Introduktionen (här är du nu)
2. Översikt av HkScript
3. HkScripts byggstenar
4. Variabler
5. Parametrar
6. Kom igång - steg för steg

Mängder med exempel
7. Exempelbibliotek med hela skript. Vi går från det mest grundläggande till avancerade skript.
8. Referensbibliotek. Här beskriver vi alla de olika funktioner som finns att använda i skriptspråket. Naturligtvis finns exempel till samtliga funktioner.
9. Indikatorbibliotek. Indikatorerna är ofta viktiga utgångspunkter när man vill skapa egna skript. I vårt indikatorbibliotek kan du läsa om de olika indikatorerna och se exempel på hur de kan användas.

Klicka på nästa för att få en översikt av användargränssnittet, dvs. miljön där du skapar skripten.

16.2 Översikt av HkScript

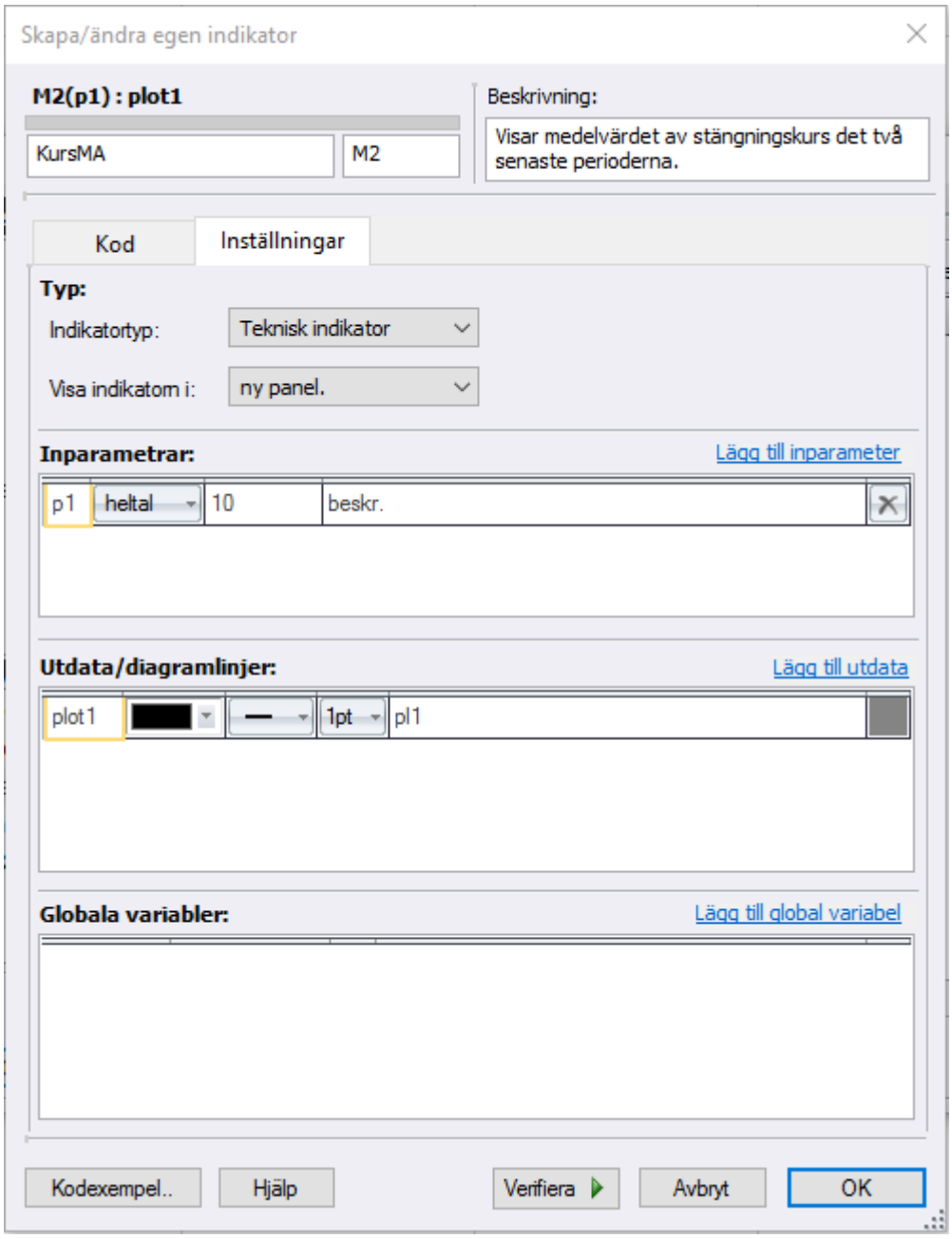
När du ska arbeta med HkScript går du in på menyn **Verktyg -> Inställningar -> Indikatorer & Script.** Här får du en överblick över alla dina skript, funktioner för att importera och exportera skript, kopiera osv. Klicka på knappen **Skapa ny** för att öppna arbetsytan där du skapar dina skript.

I denna ruta finns följande rutor och knappar:

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn och kortnamn: Här anger du namn på på indikatorn, i den mindre rutan till höger anger du förkortning. Det är denna förkortning som visas i Indikatorknappraden till höger i TA-modulen.
Beskrivning: Här anger du en beskrivning av din indikator.
Kod: I denna ruta skriver du din HkScript-kod.
Verifiering: I den här rutan verifieras att din kod fungerar. Om den gör det så kommer det stå "Verifiering OK" i grön text. Om något är fel så kommer du få ett felmeddelande som visar vad som är fel.

Under fliken **inställningar** hittar du ett antal viktiga alternativ.



Indikatortyp: Välj typ av indikator.
Visa indikatorn i: Välj ifall du vill att indikatorn ska visas i huvudfönstret eller i en egen panel.

© 2025 Hitta kursvinnare

Inparametrar: För att optimera dina indikatorer kan det vara användbart att använda sig av parametrar. Genom att definiera dina parametrar kan du sedan direkt i diagrammet smidigt göra inställningar för exempelvis perioder, procentnivåer, avstånd till övre/undre linje som du använder i dina indikatorer.
Utdata/diagramlinjer: Inställningar för de olika plottarna (dvs. dataserierna/linjerna). Använd knappen **Lägg till utdata** om du använder flera linjer.
Globala variabler: Du kan använda egna variabler för att använda i skriptet. Genom att använda dig av variabler kan du exempelvis definiera startpunkter.

Obs! *Ichi_ChikouSpan (Lagging Span) har aktiekurs flyttad bakåt t ex 26 dagar (default). Om ChikouSpan ingår i en Strategi / backtest så blir resultat därför missvisande.*

När du är klar med din indikator, eller vill testa den så klickar du på **OK**. Lägg till indikatorn i indikatorknappraden genom att kryssa i rutan i den högra kolumen under **Verktyg -> Inställningar -> Indikatorer & script,** den kan även läggas till som vanligt under **Verktyg -> Inställningar -> TA -> Indikatorer**).

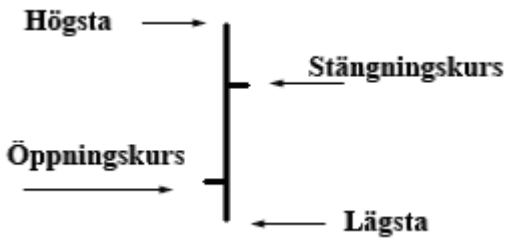
Klicka på nästa för läsa om skriptspråkets uppbyggnad.

16.3 Kodning med HkScript

I det här avsnittet beskriver vi skriptspråkets uppbyggnad. Genom att förstå logiken bakom blir det enklare för dig att lära dig skapa dina egna indikatorer.

Dataserier (kursdata)

Grunden i teknisk analys är historiska dataserier, som innehåller information om prisnivåer och handelsvolymer. En vanlig handelsdag delas upp i ett antal tidsenheter (även kallat perioder), exempelvis i 5- eller 10-minutersintervall. I diagrammen representeras varje tidsenhet av en stapel. Stapeln är ett sätt att visuellt visa upp ett antal dataserier; öppningskurs, högsta kurs, lägsta kurs och stängningskurs.



När du ska skapa egna indikatorer med hjälp av skriptspråk behöver du veta hur du plockar ut just den datan som du är intresserad av. Ifall du exempelvis ska skapa en indikator som är ett kort glidande medelvärde, som indikatorn MA1, använder du senaste 20 värdena i dataserien Stängningskurs. De 20 värdena

© 2025 Hitta kursvinnare

plockas ut ur dataserien, och bearbetas sedan för att bearbetas matematiskt för att få fram ett nytt värde.

Tidsenhet	15:30-15:35	15:35-15:40	15:40-15:45
Öppningskurs (Open)	10	11	10
Högsta kurs (High)	11	13	12
Lägsta kurs (Low)	9	10	10
Stängningskurs (Close)	11	10	12
Volym (VOL)	10 000	15 000	12 500

För att plocka ut dessa värden måste du veta hur du anger vilken dataserie du ska hämta värden ifrån, samt hur du anger att det är just de 20 senaste värderna som ska hämtas. I HkScript anges detta genom att skriva Close[-20] där Close anger att det är stängningskursen, och [-20] anger att det är de senaste 20 värdena som ska hämtas. Man anger alltid hur många tidsenheter *bakåt* som ska hämtas, eftersom indikatorer bygger på historisk data.

För att visa exempelvis stängningskursen skriver du: `plot1[0] = Close[0];`

Dataserier (indikatorer)

Indikatorer är precis som exempelvis stängningskurser värden som ligger i en dataserie. Även om de bygger på mycket information så är resultatet bara en dataserie.

Tidsenhet	15:30-15:35	15:35-15:40	15:40-15:45
MA1	200	205	210

För att visa MA1 skriver du: `plot1[0] = MA1()[0];`

Hitta kursvinnare känner igen när du anropar en indikator och färgar texten till `rosa`.

Indikatorer kan ha olika parameterinställningar. MA1 tar exempelvis fram medelvärdet av de senaste 20 tidsenheterna, men detta kan ändras till exempelvis 25 ifall du så önskar. Ifall du vill använda standardinställningarna räcker det med att skriva två paranteser mot varandra såhär: "()". Ifall du vill använda andra parametrar, som 25 istället för 20, så skriver du det inom parantes: "(25)". Vill du visa MA1 med parameter 25 skriver du alltså: `plot1[0] = MA1(25)[0];`

Matematiska funktioner

Du kan naturligtvis bearbeta dina dataserier enkelt med addition, division etc. genom att använda plustecken (+), divisionstecken (-) m.m. Exempelvis såhär: `plot1[0] = Close[0] + 10;` för att visa slutkursen plus tio.

Programmet innehåller även mer avancerade matematiska funktioner, som ger möjlighet att exempelvis summera eller räkna fram standardavvikelsen. Du kan hitta alla dessa funktioner i Referensbiblioteket. Vill du exempelvis använda en funktion för att summera värdena i en dataserie (i detta fall Close) skriver du: `plot1[0] = Close.sum(10);`

© 2025 Hitta kursvinnare

Plot *(rita ut)*

Plot är engelska och betyder ungefär *rita ut*. Som tidigare nämnts är de nya indikatorer du skapar även de dataserier. För att indikatorn ska visas i ett diagram måste du ange detta. Exempelvis genom att skriva: `plot1[0] = Close[0];` för att visa slutkursen.

Indikatorer består ofta av flera dataserier som du vill rita ut. Detta är exempelvis vanligt när du vill visa ett band eller en kanal. Ifall du vill visa linjer behöver du lägga till dessa under **inställningar -> lägg till utdata.** I koden aExempel med tre utritade dataserier:

```
plot1[0] = Close[0];
plot2[0] = Close[0]*1.1;
plot3[0] = Close[0]*0.9;
```

`plot1[0]` visar i detta fall stängningskursen, medan `plot2[0]` visar stängningskurs plus tio procent och `plot3[0]` stängningskurs minus tio procent. Du kan välja färg, linjebredd m.m. för varje "plot" som visas. Du bör inte ändra värdet inom hakparentes [0] annat än vid specialfall, utan låt det alltid vara noll.

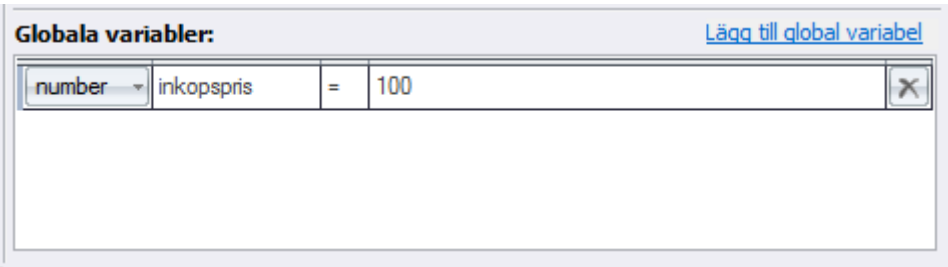
Men ovanstående översikt så bör du kunna göra enklare skript. För att göra mer avancerade skript kan det vara användbart med variabler. Klicka på nästa för att läsa mer om variabler.

16.4 Variabler

I det här avsnittet beskriver vi hur du kan använda dig av variabler i skriptspråket. Variabler är ett bra sätt att hålla skript korta och enkla att arbeta med. Du använder detta när du har scriptkod som återkommer på flera ställen som du enkelt vill kunna korrigera. För att komma igång går du till **inställningar -> Lägg till scriptvariabel**.

Tal som variabel

© 2025 Hitta kursvinnare



Ett exempel:

```
plot1[0] = inkopspris;
plot2[0] = inkopspris*1.1;
plot3[0] = inkopspris*0.9;
```

I detta fall är "inkopspris" en variabler där värdet är satt till inköpspriset på vår aktie. Det räcker alltså med att byta värdet på variabeln på ett ställe, du slipper ändra det på varenda ställe i skriptkoden.

Text som variabel
Inget användningsområde i dagsläget. Kan komma att implementeras i senare versioner av Hitta kursvinnare.

Dataserie som variabel
Du kan spara en hel dataserie som scriptvariabel. Lägg exempelvis till en scriptvariabel och döp den till rsi_diff.

Du definierar sedan rsi_diff i koden. Exempelvis såhär: `rsi_diff[0] = RSI()[0] - RSI()[-1];`

Du kan sedan bearbeta denna serie precis som alla andra serier, exempelvis genom att skriva:

```
plot1[0] = rsi_diff.sma(20);
```

Instrument som variabel
Instrument är normalt ett index eller en akties all data. Anger du ex Eric = Ericsson B så når du all data som gäller denna aktie.

Du kan sedan bearbeta aktiedatan. Ett mycket enkelt exempel:

```
plot1[0] = Eric.Close[0];
```

Även tekniska indikatorer kan anändas, exempel:

```
plot1[0] = Eric.RSI()[0];
```

Se även avsnittet Periodlås hur man kan låsa Instrument till en viss beräknings-period (Fixed timeframe).
Se alla exempel i Exempelbiblioteket

Klicka på nästa för att läsa mer om parametrar.

16.5 Parametrar

I det här avsnittet beskriver vi hur du kan använda dig av parametrar i skriptspråket. De flesta indikatorer innehåller parametrar, som anger exempelvis

© 2025 Hitta kursvinnare

hur många tidsenheter/perioder indikatorn beräknas på. Kort period, MA1, är exempelvis ett glidande medelvärde av de senaste 20 tidsenheterna/perioderna. För indikatorn MA1 är parametern alltså förinställd till 20.

Om man i skriptspråket inte definierar en egen parameter så kommer de parametrar som är satta i inställningarna för TA-indikatorerna att gälla. Titta i Indikatorbiblioteket för att se vilka parametrar som finns, och vilka standardinställningar som gäller, för den indikator du är intresserad av.

Fördelen men att sätta parametrarna specifikt i skriptet är att de då blir oberoende av andra ändringar av parameterinställningarna i Hitta kursvinnare. Du kan exempelvis ange att i ditt egna skript ska MA1 beräknas på 25 tidsenheter, även om MA1 i resten av programmet använder standardinställningen 20 tidsenheter.

Lägg till parameter

I de flesta indikatorer används flera inparametrar. Ifall du vill använda flera inparametrar så klicka på **Lägg till inparameter** ovanför rutan Inparametrar. I rutan anger du typ (heltal eller decimaltal), ett värde, samt en beskrivning. Det är viktigt att vara uppmärksam på att ifall du inte anger att det är ett decimaltal kommer parametern att avrundas.

I koden skriver du sedan exempelvis: `plot1[0] = MA1(p1)[0];`

Du kan nu ändra inställningar för parameter i skriptet utan att det påverkar MA1-inställningarna i övrigt.

Klicka på nästa för att steg för steg gå igenom hur man skapar en enkel indikator.

skriver du: `plot1[0] = Close.sum(10);`

Plot *(rita ut)*

Plot är engelska och betyder ungefär *rita ut*. Som tidigare nämnts är de nya indikatorer du skapar även de dataserier. För att indikatorn ska visas i ett diagram måste du ange detta. Exempelvis genom att skriva: `plot1[0] = Close[0];` för att visa slutkursen.

Indikatorer består ofta av flera dataserier som du vill rita ut. Detta är exempelvis vanligt när du vill visa ett band eller en kanal. Ifall du vill visa linjer behöver du lägga till dessa under **inställningar -> lägg till utdata.** I koden aExempel med tre utritade dataserier:

```
plot1[0] = Close[0];
plot2[0] = Close[0]*1.1;
plot3[0] = Close[0]*0.9;
```

`plot1[0]` visar i detta fall stängningskursen, medan `plot2[0]` visar stängningskurs plus tio procent och `plot3[0]` stängningskurs minus tio procent. Du kan välja färg, linjebredd m.m. för varje "plot" som visas. Du bör inte ändra värdet inom hakparentes [0] annat än vid specialfall, utan låt det alltid vara noll.

© 2025 Hitta kursvinnare

Men ovanstående översikt så bör du kunna göra enklare skript. För att göra mer avancerade skript kan det vara användbart med variabler. Klicka på nästa för att läsa mer om variabler.

16.6 Kom igång - Steg för steg

Se exempel i programmets scripteditor, eller titta i exempelbiblioteket.

16.7 Exempelbibliotek

Här ger vi ett antal exempel på hur du bygger upp dina indikatorer. För fler exempel titta i referensbiblioteket.

Indikator	Beskrivning	Skript
Slut, högsta och lägsta		
Slutkurs	Visa kurva med slutkursen	`plot1[0] = Close[0];`
Lägsta kurs	Visa kurva med lägsta kursen	`plot1[0] = Low[0];`
Högsta kurs	Visa kurva med högsta kursen	`plot1[0] = High[0];`
Öppningskurs	Visa öppningskurs / första kurs	`plot1[0] = Open[0];`
Tidsenheter bakåt		
Slutkurs en tidsenhet bakåt		`plot1[0] = Close[-1];`
Lägsta kurs en tidsenhet bakåt		`plot1[0] = Low[-1];`
Högsta kurs en tidsenhet bakåt		`plot1[0] = High[-1];`
Öppningskurs en tidsenhet bakåt		`plot1[0] = Open[-1];`
Kurs +/-		

© 2025 Hitta kursvinnare

Indikator	Beskrivning	Skript
Slutkurs + 1		`plot1[0] = Close[0] +1;`
Slutkurs - 1		`plot1[0] = Close[0]-1;`
Kurs * / ÷		
Slutkurs * 2		`plot1[0] = Close[0] *2;`
Slutkurs ÷ 2		`plot1[0] = Close[0]/2;`
Kurs +-*÷ 1,5		
Slutkurs * 1.5	Notera att 1,5 skrivs med **punkt istället för kommatecken**. 2,5 skrivs alltså 2.5	`plot1[0] = Close[0] *1.5;`
Gårdagens slutkurs - 5%	Visa gårdagens stängningskurs minus 5%	`plot1[0] = Close[-1]*0.95;`
Användning av indikatorer		
Medelvärden som indikatorer	I Hitta kursvinnare kan du använda förinställda indikatorer (MA1, MA2 osv). Medelvärde kan även räknas ut genom en matematisk funktion (se under kapitel matematiska funktioner)	
Visa MA (1-5)	Visar indikatorn MA1. Även MA2, MA3, MA4, MA5.	`plot1[0] = MA1()[0];`

Visa flera EMA	Visa indikatorn EMA2 med flera olika parameterinställningar	`plot1[0] = EMA2(3)[0];`
		`plot2[0] = EMA2(5)[0];`
		`plot3[0] = EMA2(8)[0];`
		`plot4[0] = EMA2(10)[0];`
		`plot5[0] = EMA2(12)[0];`
		`plot6[0] = EMA2(15)[0];`

© 2025 Hitta kursvinnare

Indikator	Beskrivning	Skript
		Lägg till plot 2-6 under **inställningar -> lägg till utdata**
MA Slope	Visar lutning på en MA-kurva, dvs skillnaden mellan intilliggande värden på MA. I detta fall används MA1.	`plot1[0] = MA1()[0]-MA1()[-1];`
Medelvärde som matematisk funktion		
sma (simple moving average)	Visa medelvärdet av stängningskurs under de senaste två dagarna.	`plot1[0] = Close.sma(2);`

Avstånd-MA200	Visar avståndet mellan aktuell kurs och dess MA200 i procent, med en linje som markerar 0-nivån. (t ex stort avstånd ökar sannolikhet för återgång mot MA).	`plot1[0] = ((Close[0] - Close.sma(200)) / Close[0]) * 100;`
		`plot2[0] = 0;`
		
		Lägg till plot 2 under **inställningar -> lägg till utdata**

Medelvärde som matematisk funktion på indikator	Visar medelvärdet av MACD de 200 senaste tidsenheterna.	`plot1[0] = MACD().sma(200);`
Användning av IF-satser		

Kurs ökande	Visa värdet 1 ifall dagens stängningskurs är större än gårdagens, annars 0.	`if (Close[0] > Close[-1])`
		`  plot1[0] = 1`
		`else`
		`  plot1[0] = 0;`

Stapels höjd	Visa värdet 100 ifall höjden på dagens kursstapel är större än 2%, annars -1.	`if (High[0] / Low[0] > 1.02)`
		`  plot1[0] = 100`
		`else`
		`  plot1[0] = -1;`

Piercing Pattern	Skapa indikator för Piercing Pattern. Följande villkor skall vara sanna:	För att skapa indikator för Piercing pattern:

© 2025 Hitta kursvinnare

Indikator	Beskrivning	Skript

	1. Gårdagens stängningskurs skall vara lägre än gårdagens öppning
	2. dagens öppning är lägre än dagens stängning
	3. dagens öppning är lägre än gårdagens lägsta
	4. dagens stängning är lägre än gårdagens öppning
	5. dagens stängning skall ligga i övre halvan (50%) av gårdagens kropp (svansar borträknade)
	6. dagens kropp skall omfatta minst 60% av hela stapeln
	7. kropparna skall båda dessa dagar vara STORA i relation till föregående dagar
		`if ( (Close[-1] < Open[-1]) && (Open[0] < Close[0]) && (Open[0] < Low[-1]) && (Close[0] < Open[-1]) && (Close[0] > (Close[-1] + 0.5*(Open[-1]-Close[-1]))) && ((Close[0]-Open[0]) > 0.6*(High[0]-Low[0])) && (BarR().lowest(2) > BarR_MA()[0]) )`
		`plot1[0] = 1`
		`else`
		`plot1[0] = 0;`

Volatilitet	Visa värdet 1 om stängningskurs ovanför Bollinger Band, visa värdet -1 om stängningskurs nedanför Bollinger Band, annars värdet 0.	`if (Close[0] > BOL_Hi()[0])`
		`plot1[0] = 1`
		`else if (Close[0] < BOL_Lo()[0])`
		`plot1[0] = -1`
		`else`
		`plot1[0] = 0;`

Rapportdatum	Visa värdet 1 om rapportdatum och senaste(stängning) kurs är högre jämfört gårdagens stängningkurs annars, värdet 0.	`if (Fa.Event_ReportDay()[0] && Close.isUp())`
		`plot1[0] = 1;`
		`else`
		`plot1[0] = 0;`

Användning av variabler		
Öppning med Gap, med lokal variabel	Visar skillnad i procent(%) mellan stängningskurs och öppningskurs (period dag)	`local Gap = ((Open[0]-Close[-1])/Close[-1])*100;` `plot1[0] = Gap;`

© 2025 Hitta kursvinnare

Indikator	Beskrivning	Skript

Öppning med Gap, med global variabel	Visar skillnad i procent(%) mellan stängningskurs och öppningskurs (period dag)	`Gap[0] = ((Open[0]-Close[-1])/Close[-1])*100;`
		`plot1[0] = Gap[0];`
		
		Lägg till Gap som global variabel, under **inställningar -> lägg till global variabel.** I rullistan välj att det är en variabel av typen "Data series". Ange namn på variablen till "Gap".

16.8 FA-analys i HkScript

I det här avsnittet beskriver vi hur HkScript kan använda fundamental analys och bolagens rapportinformation. Att kombinera fundamental och teknisk analys kan vara ett värdefullt sätt att hitta långsiktiga kursvinnare. Se komplett lista med funktionerna här: FA-Nyckeltal.

Bakgrund: Dataserier för vanlig kurs- och indikatordata

I HkScript körs scriptet en gång för varje bar. För ett diagram på 1 år så blir det ca 250 värden (bars) i ett vanligt dagschart.
Dataserier för `Close` eller t ex `RSI` och all annan indikatordata har samma längd 250.
* Vid varje tillfälle kommer `Close[0]` visa aktuell slutkurs för den dagen.
* Medan t ex föregående dag skrivs `Close`[-1].

För att visa en graf med stängningskursen skriver du: `plot1[0] = Close[0];`

FA-dataserier: Särskilda dataserier för Rapportdata

Dataserien för Rapportdata (FA-dataserie) har till skillnad från kurs- och indikatordata istället **samma längd som antalet rapporter tillgängliga**.
För ett diagram på 1 år är det normalt endast 4 st värden, dvs 4 rapporter. Obs ett rapportvärde visar alltid 12 månader med rullande kvartal.
Så när det finns 16 kvartalsrapporter är längden 16, och funktionen "get(0)" ger alltid det senaste rapportvärdet (t ex "`Fa.Sales().get(0)`").
* Vid varje tillfälle kommer `Fa.Sales().get(0)` visa senaste rapports Omsättning per aktie. (försäljning)
* För korrekt historisk backtesting och i *enlighet med verkligheten* finns historiska rapportvärden först samma dag som bolaget presenterat sin rapport - dvs inte sista dagen i respektive kvartal.
* All rapportdata anges som 12 månader rullande kvartal. Dvs 1 helt år, med ny info varje kvartal.
* Föregående rapports värde skrivs `Fa.Sales().get(-1)`. (dvs den föregående rapportens 12 månader rullande kvartal)

© 2025 Hitta kursvinnare

För att visa en graf med aktuell Försäljning per aktie skriver du:

```
plot1[0] = Fa.Sales().get(0);
```

Innehåll i FA-dataserier

Varje värde i en FA-dataserie innehåller ett helt rapportår, baserat på 4 kvartals sammanslagna data. Efter ett bokslut (Q4) så innehåller `Fa.Sales().get(0)` hela fjolårets omsättning per aktie. Dvs Q4+Q3+Q2+Q1.
Men ifall tidpunkten istället är efter Q1 (se tabell nedan) så innehåller `Fa.Sales().get(0)` i det fallet Q1 innevarande år plus Q4+Q3+Q2 föregående år.
Det här gör att alla värden blir jämförbara och att eventuella säsongsvariationer inte påverkar resultaten.
Se exempel nedan.

Exempel: Dagens datum är 30 april 2025 och bolagets Q1-rapport släpptes nyligen, den 20 april:

Funktion:	Sales().get(0)	Sales.get(-1)	Sales.get(-4)
Slutkvartal (rullande 12m)	Q1-2025	Q4-2024	Q1-2024
Tillgänglig från (exempel)	2025-04-10	2025-02-10	2024-04-10
Startkvartal (rullande 12m)	Q2-2024	Q1-2024	Q2-2023

Matematiska funktioner

Du kan bearbeta dina dataserier enkelt med addition, division etc. genom att använda plustecken (+), divisionstecken (-) osv. Exempelvis så här: "`plot1[0] = Fa.Sales().get(0) * 2.5`" för att visa rapportvärde gånger två och en halv. (observera att decimaltal skrivs med punkt: '.')

Programmet innehåller även mer avancerade matematiska funktioner. Vill du exempelvis använda en funktion för att se årsvis snitt-tillväxt (%) under 5 år (för exemplet Sales), så anges: `Fa.Sales().yearGrowthAvg(5)`
Du finner hela listan i avsnittet Fa-dataserier-funktioner.

Exempel funktioner

Några ytterligare exempel:

```
if (Fa.Sales().growth(1 , "Y") > 25)
  plot1[0] = 1; // Köp om Försäljningstillväxt
senaste året > 25% ("1 Year")

if (Fa.Sales().growth(1 , "Q") > 20)
  plot1[0] = 1; // Köp om Försäljningstillväxt
senaste kvartalet > 20% ("1 Quarter") - baserat på
rullande 4 kvartal.

if ((Fa.PE().get(0) < 10) && (Close[0] > MA3(200)
[0]))
  plot1[0] = 1; // Köp om PE är under 10 OCH Close är
över MA200

if (Fa.PE().get(0) < Fa.PE().yearAvg(5))
  plot1[0] = 1; // Köp om PE är under sitt 5-års-
```


© 2025 Hitta kursvinnare

```
snitt
```

16.9 Referensbibliotek

16.9.1 Hur du använder referensbiblioteket

Använd listan i vänstermarginalen. De funktioner och variabler som finns i skriptspråket anges i bokstavsordning.

Följande kategorier finns:

- Kursdata-serier: t ex Close, High, Low, Open. Sista värdet av en kurs anges Close[0]
- Dataserie-funktioner. T ex "findGT", RSI(14).findGT(70, 50) hittar hur många gånger RSI varit större än "70" senaste 50 dagar (perioder).
- Indikatorer. Se avsnittet Teknisk analys - Indikatorbibliotek. T ex RSI(14)[0];
- Operatorer. Så som t ex "&&" (och), "||" (eller)
- Tid. T ex "Time.month()" anger aktuell månad.

16.9.2 avg

Namn	avg(period)
Parametrar	period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på. Historiska sma: Spara beräkning i en global variabel av typ dataserie, eller använd plot1 om sådan beräknats enligt exemplet nedan. Välj valfri period bakåt, t ex -10.
Beskrivning	Räknar fram medelvärdet. Samma som sma
Returnerar	Medelvärdet av en dataserie för en period tillbaka

Exempel	`plot1[0] = Close.avg(20);`
	
	`// Exempel gamla avg:`
	`local avg_10days_back = plot1[-10];`
	
	Under inställningar, välj visa indikatorn i huvudfönstret.

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.3 ATH

Namn	ATH
Beskrivning	Ger nivån på All Time High. (Obs! ex Close resp High har olika ATH)
Returnerar	Returnerar värdet på All Time High (t ex för Close, High, RSI osv)

Exempel	`// När kurs är mindre än 10% från All Time High`
	`if (Close[0] > 0.9*Close.ATH())`
	`  plot1[0] = 1;`
	`else`
	`  plot1[0] = 0;`

16.9.4 ATL

Namn	ATL
Beskrivning	Ger nivån på All Time Low. (Obs! ex Close resp Low har olika ATL)
Returnerar	Returnerar värdet på All Time Low (t ex för Close, Low, RSI osv)

Exempel	`// När kurs är mindre än 10% från All Time Low`
	`if (Close[0] < 1.1*Close.ATL())`
	`  plot1[0] = 1;`
	`else`
	`  plot1[0] = 0;`

16.9.5 && (och)

Namn	&&
Parametrar	
Beskrivning	Används för att binda ihop två villkor.
Returnerar	SANT eller FALSKT

Exempel	För att testa ifall värdet är över 100 OCH under 150:
	
	`if ((Close[0] > 100) && (Close[0] < 150))`
	`    plot1[0] = 1`
	`else`
	`    plot1[0] = 0;`

	För att skapa indikator för Piercing pattern:
	
	`if (`
	`//1. Gårdagens stängningskurs skall vara lägre än gårdagens öppning`

© 2025 Hitta kursvinnare

```
(Close[-1] < Open[-1]) &&

//2. dagens öppning är lägre än dagens
stängning
(Open[0] < Close[0]) &&

//3. dagens öppning är lägre än
gårdagens lägsta
(Open[0] < Low[-1]) &&

//4. dagens stängning är lägre än
gårdagens öppning
(Close[0] < Open[-1]) &&

//5. dagens stängning skall ligga i
övre halvan (50%) av gårdagens kropp
(svansar borträknade)
(Close[0] > (Close[-1] + 0.5*(Open[-1]-
Close[-1]))) &&

//6. dagens kropp skall omfatta minst
60% av hela stapeln
((Close[0]-Open[0]) > 0.6*(High[0]-
Low[0])) &&

//7. kropparna skall båda dessa dagar
vara STORA i relation till föregående
dagar
(BarR().lowest(2) > BarR_MA()[0])
)
    plot1[0] = 1
else
    plot1[0] = 0;
```

16.9.6 == (lika med)

Namn	==
Parametrar	
Beskrivning	Lika med. Testar ifall ett värde är lika med sant.
Returnerar	SANT eller FALSKT

Exempel	För att testa ifall värdet är lika med 100:
	
	`if ((Close[0] == 100))`
	`    plot1[0] = 1`
	`else`
	`    plot1[0] = 0;`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.7 != (skiljer)

Namn	!=
Parametrar	
Beskrivning	Skiljer. Testar ifall ett värde är lika med falskt.
Returnerar	SANT eller FALSKT

Exempel	För att testa ifall värdet inte är lika med 100:
	
	`if ((Close[0] != 100))`
	`    plot1[0] = 1`
	`else`
	`    plot1[0] = 0;`

16.9.8 || (eller)

Namn	||
Parametrar	
Beskrivning	Eller. Används vid test av flera villkor.
Returnerar	SANT eller FALSKT

Exempel	För att testa ifall värdet är lika 100 eller 150 :
	
	`if ((Close[0] == 100) || (Close[0] == 150))`
	`    plot1[0] = 1`
	`else`
	`    plot1[0] = 0;`

16.9.9 Close

Namn	Close
Beskrivning	Detta är en dataserie över stängningskurser. Close, liksom High, Low, Open ska skrivas med stor begynnelsebokstav.
Exempel	`plot1[0] = Close[0];` Under inställningar, välj visa indikatorn i huvudfönstret.

16.9.10 countGT

Namn	countGT(val, period, startfrom)
Parametrar	val: Värde period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Står för Count Greater Than

© 2025 Hitta kursvinnare

	Räknar hur många gånger ett värde större än "val" förekommer i den senaste perioden i en dataserie
Returnerar	Hur många gånger ett större värde förekommer
Exempel	`plot1[0] = Close.countGT(800, 100, 0);`

16.9.11 countLT

Namn	countLT(val, period, startfrom)
Parametrar	Val: Värde period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Står för Count Less Than Räknar hur många gånger ett värde mindre än "val" förekommer i den senaste perioden i en dataserie.
Returnerar	Hur många gånger ett mindre värde förekommer
Exempel	`plot1[0] = Close.countLT(800, 200, 0);`

16.9.12 crossAbove

Namn	crossAbove(series)
Beskrivning	Ser om dataserien korsar upp ovan annan dataserie
Parametrar	series: en dataserie att jämföra med
Returnerar	returnerar ett boolskt värde (true eller false) om serierna korsas som i beskrivningen

Exempel	`if (MA1(3).crossAbove(MA1(5))) {`
	`  plot1[0] = 10;`
	`} else {`
	`  plot1[0] = 0;`
	`}`

16.9.13 crossBelow

Namn	crossBelow(series)
Parametrar	series: en dataserie att jämföra med
Beskrivning	Ser om dataserien korsat ned under annan dataserie
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false) om serierna korsas som i beskrivningen

Exempel	`if (MA1(3).crossBelow(MA1(5))) {`
	`  plot1[0] = 10;`
	`} else {`
	`  plot1[0] = 0;`
	`}`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.14 day

Namn	day()
Beskrivning	Dag
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-31.
Exempel	`plot1[0] = Time.day();`

16.9.15 dayOfWeek

Namn	dayOfWeek()
Beskrivning	Dag i veckan
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-7.
Exempel	`plot1[0] = Time.dayOfWeek();`

16.9.16 daysLeftInMonth

Namn	daysLeftInMonth()
Beskrivning	Antal dagar kvar i månaden.
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-31.
Exempel	`plot1[0] = Time.daysLeftInMonth();`

16.9.17 ema

Namn	ema(period)
Parametrar	period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på Historiska ema: Spara beräkning i en global variabel av typ dataserie, eller använd plot1 om sådan beräknats enligt exemplet nedan. Välj valfri period bakåt, t ex -10.
Beskrivning	Står för Exponential Moving Average Beräknar det exponentiella medelvärdet för en period
Returnerar	Det exponetiella medelvärdet för en period

Exempel	`plot1[0] = Close.ema(20);`
	
	`// Exempel gamla ema:`
	`local ema_10days_back = plot1[-10];`
	
	Under inställningar, välj visa indikatorn i huvudfönstret.

16.9.18 FA-Nyckeltal

Fundamental analys med HkScript i Hitta kursvinnare

© 2025 Hitta kursvinnare

I HkScript finns ca 40 st inbyggda fundamentala nyckeltal enligt listan nedan. Nyckeltal kan användas för jämförelser mot andra bolag eller för att beräkna nya värden: så som medelvärden, tillväxttal mm.
Se Hitta kursvinnares alla nyckeltal i listan Nyckeltal.

Utöver nyckeltal finns det generell info om resp bolags rapportering, t ex:
* **Fa._lastQuarter()** = senaste rapport-kvartal (tal mellan 1-4)
* **Fa._lastYear()** = senaste rapport-år (tal t ex 2025).

Se även avsnittet FA-analys i HkScript.

Fundamentala nyckeltal i HkScript	**Beskrivning**	**Förklaring**
Fa.BP	B/P (Book-to-price)	Eget kapital / Aktiekurs
Fa.Cash	Kassa per aktie	
Fa.CashRatio	Kassa jämfört tillgångar	Kassa /Totala Tillgångar (%)
Fa.DebtRatio	Skuldsättningsgrad	(Tot.Tillgångar - Eget kapital) / Eget kapital (%)
Fa.Dividend	Utdelning per aktie	
Fa.DividendPayoutRatio	Utdelningsandel	Andel av vinsten som delats ut (%)
Fa.DividendYears	Antal utdelningsår i rad	
Fa.DividendYield	Direktavkastning	Utdelning i % av aktiekurs
Fa.E	Vinst/aktie, efter skatt	
Fa.Ebit	Vinst/aktie, före räntor & skatt	**E**arnings **B**efore **I**nterests and **T**axes
Fa.Ebt	Vinst/aktie före skatt	**E**arnings **B**efore **T**axes
Fa.EbtMargin	se "Fa.ProfitMargin"	Rörelseresultat(Ebt) / omsättning (%)
Fa.EbitMargin	Ebit-marginal	Rörelseresultat(Ebit) / omsättning (%)
Fa.EbitdaMargin	Ebitda-marginal	Rörelseresultat(Ebitda) / omsättning (%)
Fa.EpRatio	Omvända P/e-talet i %	Earnings per price (%)
Fa.Equity	Eget kapital per aktie	
Fa.EquityRatio	Soliditet	Eget kapital / Totala tillgångar (%)
Fa.EV	EnterpriseValue (Mkr)	Skuldfritt börsvärde

© 2025 Hitta kursvinnare

Fundamentala nyckeltal i HkScript	Beskrivning	Förklaring
Fa.EvEbt	EV / Ebt	
Fa.EvEbit	EV / Ebit	
Fa.EvEbitda	EV / Ebitda	
Fa.EvOp	EV / Operativt kassaflöde	
Fa.EvS	EV / Sales	
Fa.EY	EarningsYield	EBIT/EV(%)
Fa.GrossMargin	Bruttoresultat (%)	Bruttovinst / Försäljning (%)
Fa.IntangAssetRatio	Intangible assets ratio (%)	Immater. tillg. / Tot. tillgångar (%)
Fa.LongLiabilities	Långfristiga skulder/aktie	
Fa.MarketValue	Börsvärde	Bolagets värde baserat på senaste kurs
Fa.NbrShares	Antal aktier	
Fa.NetDebt	Nettoskuld/aktie	
Fa.NetDebtRatio	Nettoskuld(%)	Nettoskuld / omsättning (%)
Fa.OpCash	Operativt kassaflöde (Tkr)	
Fa.OpCashMargin	Operativt kassaflöde-marginal	Op. kassaflöde / omsättning (%)
Fa.PB	P/B (Price-to-book)	Aktiekurs / Eget kapital
Fa.PBtang	P/B-tang	Aktiekurs / (Eget kapital - immateriella tillg.)
Fa.PE	P/e-talet	Aktiekurs / Vinst per aktie
Fa.ProfitMargin	Vinstmarginal (Ebt-margin)	Rörelseresultat(Ebt) / omsättning (%)
Fa.ProfitYears	Antal vinstår i rad (Ebt)	
Fa.PS	P/s-talet	Aktiekurs / Försäljning per aktie
Fa.RoaRatio	Return on assets Ratio	
Fa.RoagRatio	Return on tangible assets Ratio	
Fa.RoeRatio	Return on equity (Räntabilitet)	Räntabilitet (%)

© 2025 Hitta kursvinnare

Fundamentala nyckeltal i HkScript	Beskrivning	Förklaring
Fa.Sales	Försäljning per aktie	
Fa.SalesToAssets	Omsättningshastighet	Sales / Total assets
Fa.ShortLiabilities	Kortfristiga skulder/aktie	
Fa.TotAssets	Totala tillgångar/aktie	
Fa.TotDebt	Totala skulder/aktie	

16.9.19 Fa-dataserie-funktioner

Varje FA-nyckeltal i HkScript beskrivs av en dataserie med **samma längd som antalet rapporter tillgängliga**.
För ett diagram på 1 år är det normalt endast 4 st värden, dvs 4 rapporter - och **ett rapportvärde visar alltid 12 månader med rullande kvartal**.
Vid varje tillfälle kommer t ex `Fa.Sales().get(0)` visa senaste rapports Omsättning per aktie (försäljning).

För att förenkla arbetet har HkScript ett antal inbyggda funktioner för den här typen av dataserier.
T ex kan "genomsnittliga års-försäljningstillväxten" under 5 år skrivas som:
`Fa.Sales().yearGrowthAvg(5)`
, eller antal år i rad som ett bolag haft utdelning, dvs "utdelning > 0" ("above 0"), skrivs som: `Fa.Dividend().nbrStreakAbove(0, "Y")`

För att ange ifall beräkning ska ske med perioden År eller Kvartal, så anges det "Y" resp "Q" - och om inget anges så sker beräkningen på År ("Y").

Lista funktioner på FA-dataserier

Namn	Beskrivning	Exempel
.get(bars=0)	Hämta rapport/nyckeltalets värde.	`Fa.Sales().get(0)`
.growth(len=1, period= "Y")	Tillväxt i procent, ange längd och "Y" (Årsvis) eller "Q" (Kvartalsvis)	`Fa.Sales().growth(3)` = försäljningstillväxt 3 år.
.growthPrev(len=1, period= "Y")	Föregående periods Tillväxt i procent. Dvs tillväxt föregående året, eller föreg. kvartalet.	`Fa.Sales().growth(1, "Q")` = försäljningstillväxt förra kvartalet.
.nbrInRangeAbove(val = 0, len=10, period= "Y")	Antal värden som varit större än t ex 0, under en	`Fa.E().nbrInRangeAbove(0, 10)`

© 2025 Hitta kursvinnare

Namn	Beskrivning	Exempel
	viss period. (t ex antal vinst>0 under 10 år)	= antal år med vinst under perioden 10 år.
.nbrInRangeBelow(val = 0, len=10, period= "Y")	Antal värden som varit mindre än t ex 0, under en viss period. (t ex antal vinst<0 under 10 år)	`Fa.E().nbrInRangeBelow(0, 10)` = antal år med förlust under perioden 10 år.
.nbrStreakAbove(val = 0, period= "Y")	Antal värden i en följd som varit större än t ex 0. (t ex 5 utdelningsår i rad)	`Fa.Dividend().nbrStreakAbove(0, 10)` = antal utdelningsår i en följd.
.nbrStreakBelow(val = 0, period= "Y")	Antal värden i en följd som varit mindre än t ex 0. (t ex antal förslustår i rad)	`Fa.E().nbrStreakBelow(0, 10)` = antal år med förlust i en följd.
.yearAvg(len=3)	Medelvärdet för angivet antal år.	`Fa.PE().yearAvg(5)` = genomsnittlig PE för 5 år.
.yearGrowthAvg(len=3)	Tillväxt-medelvärdet (%) för angivet antal år.	`Fa.E().yearGrowthAvg(5)` = genomsnittlig vinsttillväxt för 5 år.

16.9.20 Fa._isDividendXDay

Visar dag aktien handlas exklusive utdelning (X-dag).
Funktioner finns även för att visa hur många dagar (bars) det just nu är före resp efter en sådan utdelningsdag.

Utdelningsdag

Namn	Fa._isDividendXDay()
Beskrivning	Används för att hitta första dagen aktien handlas exklusive utdelning
Returnerar	Returnerar boolskt värde (true el. false, 1 el. 0)

Exempel	`if (Fa._isDividendXDay())`
	`  plot1[0] = 1;`
	`else`
	`  plot1[0] = 0;`

Antalet bars före/efter en utdelning

Namn	Fa._nbrBarsBeforeDividend()
Beskrivning	Räkna hur långt är det kvar till Utdelningsdag.
Returnerar	Antalet bars.

© 2025 Hitta kursvinnare

Exempel	`local bars_before = Fa._nbrBarsBeforeDividend();`

Namn	Fa._nbrBarsAfterDividend()
Beskrivning	Räkna hur långt är det efter Utdelningsdag.
Returnerar	Antalet bars.
Exempel	`local bars_after = Fa._nbrBarsAfterDividend();`

16.9.21 Fa._isReportDay

Visar dag aktien har en bolagsrapport.
Funktioner finns även för att visa hur många dagar (bars) det just nu är före resp efter en sådan rapportdag.

Rapportdag

Namn	Fa._isReportDay()
Beskrivning	Används för att hitta rapportdatum.
Returnerar	Returnerar boolskt värde (true el. false, 1 el. 0), normalt endast sant en gång i kvartalet.

Exempel	`if (Fa._isReportDay())`
	`  plot1[0] = 1;`
	`else`
	`  plot1[0] = 0;`

Antalet bars före/efter en rapport

Namn	Fa._nbrBarsBeforeReport()
Beskrivning	Räkna hur långt det är kvar till Rapportdag.
Returnerar	Antalet bars.
Exempel	`local bars_before = Fa._nbrBarsBeforeReport();`

Namn	Fa._nbrBarsAfterReport()
Beskrivning	Räkna hur långt det är efter Rapportdag.
Returnerar	Antalet bars.
Exempel	`local bars_after = Fa._nbrBarsAfterReport();`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.22 Fa._isMeetingDay

Namn	Fa._isMeetingDay()
Beskrivning	Används för att hitta stämmodatum.
Returnerar	Returnerar boolskt värde (true el. false, 1 el. 0), normalt endast sant en gång per år.

Exempel	`if (Fa._isMeetingDay()[0])`
	`  plot1[0] = 1;`
	`else`
	`  plot1[0] = 0;`

16.9.23 Fa._lastQuarter

Namn	Fa._lastQuarter()
Beskrivning	Används för få fram senaste rapporterade kvartal. (ex Q1, Q2, Q3, Q4)
Returnerar	Numeriskt värde 1-4.
Exempel	`if (Fa._lastQuarter() == 4)` `  plot1[0] = 1;`

16.9.24 Fa._lastYear

Namn	Fa._lastYear()
Beskrivning	Används för få fram senaste rapporterade år. (ex 2025)
Returnerar	Numeriskt värde, ett årtal.
Exempel	`if (Fa._lastYear() == 2025)` `  plot1[0] = 1;`

16.9.25 Fa.Longname

Namn	Fa.Longname()
Beskrivning	Ger aktiens fulla namn
Returnerar	Returnerar namnet (t ex "Ericsson B")

Exempel	`if (Fa.Longname() == "Ericsson B")`
	`  plot1[0] = 1;`
	`else`
	`  plot1[0] = 0;`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.26 Fa.Shortname

Namn	Fa.Shortname()
Beskrivning	Ger aktiens kortnamn
Returnerar	Returnerar korta namnet (t ex "AZN", inte AstraZeneca). Se Hitta kursvinnares FA-del.

Exempel	`if (Fa.Shortname() == "AZN")`
	`    plot1[0] = 1;`
	`else`
	`    plot1[0] = 0;`

16.9.27 findGT

Namn	findGT(val, period)
Parametrar	val: värdet att leta upp period: perioden att leta i, defaultvärdet är 250
Beskrivning	Står för: Find Greater Than Ser hur många gånger ett värde större än "val" förekommer inom valfri "period" bakåt.
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde.
Exempel	`plot1[0] = Close.findGT(200, 20);`

16.9.28 findLT

Namn	findLT(val, period)
Parametrar	val: värdet att leta upp period: perioden att leta i, defaultvärdet är 250
Beskrivning	Står för: Find Less Than Ser hur många gånger ett värde mindre än "val" förekommer inom valfri "period" bakåt.
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde.
Exempel	`plot1[0] = Close.findLT(200, 20);`

16.9.29 High

Namn	High
Beskrivning	Detta är en dataserie över högstakurser
Exempel	`plot1[0] = High[0];` Under inställningar, välj visa indikatorn i huvudfönstret.

16.9.30 highest

Namn	highest(period)

© 2025 Hitta kursvinnare

Parametrar	period: ett heltal som anger hur lång period som avses.
Beskrivning	Anger det högsta värdet under perioden.
Returnerar	Returnerar det högsta värdet under perioden
Exempel	`plot1[0] = Close.highest(50);`

16.9.31 hour

Namn	hour()
Beskrivning	Timme på dag
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-24.
Exempel	`plot1[0] = Time.hour();`

16.9.32 If-satser

Namn	if
Parametrar	

Beskrivning	En if-sats testar ifall ett villkor uppfylls, och därefter följer rader/beräkning ifall det är SANT och ev. också rader/beräkning ifall det är FALSKT.
	
	Strukturen är som följer:
	
	`if ([villkor du vill kontrollera])`
	`{`
	`  [beräkning om SANT]`
	`}`
	`else`
	`{`
	`  [beräkning om FALSKT]`
	`}`
	
	("else" behöver inte anges)

Returnerar	Returnerar inget

Exempel	Visa värdet 1 ifall gårdagens stängningskurs är större än dagens, annars om dagens stängningskurs är mindre än MA1, visa värdet -1, annars visa värdet 0.
	
	`if (Close[-1] > Close[0])`
	`  plot1[0] = 1`
	`else if (Close[0] < MA1()[0])`
	`  plot1[0] = -1;`
	`else`
	`  plot1[0] = 0;`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.33 iff

Namn	iff(<villkor>, a, b)
Parametrar	
Beskrivning	En speciellt typ av if-sats som testar ifall ett villkor uppfylls, och sen returnerar ett angivet värde ifall det är SANT och ett annat angivet värde om det är FALSKT. Strukturen är som följer: `iff ([villkor du vill kontrollera], [värde/beräkning om SANT], [värde/beräkning om FALSKT])`
Returnerar	Returnerar ett av angivna värden beroende på om villkoret är sant eller falskt

Exempel	Visa värdet 10 ifall gårdagens stängningskurs är större än dagens, annars 5.
	
	`plot1[0] = iff (Close[-1] > Close[0], 10, 5);`
	
	Observera att om resultat ska vara true/false eller 1/0 kan man skriva:
	
	`plot1[0] = (Close[-1] > Close[0]);`

16.9.34 isDown

Namn	isDown(startfrom)
Parametrar	startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Anger om en dataserie är sjunkande
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false) beroende på om data serien sjunker eller ej
Exempel	`plot1[0] = Close.isDown(10);`

16.9.35 isNewHigh

Namn	isNewHigh(start from bars back)
Parametrar	startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Anger om en dataserie anger senaste värdet som högsta
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false) beroende på om senaste värdet är högsta
Exempel	`plot1[0] = Close.isNewHigh(10);`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.36 isNewLow

Namn	isNewLow(start from bars back)
Parametrar	startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Anger om en dataserie anger senaste värdet som lägsta
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false) beroende på om senaste värdet är lägsta
Exempel	`plot1[0] = Close.isNewLow(10);`

16.9.37 isUp

Namn	isUp(startfrom)
Parametrar	startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Anger om en dataserie är stigande
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false) beroende på om data serien stiger eller ej
Exempel	`plot1[0] = Close.isUp(10);`

16.9.38 Low

Namn	Low
Beskrivning	Detta är en dataserie över lägstakurser
Exempel	`plot1[0] = Low[0];` Under inställningar, välj visa indikatorn i huvudfönstret.

16.9.39 lowest

Namn	lowest(period)
Parametrar	period: ett heltal som anger hur lång period som avses.
Beskrivning	Anger det lägsta värdet under perioden.
Returnerar	Returnerar det lägsta värdet under perioden
Exempel	`plot1[0] = Close.lowest(50);`

16.9.40 minute

Namn	minute()
Beskrivning	Minut i timme
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-60.
Exempel	`plot1[0] = Time.minute();`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.41 month

Namn	month()
Beskrivning	Månad
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-12.
Exempel	`plot1[0] = Time.month();`

16.9.42 nbrOfBarsFromATH

Namn	nbrOfBarsFromATH
Beskrivning	Räknar antal perioder från All Time High
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde beroende på hur många perioder som passerats sedan högsta kurs.
Exempel	`plot1[0] = Close.nbrOfBarsFromATH();`

16.9.43 nbrOfBarsFromATL

Namn	nbrOfBarsFromATL
Beskrivning	Räknar antal perioder från All Time Low
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde beroende på hur många perioder som passerats sedan lägsta kurs.
Exempel	`plot1[0] = Close.nbrOfBarsFromATL();`

16.9.44 nbrOfUpBars

Namn	nbrOfUpBars()
Beskrivning	Räknar antal stigande perioder i rad
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde beroende på hur många perioder i raden som stängningskurs varit över öppningskurs
Exempel	`plot1[0] = Close.nbrOfUpBars();`

16.9.45 nbrOfDownBars

Namn	nbrOfDownBars()
Beskrivning	Räknar antal sjunkande perioder i rad
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde beroende på hur många perioder i raden som stängningskurs varit under öppningskurs
Exempel	`plot1[0] = Close.nbrOfDownBars();`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.46 Open

Namn	Open
Beskrivning	Detta är en dataserie över öppningskurser. Open, liksom Close, High och Low ska skrivas med stor begynnelsebokstav.
Exempel	`plot1[0] = Open[0];` Under inställningar, välj visa indikatorn i huvudfönstret.

16.9.47 passesDay

Namn	passesDay(n)
Beskrivning	Används för att markera särskild dag i månaden.
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false), endast sant en gång i månaden.
Exempel	`plot1[0] = Time.passesDay(15);`

16.9.48 passesDayInYear

Namn	passesDayInYear(month, day)
Beskrivning	Används för att markera särskild dag på året. Exempelvis 15 juni anges inom parentes som Time.passesHourMinute(6, 15)
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false), endast sant en gång per år.
Exempel	`plot1[0] = Time.passesDayInYear(1, 1);`

16.9.49 passesHour

Namn	passesHour(hour)
Beskrivning	Används för att markera särskilt timslag på dagen.
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false), endast sant en gång per dag.
Exempel	`plot1[0] = Time.passesHour(12);`

16.9.50 passesHourMinute

Namn	passesHourMinute(hour, minute)
Beskrivning	Används för att markera särskilt klockslag på dagen. Exempelvis klockslaget 15:30 anges inom parentes som Time.passesHourMinute(15, 30)
Returnerar	Returnerar ett boolskt värde (true eller false), endast sant en gång per dag..

© 2025 Hitta kursvinnare

Exempel	`plot1[0] = Time.passesHourMinute(12, 30);`

16.9.51 sma

Namn	sma(period)
Parametrar	period: Ett heltalsvärde som avser hur lång period beräkningen ska baseras på. Historiska sma: Spara beräkning i en global variabel av typ dataserie, eller använd plot1 om sådan beräknats enligt exemplet nedan. Välj valfri period bakåt, t ex -10.
Beskrivning	Räknar fram medelvärdet. Samma som avg
Returnerar	Medelvärdet av en dataserie för en period tillbaka

Exempel	`plot1[0] = Close.sma(20);`
	
	`// Exempel gamla sma:`
	`local sma_10days_back = plot1[-10];`
	
	Under inställningar, välj visa indikatorn i huvudfönstret.

16.9.52 stdDev

Namn	stdDev(period, startfrom)
Parametrar	period: ett heltalsvärde som avser en period från dataseriens slut startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Står för: Standard Deviation Beräknar standardavvikelsen av datserien för en perionden "period"
Returnerar	Returnerar ett heltalsvärde som avser den just nu jällande standardavvikelsen för de senaste värdena i period "period"
Exempel	`plot1[0] = Close.stdDev(10);`

16.9.53 sum

Namn	sum(period, startfrom)
Parametrar	period: ett heltalsvärde för hur lång period från dataseriens slut som avses. startfrom: Välj startpunkt valfri period bakåt.
Beskrivning	Beräknar summan av de värden i dataserien som ingår i perioden.
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde som är summan av dataseriens värde inom perioden
Exempel	`plot1[0] = Close.sum(10);`

© 2025 Hitta kursvinnare

16.9.54 tradeDaysLeftInMonth

Namn	tradeDaysLeftInMonth()
Beskrivning	Antal dagar kvar i månaden, exklusive lördagar och söndagar. Tar ej hänsyn till övriga stängda handelsdagar.
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-23.
Exempel	`plot1[0] = Time.tradeDaysLeftInMonth()`

16.9.55 tradeDaysPassedInMonth

Namn	`tradeDaysPassedInMonth()`
Beskrivning	Antal passerade dagar i månaden, exklusive lördagar och söndagar. Tar ej hänsyn till övriga stängda handelsdagar.
Returnerar	Returnerar ett numeriskt värde 1-23.
Exempel	`plot1[0] = Time.tradeDaysPassedInMonth()`

© 2025 Hitta kursvinnare

Strategier och signaler

17 Strategier och signaler

17.1 Introduktion till strategier och signaler

I Hitta kursvinnare kan du arbeta med strategier och signaler. De här används i flera olika av programmet moduler.

- En signal består av villkor som bestämmer när signal ska ges för KÖP respektive SÄLJ.

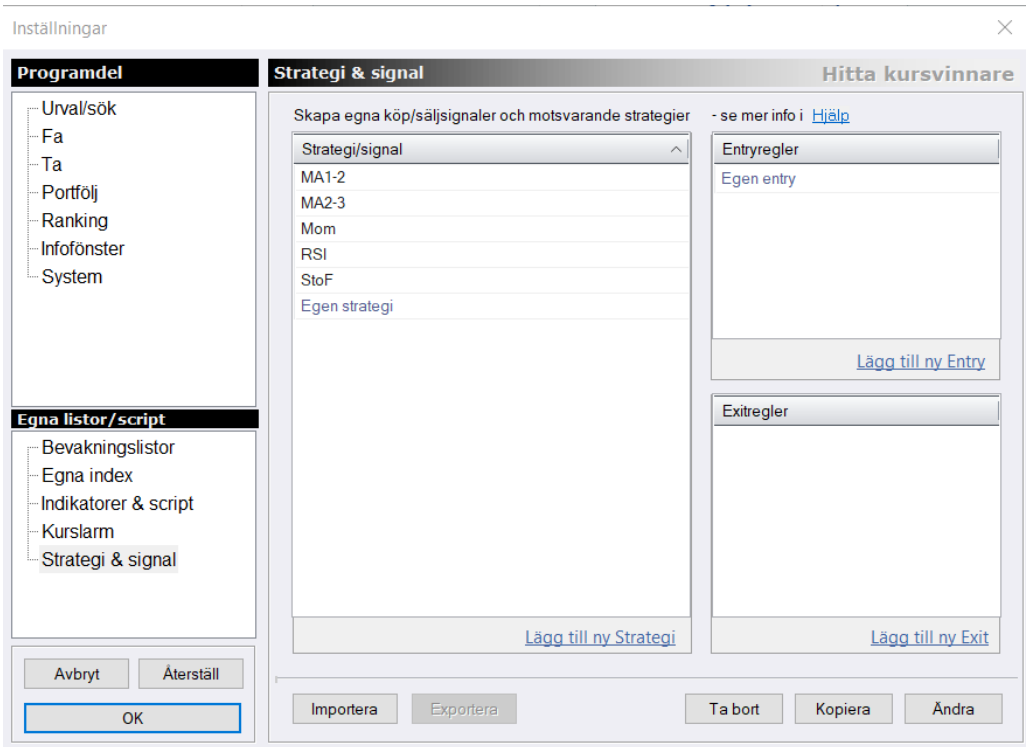
- En strategi består av köp/säljsignaler i kombination med Entryregler och Exitregler, detta används när du vill genomföra vinsttest. Entryregler gäller hur man tar position vid signal. Exitregler gäller för när man går ur position.

Förinställda och egna signaler
Den kanske mest använda modellen för tekniska köp- och säljsignaler är *glidande medelvärden*. När ett glidande medelvärde (normalt 20 dagar i kort trend) skär upp genom ett längre (normalt 50 dagar i kort trend så indikerar det Köp, motsatsen blir Sälj. För lång trend används normalt glidande medelvärden på 50 respektive 200 dagar. Läs mer om glidande medelvärden under kapitlet om indikatorn för glidande medelvärden under avdelningen för teknisk analys.

I programmets inställningar, under Signaler & strategier, skapar du själv signaler enligt vissa kriterier. Du kan läsa mer om hur man skapar egna signaler här.

17.2 Skapa egna signaler

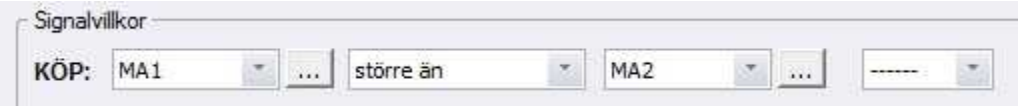
För att skapa egna signaler & vinsttest, öppna meny **Verktyg -> Inställningar -> Strategi & signal.**



© 2025 Hitta kursvinnare

Välj **Lägg till ny Strategi** för att skapa en ny.

Köp- och säljvillkor
Nästa steg är att ange de köpvillkor och eventuella säljvillkor som ska gälla. Villkoren kan baseras på kurser, tekniska indikatorer och tekniska formationer. Du kan också använda HkScript genom att trycka på knappen "..." för att ange villkor med Hitta kursvinnares scriptspråk. I exemplet nedan ges köpsignal när indikatorn MA1 är större än indikatorn MA2. I den första rutan (MA1) väljer du vilken indikator, kurs eller dylikt som du vill jämföra (genom ex att se ifall den är större än) gentemot en annan indikator, kurs eller dylikt (MA2).



Eftersom både säljvillkor och köpvillkor kan uppfyllas samtidigt så kan du ange vilket som ska prioriteras. Väljer du inget så kommer Behåll prioriteras.

Jämförelsevillkor
I ovan använde vi "större än" som villkor när vi jämförde MA1 mot MA2. Förutom "större än" så finns det andra sätt att göra jämförelser. Du ser de olika alternativen i listan nedan.

Möjliga villkor	Matematisk förklaring	Kommentar
Större än	Indikator1 > Indikator 2 - beräknas för varje *tid [x]*.	Används för att jämföra två olika indikatorer.
Mindre än	Indikator1 < Indikator 2 - beräknas för varje *tid [x]*.	Används för att jämföra två olika indikatorer.
Underifrån korsat	*tid [x-1]*: Indikator1 <= Indikator 2 OCH *tid [x]*: Indikator1 > Indikator 2	Det första ledet anger att indikator 1, en tidenhet bakåt var mindre eller lika med indikator 2. Det andra ledet anger att indikator 1 nu är större än indikator 2.
Ovanifrån korsat	*tid [x-1]*: Indikator1 >= Indikator 2 OCH *tid [x]*: Indikator1 < Indikator 2	Det första ledet anger att indikator 1, en tidsenhet bakåt var större eller lika med indikator 2. Det andra leder anger att indikator 1 nu är mindre än indikator 2.
Är stigande	*tid [x]* Indikator1 > *tid [x-1]* Indikator1	Används för att jämföra en indikator med sig själv 1 tidsenhet bakåt.
Är fallande	*tid [x]* Indikator1 < *tid [x-1]* Indikator1	Används för att jämföra en indikator med sig själv 1 tidsenhet bakåt.
Är sant (=1)	*tid [x]*: Indikator1 är lika med ”1”	Används normalt tillsammans med IF-sats i matematisk formel-modifiering, eller för formationer.
Är falskt (=0)	*tid [x]*: Indikator1 är lika med ”0”	Används normalt tillsammans med IF-sats i matematisk formel-modifiering,

© 2025 Hitta kursvinnare

Möjliga villkor	Matematisk förklaring	Kommentar
		eller för formationer.
Större än [av 2 perioder]	*tid [x]*: Indikator1 > Indikator 2 ELLER *tid [x-1]*: Indikator1 > Indikator 2	Användbart i t ex kombination med under/ovanifrån korsat, eftersom korsning av linjer per definition sker under två st perioder.
Mindre än [av 2 perioder]	*tid [x]*: Indikator1 < Indikator 2 ELLER *tid [x-1]*: Indikator1 < Indikator 2	Användbart i t ex kombination med under/ovanifrån korsat, eftersom korsning av linje per definition sker under två st perioder.

Med tid [x] avses varje aktuell tids beräkning, och tid [x-1] den närmast föregående tiden. Med period menas tidsenheter/kursstaplar enligt diagrammets tidsinställning. Beräkningarna blir alltså olika vid ett dagschart eller 60min-chart. Hela dataserien beräknas från x=0 till x=antalet data i serien/diagrammet.

Använda flera villkor (och, och inte, eller)
Ofta så vill man skapa signaler som tar hänsyn till flera villkor. Exempelvis kanske du vill ta hänsyn till att MA1 ligger över MA2, och samtidigt att kursen ligger över en viss nivå. I så fall behöver du bestämma hur villkoren ska förhålla sig till varandra.

Det finns ofta olika sätt att uttrycka samma sak på. Försök att alltid använda dig av det enklast möjliga sättet. Exempelvis så kan du uttrycka dig såhär: köp när MA1 ligger över MA2 och inte kursen är under 100 kronor. Men ett enklare uttryck vore: köp när MA1 ligger över MA2 och kursen är över 100 kronor. Det finns tre olika alternativ för hur villkoren ska förhålla sig till varandra:

Alternativ	Förklaring
och	Används ifall du vill lägga till ytterligare villkor som **måste** vara **uppfyllt**.
och inte	Används ifall du vill lägga till ytterligare villkor som **inte är uppfyllt/måste vara ej uppfyllt**. Påverkar den efterkommande raden.
eller	Används ifall du vill lägga till alternativt villkor som **antingen detta eller de tidigare villkoren ska vara uppfyllda**. Detta ska inte misstolkas som "antingen eller".

I normalfallet är detta enkelt. Men när du har 3-4 rader är det bra att veta hur programmet prioriterar mellan de olika villkoren. Hur tolkas exempelvis följande exempel?

Rad1 och
Rad2 och inte
Rad3 eller
Rad4

© 2025 Hitta kursvinnare

Programmet läser varje rad för sig, och ser ifall villkoret är uppfyllt eller inte. Vid exemplet ovan ges köpsignal om något av följande två varianter inträffar:
I första hand om: Rad1 är uppfyllt, Rad2 är uppfyllt, och Rad3 inte är uppfyllt. --> Köpsignal
I andra hand om: Rad 4 är uppfyllt -> Köpsignal

För att förstå det så är det viktigt att veta att ELLER, inte tolkas som "antingen eller" som det ofta gör i dagligt tal. OCH INTE påverkar endast den efterkommande raden, och säger att det villkoret inte ska vara uppfyllt. Prioritetsordningen ges alltså av den följd villkoren skrivs in som. Ett ytterligare exempel:

Rad1 och
Rad2 eller
Rad3 och
Rad4

Det här innebär prioritetsmässigt att ”((Rad1 och Rad2) eller Rad3) och Rad4”. Köpsignal indikeras om någon av tre varianter inträffar:

I första hand visas signal om rad1 uppfylls , rad2 uppfylls, rad4 uppfylls -> Köpsignal
I andra hand om rad1 uppfylls, rad3 uppfylls, rad4 uppfylls -> Köpsignal.
I tredje hand om rad3 uppfylls, rad4 uppfylls -> köpsignal.

Ett bra sätt att göra det så enkelt som möjligt på är att undvika OCH INTE och ELLER ifall de inte behövs. Ifall de behövs så kan det vara bra att lägga dem på sista raden.

Tips!
Om du ska göra avancerade signaler och har svårt att få grepp om prioriteringen så testa i programmet. Välj Köp när MA1 större än/mindre än 0 som villkor och testa dig fram så att inställningarna blir rätt för just din signal.

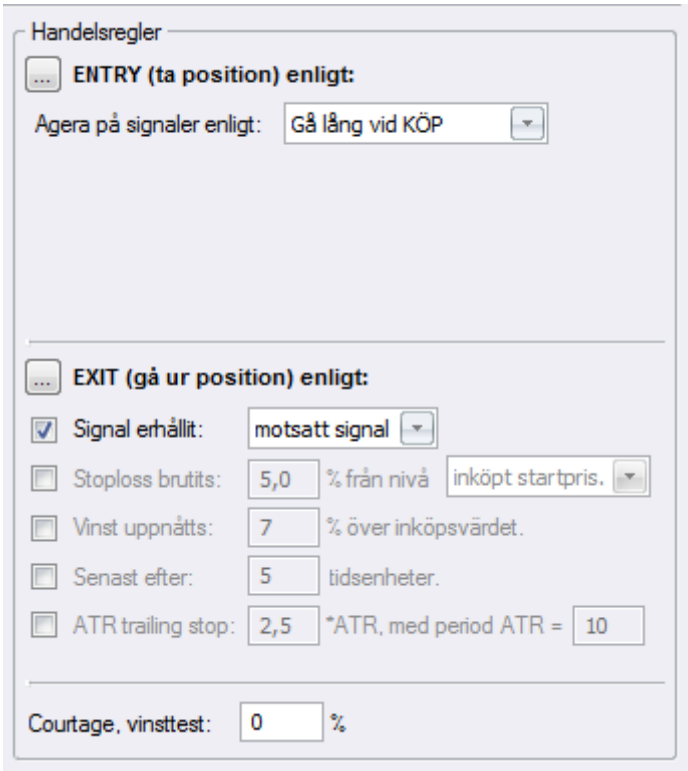
Säljvillkor
Du kan välja att använda säljvillkor genom att kryssa i rutan **Ange säljvillkor**: Du anger SÄLJ-villkor för modellen på samma som du anger KÖP-villkor. Ofta anges dessa som ett motsatsförhållande, dvs. när KÖP är sant så är SÄLJ falskt och tvärtom.

Handelsregler
Till höger väljer du vilka handelsregler som ska gälla vid vinsttest. Vinsttest gör du när du testar signalen på historisk data. Läs mer under rubriken Handelsvillkor och vinsttest.

© 2025 Hitta kursvinnare

17.3 Handelsvillkor och vinsttest

Alla inställningar för vinsttest gör du under **Verktyg -> inställningar -> Strategi & signal**, där du även skapar egna signaler. För att skapa vinsttest så lägger du till exit- och entryregler till de signaler du vill testa. Inställningar påverkar inte signalerna förutom just vinsttesten.



Det första alternativet du ska ta ställning till är hur du ska agera på signal:
1.Gå lång vid KÖP - Så fungerar de flesta modeller. Du köper alltså vid köpsignal.
2. Gå kort vid SÄLJ - Om du tvärtom vill blanka/sälja aktien på en säljsignal så anger du istället det här alternativet.
3. Gå både kort/lång - Om du vill både gå lång vid KÖP och gå kort vid SÄLJ.

Kriterier för att gå ur position
Det andra du behöver välja är villkor för att gå ur positionen. Det finns fem olika metoder. Du kan använda flera olika kriterier för att gå ur position, vinsttestet kommer då gå ur så fort ett av kriterierna uppfylls.

Signal erhållits
Du kan välja på att gå ur position när signalen indikerar behåll, behåll-signal, eller sälj/köp, motsatt signal. I normalfallet väljer du att köpa på Köp-signal och sälja på Sälj-signal. Ange då 1) "Gå lång vid KÖP " och 2) "Gå ur position på motsatt signal", inget mer.

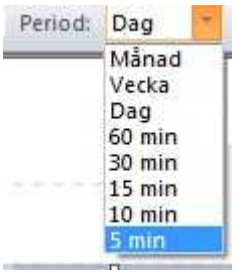
Stopploss brutits
Ange en stopploss på X%. Aktien säljs/avslutas då vid varje affär så fort förlusten överstiger X%. Du kan välj om stopploss-nivån ska vara från inköpspriset, eller att hela tiden uppdateras till att vara från den nivå där affären

© 2025 Hitta kursvinnare

hittills har haft största vinsten. Exempel vid stopploss satt till 10%, ifall aktien går upp från 10 till 20 kr utan rekyl och därefter tillbaka 10 kr så skulle aktien här ha sålts vid 20 kr minus 10% = 18 kr.

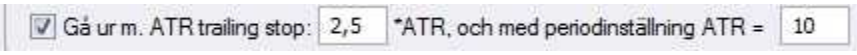
Vinst uppnåtts
Ange en procentnivå. Du går du ur position när kursen stigit med exempelvis 10 % över inköpspris.

Senast efter x tidsenheter
Ange ett antal tidsenheter (tidsenhet=ex. dag/60min/5min..o.s.v) när aktien senast ska säljas. Vid värdet 5 säljs t ex senast efter 5 dagar ifall inget annat villkor uppfyllts innan dess. Tidsenheten väljer du uppe till höger i modulen för teknisk analys.



Trailing stop ATR
Med det här alternativet använder du indikatorn Trailing stop ATR för att bestämma när du ska gå ur position. Trailing stop ATR är en glidande stopploss som följer kursen enligt = Högsta kurs (sedan köp) minus (aktuellt ATR-värde * ATR-multipeln). Vid varje ny högstanotering så följer alltså stoppen uppåt. Du kan läsa om hur indikatorn är uppbyggd under kapitlet om Trailing stop ATR.

Först anger du med vilken multipel av ATR-värdet stopploss ska räknas från. ATR-multipeln sätts normalt mellan 2,5 och 3,5 (grundinställning 3). Därefter anger du periodinställning/tidsenhet för ATR. ATR-perioden sätts normalt mellan 5 och 21, lägre värde för korta trades, högre värde för längre (grundinställning 10). Vid inställningarna i bilden nedan går vinsttestet ur position när kursens Close är under: *högsta kurs sedan köp - 2,5*ATR. ATR är baserad på 10 perioder/tidsenheter*.



Du kan i bilden nedan se att när close hamnar under ATR-stopploss-linjen (lila linje med gula punkter) så visas röd signalfärg. Då går du ur position.

© 2025 Hitta kursvinnare

För att lära dig tolka och använda vinsttesten läs mer under rubrikerna Backtest och Vinsttest.

17.4 Exempel-signaler

Signal	Beskrivning	Villkor	Modifiering krävs via knapp (...)
Bollinger1	Köp när kurs stänger utanför nedre Bollinger, sälj sen när kurs stänger ovanför det övre. Du vill testa att köpa när kursen stänger nedanför det nedre Bollinger-bandet, och sälja när kursen stänger ovanför det övre Bollinger-bandet. Detta kan ju också skrivas som att det nedre Bollinger-bandet (BOL_LO) ska vara "större än" stängningskursen (Close). Stoploss = 3,5%-	***KÖP:*** *"BOL_LO"* *"större än"* *"Close"* ***SÄLJ:*** *"BOL_HI"* *"mindre än"* *"Close"*	
Rikoschett	Köp när stängning sker i den nedre tiondelen (nedre 10%) av dagens stapel (s k "Rikoschett") Sälj efter 5 dagar / tidsenheter.	***KÖP:*** *"Close" "är sant (=1)" "---" ->klicka "..." till höger om "Close"* ***SÄLJ:*** *Ange ej säljvillkor, utan kryssa istället i "Gå ur position efter **5** tidsenheter" längre ned i fönstret.*	*Close[0] < (High[0]-Low[0])*0.1+Low[0]*
Nytt lägsta	Köp vid ett nytt 5-dagarslägsta för kursen, i en stigande trend,	***KÖP:*** *"MinP_Close"* *"är sant (=1)"*	`Close[0] <= MinP_Close(5)`

© 2025 Hitta kursvinnare

Signal	Beskrivning	Villkor	Modifiering krävs via knapp (...)

	sälj efter 2 dagar. ("Buy-On-New-Low")
	
	Flera olika indikatorer kan användas här, t ex Min in period (men även PriceChannel), vi använder Min in period (MinP).
	MinP_Close med period= 5 visar 5-dagars lägsta för slutkursen.
	Dagens slutkurs ska vara lika(eller mindre) än denna för att Köp ska ske.
	
	Vi lägger även till att slutkursen ska vara större än MA med period 10, för att fånga rekyl i upptrend.
		"---" ->klicka "..." till höger om "MinP_Close" "OCH" "Close" "större än" "MA1" ->klicka "..." till höger om "MA1"
		
		SÄLJ:
		*Ange ej säljvillkor, utan kryssa istället i "Gå ur position efter **2** tidsenheter" längre ned i fönstret.*
			`[0]`
			
			`MA1(10)[0]`

Narrow Range 7	Köp vid ett nytt 7-dagars "lägsta barhöjd", dvs skillnaden mellan högsta- och lägstakurs under en dag. Sälj därfter dag då stängning betyder vinst större än 0,8%, eller sälj dag då stängning betyder förlust större än 0,8% (stoploss). Indikatorn "Bar Range" kan användas, och då med dess lägsta värde över 7 dagar, dvs "Bar Range Min" (med period 7) i detta fall. Vid 7-dagars lägsta barhöjd kommer indikatorn "Bar Range Min" (med period 7) bli lägre än föregående dag. (fallande)	***KÖP:*** *"BarR_Min" "är sant (=1)" "---" ->klicka "..." till höger om "BarR_Min"* ***SÄLJ:*** *Ange ej säljvillkor, utan kryssa istället i "Gå ur position när brutit" 0,8% "stoploss från inköpt pris" samt "Gå ur position om uppnått" 0,8% "över inköp" sen "sälj direkt".*	`BarR_Min(7)[0] < BarR_Min(7)[-1]`
Piercing Pattern	1. gårdagens stängning skall vara lägre än gårdagens öppning	***KÖP:*** "PiercP_plot1"	I Hittakursvinnare 4 med HkScript skapar du först en egen

© 2025 Hitta kursvinnare

Signal	Beskrivning	Villkor	Modifiering krävs via knapp (...)

	2. dagens öppning är lägre än dagens stängning
	3. dagens öppning är lägre än gårdagens lägsta
	4. dagens stängning är lägre än gårdagens öppning
	5. dagens stängning skall ligga i övre halvan (50%) av gårdagens kropp (svansar borträknade)
	6. dagens kropp skall omfatta minst 60% av hela stapeln.
	7. kropparna skall båda dessa dagar vara STORA i relation till föregående dagar
		"är sant (=1)"
		
		SÄLJ:
		*T ex kryssa i "Gå ur position efter **5** tidsenheter" längre ned i fönstret. (i sådant fall Ange ej säljvillkor)*
			indikator för Piercing pattern (kod nedan), och döp den till t ex "PiercP". För att använda som signal anger du köpvillkor när denna "PiercP" "är sant (=1)".
			
			`if ( //1. Gårdagens stängningskurs skall vara lägre än gårdagens öppning (Close[-1] < Open[-1]) &&`
			
			`//2. dagens öppning är lägre än dagens stängning (Open[0] < Close[0]) &&`
			
			`//3. dagens öppning är lägre än gårdagens lägsta (Open[0] < Low[-1]) &&`
			
			`//4. dagens stängning är lägre än gårdagens öppning (Close[0] < Open[-1]) &&`
			
			`//5. dagens stängning skall ligga i övre halvan (50%) av gårdagens`

© 2025 Hitta kursvinnare

Signal	Beskrivning	Villkor	Modifiering krävs via knapp (...)

			kropp (svansar borträknade)
			(Close[0] > (Close[-1] + 0.5*(Open[-1]-Close[-1]))) &&
			
			//6. dagens kropp skall omfatta minst 60% av hela stapeln
			((Close[0]-Open[0]) > 0.6*(High[0]-Low[0])) &&
			
			//7. kropparna skall båda dessa dagar vara STORA i relation till föregående dagar
			(BarR().lowest(2) > BarR_MA()[0])
			)
			plot1[0] = 1
			else
			plot1[0] = 0;

© 2025 Hitta kursvinnare

Signal	Beskrivning	Villkor	Modifiering krävs via knapp (...)

RSI´2-short	Gå kort vid vissa RSI-händelser
	Entry1: Gå kort på stängning om: gårdagens RSI-2 har det lägsta RSI-värdet de senaste fem dagarna och RSI-2 idag stiger över 90
	ELLER
	Entry2: RSI-2 idag stiger över 50 och dagens stängningskurs är större än gårdagens stängningskurs samtidigt som dagens stängningskurs är minst 5 % högre än den lägsta kursen de 5 dagarna.
	ELLER
	Entry3: RSI-2 idag stiger över 95 och stängningskursen är minst 10 % större än den lägsta kursen de senaste 5 dagarna och stängningen idag är större än igår.
	
	Köp tillbaka om RSI går under 30.
	
	Eftersom man vid signal ska gå kort här, så ska Sälj-villkor anges, samt obs! ange "Agera på signal": "gå kort vid Sälj".
		KÖP:
		"RSIs" "mindre än" "30" ->klicka "..." till höger och ange RSIs(2)[0]
		
		SÄLJ:
		kryssa i ange säljvillkor:
		"RSIs" "är sant (=1)" "---"
		"ELLER"
		"RSIs" "är sant (=1)" "---"
		"ELLER"
		"RSIs" "är sant (=1)" "---"
			På säljvillkoren klicka "..." till höger om varje RSIs och ange:
			
			`//Sälj-villkor1 -> "..."`
			`(RSIs(2)[-1] < RSIs(2).lowest(6)) && (RSIs(2)[-1] < 90) && (RSIs(2)[0] >= 90)`
			
			`//Sälj-villkor2 -> "..."`
			`(RSIs(2)[-1] < 50) && (RSIs(2)[0] >= 50) && (Close[0] > Close[-1]) && (Close[0] > 1.05*Close.lowest(5))`
			
			`//Sälj-villkor3 -> "..."`
			`(RSIs(2)[-1] < 95) && (RSIs(2)[0] >= 95) && (Close[0] > Close[-1]) && (Close[0] > 1.10*Close.lowest(5))`

Köp till sillen sälj till kräftan	Köp den 21 juni, sälj den 15 augusti.	***KÖP:*** KÖP när: time "är sant (=1)" ->klicka "..." till höger om "time"---" (`Time.`	

© 2025 Hitta kursvinnare

Signal	Beskrivning	Villkor	Modifiering krävs via knapp (...)
		`passesDay(20))` "OCH" time "är sant (=1)" ->klicka "..." till höger om "time"---" (Time.month()==6) ***SÄLJ:*** SÄLJ när: time "är sant (=1)" ->klicka "..." till höger om "time"---" (`Time.passesDay(14))` "OCH" time "är sant (=1)" ->klicka "..." till höger om "time"---" (Time.month()==8)	

Köp och Sälj Intradag Time passes Hour Minute	Köp klockan 10:15, sälj klockan 17:15	KÖP när: time "är sant (=1)" ->klicka "..." till höger om "time"---"
		`Time.passesHourMinute(10, 14)`
		
		SÄLJ när: time "är sant (=1)" ->klicka "..." till höger om "time"---"
		`Time.passesHourMinute(17, 14)`	

© 2025 Hitta kursvinnare

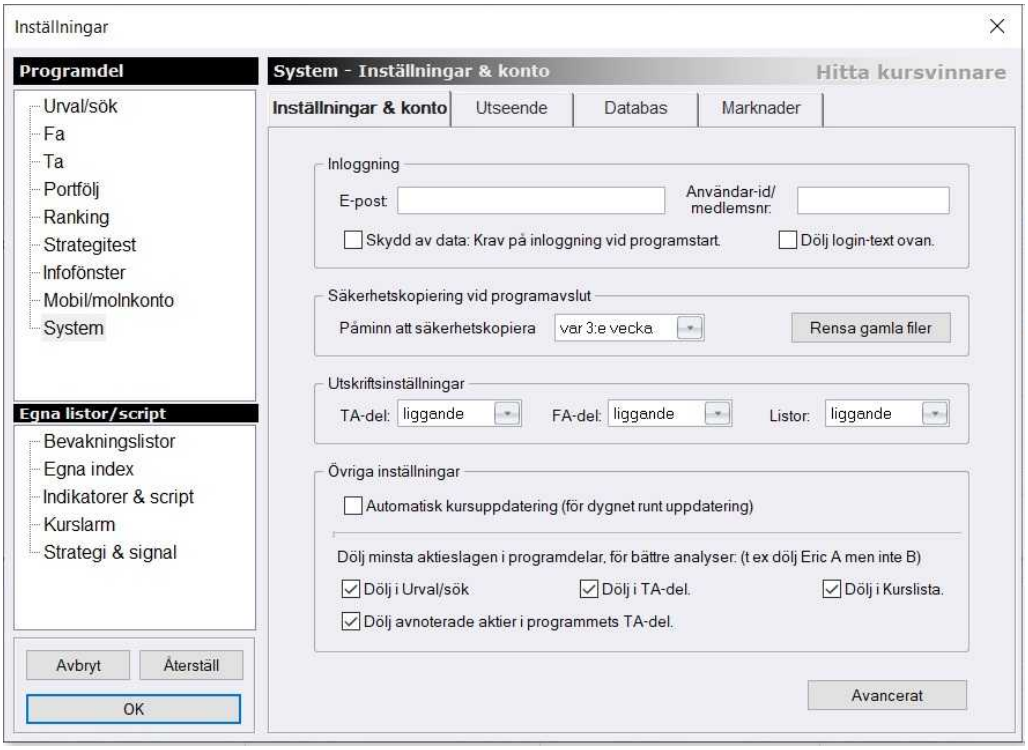
© 2025 Hitta kursvinnare

Verktyg och inställningar

18 Verktyg och inställningar

18.1 Inställningar

Hitta kursvinnares inställningar är en viktig del för att du ska kunna anpassa programmet efter dina behov. Här gör du inställningar för programmet och dess olika moduler. Det är även här som du kan skapa egna listor och skript. För att nå inställningarna väljer du menyvalet **Verktyg -> Inställningar** eller klickar på knappen i verktygsraden. Om du har problem med inställningarna och du vill ha tillbaka grundinställningarna så använder du knappen **Återställ.** Då försvinner alla dina egna inställningar och programmets förvalda inställningar aktiveras, dina indikatorer, signaler med mera som du har skapat själv kommer inte att försvinna.



Till vänster ser du två stycken listor. I den övre listan kallad **programdel** växlar du mellan att göra inställningar för de olika modulerna eller programdelarna. Under Fa gör du inställningar för modulen för fundamental analys, under TA gör du inställningar för modulen för teknisk analys, och så vidare.

Infofönster
För informationsfönstret finns det inställningar som gäller vad som ska visas och vad exempelvis börstemperatur ska beräknas på. För mer information se Informationsfönster.

Mobil/molnkonto
Tillsvidare utgått, eller under utveckling.

System
Under fliken programinställningar anger du medlemsinformation i Aktiespararna (medlemsnummer/användarnummer och namn). Du kan ändra det om det av

© 2025 Hitta kursvinnare

någon anledning blivit fel. Här kan du också ställa in storleken på texten i programmets FA-modul, och byta till ett annat så kallat programutseende/skin. Här finns även ett antal alternativ för vilka aktieslag som skall visas.

Klickar du på knappen Avancerat får du upp ett antal avancerade inställningar. Bland annat proxy-inställningar. De här alternativen används främst i supportsammanhang och ändras inte annat än vid behov.

Under fliken Databaser anger du användning av intradag och intradagshistorik. Intradagshistorik tar upp plats på datorn och kan göra programmet långsammare att arbeta i, ifall du upplever detta som ett problem kan du därför begränsa användningen.

Under fliken Marknader väljer du för vilka marknader du vill ha tillgång till kursdata.

Egna listor/skript

Bevakningslistor
Här skapas egna bevakningslistor med aktier som du tycker är särskilt intressanta. Exempelvis kan du skapa en lista med de aktier som du själv äger. Det gör det enklare för dig att arbeta med och växla mellan aktier. Se mer information om hur du arbetar med det här verktyget under rubriken Bevakningslistor.

Egna index
Ifall du vill skapa ett eget index så gör du det under detta alternativet. Det kan exempelvis användas för att skapa ett index av din portfölj, eller ett eget branschindex. Läs mer under kapitlet Egna index.

Indikatorer & script
Här skapar du egna indikatorer med hjälp av Hk Script-language. Läs mer under Hk Script

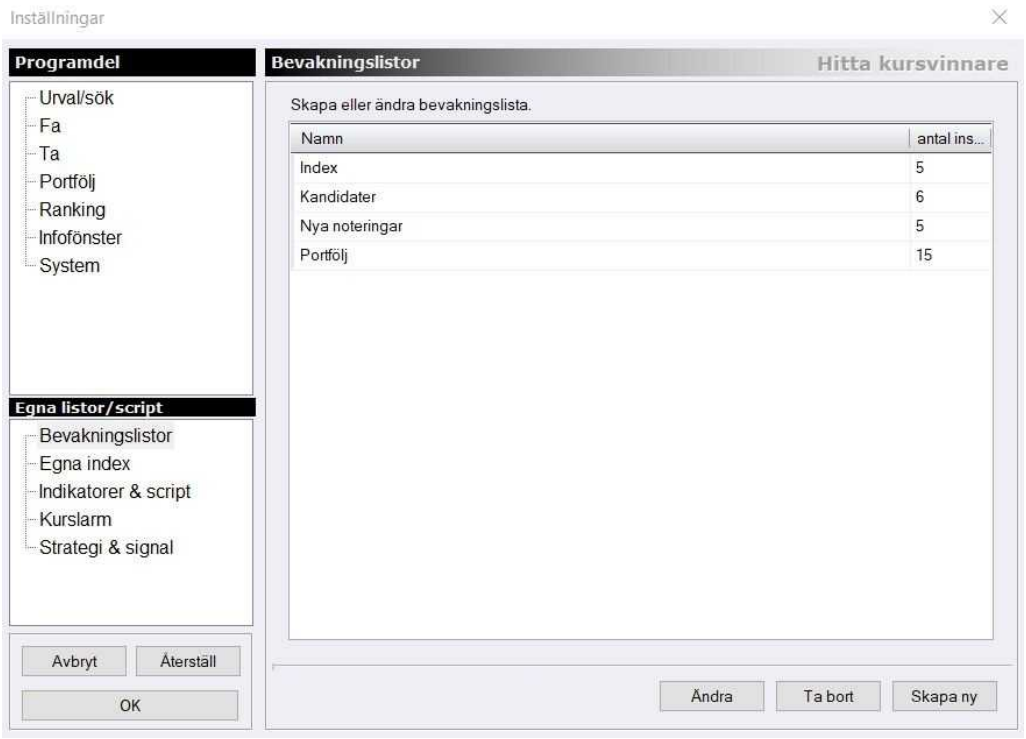
Kurslarm
Ifall du vill veta direkt när en kurs eller indikator når en viss nivå, eller en signal slår om till köp eller sälj så är det en god idé att skapa ett kurs-, indikator- eller signallarm. Aktiva larm kontrolleras kontinuerligt när programmet körs, vilket normalt är 1-2 ggr per minut. Läs mer om hur du arbetar med det här verktyget under rubriken Kurs-, indikator- och signallarm.

Strategi och signal
Här kan du skapa egna signaler och strategier. Med dessa så kan du utföra så kallade vinsttest, då utför Hitta kursvinnare simulerade köp och försäljningar utefter en given signalmodell. Med hjälp av det kan du testa och utvärdera olika modeller. Läs mer under kapitlen Skapa egna signaler.

© 2025 Hitta kursvinnare

18.2 Bevakningslistor

Det här menyvalet använder du för att skapa en egen lista av aktier till kurslistorna. Det kan vara bekvämt för att t ex lägga upp en lista med de aktier du äger själv eller sådana som du är intresserad av. Välj meny **Verktyg -> Inställningar -> Bevakningslistor -> Skapa ny lista.**
Skriv in ett namn på din nya lista. Välj sedan bolag från listan till höger och klicka på pilen för att föra över dem till vänsterkolumnen. Klicka på OK när du är klar.



Tips!
Du kan enkelt lägga till listor och aktier via högerklick på en aktie (eller flera markerade aktier) var som helst i programmet. Välj "Lägg till bevakning" i menyn.

Nästa gång du vill titta på en aktie, kommer din bevakningslista att visas längst ner i rullgardinsmenyn för att välja börslista.

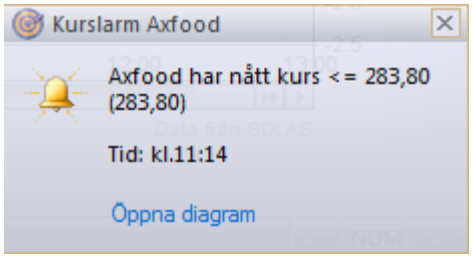
Du kan även välja att ladda upp din bevakningslista till en Android-mobil. Läs mer under kapitlet Hitta kursvinnare i mobilen.

© 2025 Hitta kursvinnare

18.3 Kurslarm

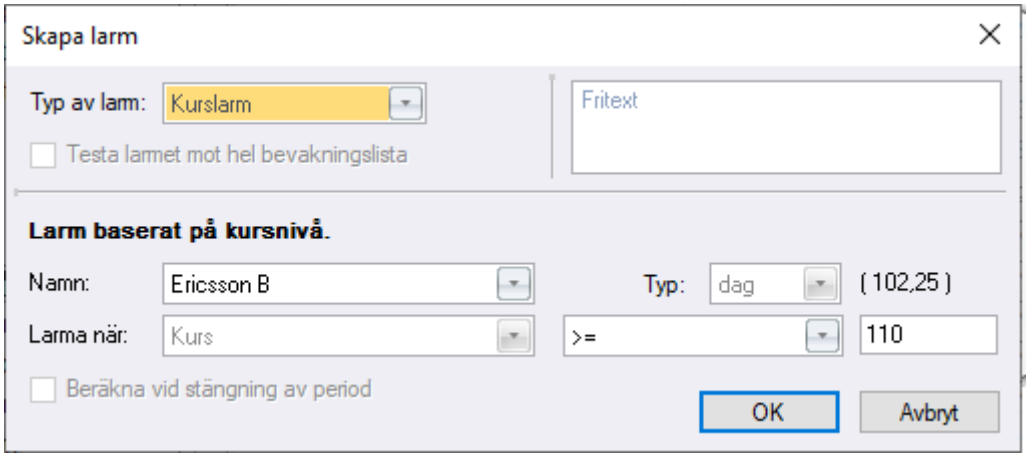
När du vill direkt få reda på när en aktie når en önskad prisnivå, en indikator når ett visst värde eller en teknisk signal slår om till köp, behåll eller sälj så skapar du skapa ett kurslarm. Med hjälp av den här funktionen i Hitta kursvinnare så slipper du att manuellt övervaka allt som pågår på marknaden. Själva larmet är en ljudsignal, samt en ruta om dyker upp på din datorskärm nere till höger i bild. För dig som använder Hitta kursvinnare Pro Plus går det även att få ett e-post vid kurslarm. Larmet kommer att fortsätta ge ifrån sig ett ljud var 30:e sekund tills du klickat på **Öppna diagram** som visas i rutan som dyker upp. Klicka här för att höra hur larmet låter.

Så här ser rutan ut:



Hur du skapar och gör inställningar för ett kurslarm
Det enklaste sättet att skapa ett nytt larm är genom att högerklicka i TA-diagrammet, eller på en aktie i vilken lista som helst, och välj **Lägg till kurslarm.** Det går även att välja meny **Verktyg -> Kurslarm.** Här kan du även välja att ta bort eller redigera dina kurslarm, eller inaktivera ljudsignalen vid larm. Dina larm kan baseras på tre olika saker, kurs, indikator eller signal.

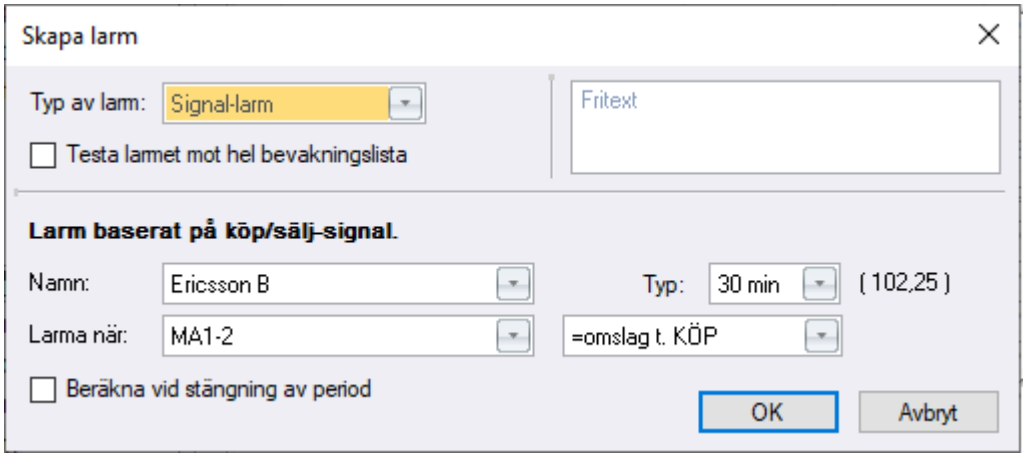
Kurs- och indikator-larm
Välj i dropplistan ifall larmet avser kurs eller en indikator (ex. RSI). Välj ifall du vill larma när kursen/indikatorn är större eller lika med (>=) en viss nivå eller mindre eller lika med (<=) en viss nivå.
Ange nivå för larmet och klicka **OK**. Klart. I exemplet nedan visas inställningar för ett kurslarm som ges när aktien Ericsson B säljs för 110 kronor eller mer.



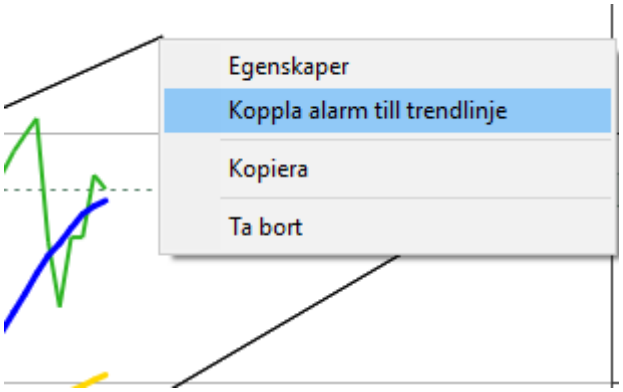
Signal-larm
Kryssa för rutan **Visa Signaler - larm baserat på köp/sälj-signaler** och välj i dropplistan vilken signal som ska ge larm, och vid vilket signalomslag den ska larma.Ifall din valda signal när du skapar kurslarmet redan visar Köp kommer du

© 2025 Hitta kursvinnare

inte få ett larm på direkten. Larmet kommer först när signalen visat behåll eller sälj, och därefter återigen slår över till köp. Klicka **OK**. Klart. I exemplet nedan visas inställningar för ett kurslarm som ges när signalen MA1-2 på aktien Ericsson B slår om till köp.



Larm till trendlinje
Du kan även koppla alarm till olika trendlinjer du skapar med hjälp av ritverktygen.



Alternativ i Hitta kursvinnare Pro Plus
Du kan även få ditt larm skickat till din epost.

Välj meny **Verktyg -> Kurslarm**. Kryssa i rutan "**Skicka e-mail vid larm**". Klicka på "**Mail-inställningar**".

Ange i inställningar:
1) Mail-adress som mailet ska skickas till.
2) Server för utgående e-mail. (se kontoinställningarna för din e-mail, eller fråga din e-mail-leverantör.)

I vissa fall kan du behöva ange:
1) Ifall säker anslutning (SSL) används.
2) SMTP - Serverportnummer
3) SMTP - Användarnamn
4) SMTP - Lösenord

Gmail

© 2025 Hitta kursvinnare

Om du har Gmail/Googlemail, ange:
* Server utgående e-mail = smtp.gmail.com
* Kryssa i säker anslutning (SSL)
* Serverportnummer = 587 eller 465
* Användarnamn = samma som e-mailadress
* Lösenord = ditt e-mail-lösenord
Om man använder två-stegs-authentisering på kontot måste man skapa och använda ett särskilt applikations-lösenord för e-mejl-sändning; om man INTE har två-stegs-authentisering påslaget så måste man göra en global inställning på gmail-konto för att tillåta "osäkra" applikationer att skicka via ditt konto, vilket är betydligt enklare lösning.
Läs mer här:
https://support.google.com/accounts/answer/6010255?hl=sv
Ange rätt avsändar-adress, man måste ange egna konto e-mejl adress högst upp i Hitta Kursvinnares dialog med e-mejlinställningar.

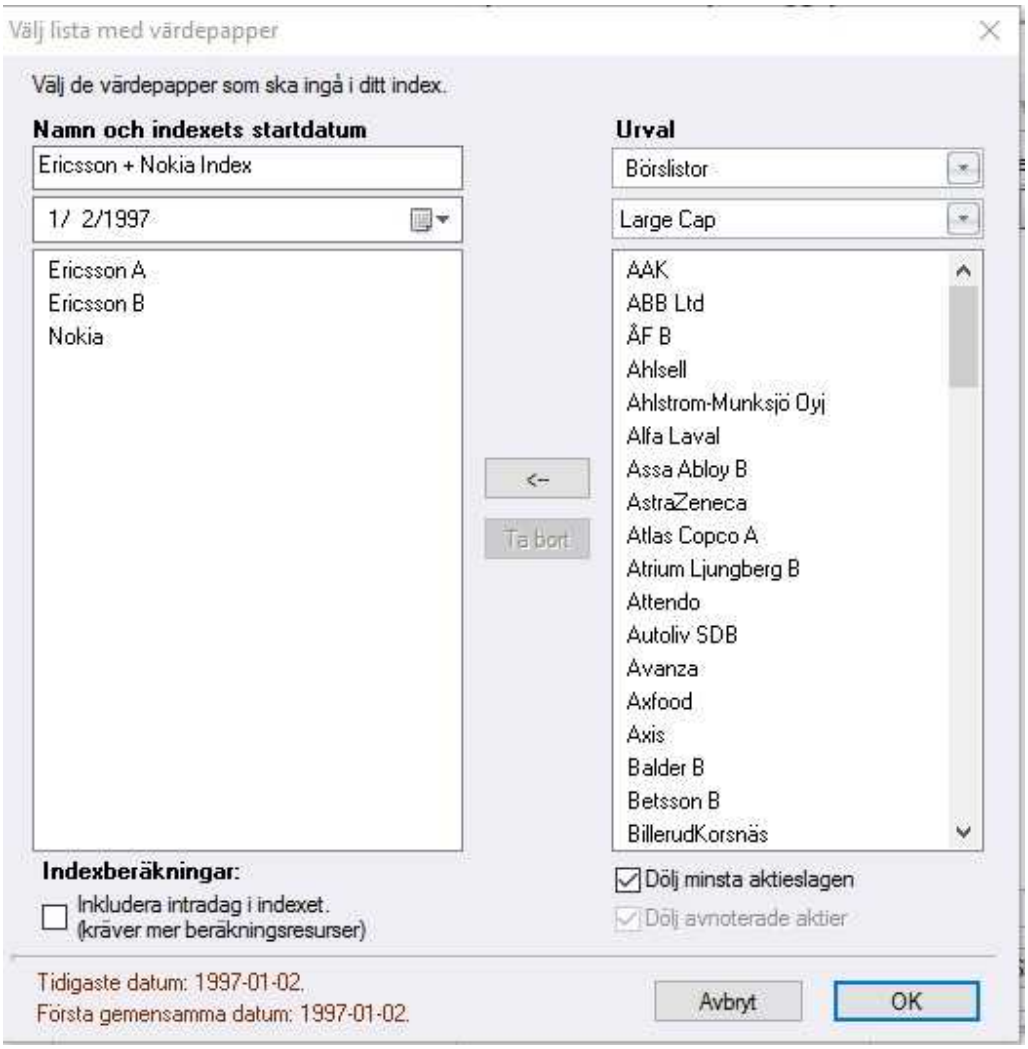
Obs! E-mail skickas från din egen dator. Hitta kursvinnare och datorn måste vara igång för att e-mail ska kunna skickas. Via **Windows Kontrollpanelen -> Bildskärm** stäng av eventuella energisparlägen som gör att datorn stängs ned efter en tids inaktivitet.

Aktiespararna tar inte ansvar för eventuella problem med e-mailutskick, att din dator inte är igång, programfel eller strömavbrott o.s.v. Testa först kurslarmet så att du ser att det fungerar med mailutskick.

18.4 Egna index

Det går att skapa egna index i Hitta kursvinnare. Som exempel skapa ett index som motsvarar aktuell portfölj/depå, eller skapa ett eget branschindex med urval av bankaktier, eller ett index som visar Ericsson + Nokia osv. För att skapa ett eget index välj meny **Verktyg -> Egna index -> Skapa ny**

© 2025 Hitta kursvinnare



Alternativet "**Beräkna om alla egna index**" används när det skett något som påverkat indexet. Det kan exempelvis vara att det skett en split inom något av bolagen inom indexet. Ifall du inte beräknar om indexet kommer annars ett "hack" synas i indexet.

Flytta över de aktier som du vill ska ingå i ditt index med hjälp av pilen i mitten. Indexet kommer att beräknas på såväl dagschart som intradag ned till 5-minuter, inklusive volymer. Indexet hittar du nu i aktielistan under rubriken **Samtliga** med det namnet som du gav ditt nya index.

Startvärdet dag 1 är =100, därefter sker beräkning med Equal-Cap (lika vikter, baserat på aktiernas inbördes förändringar).

18.5 Strategi och signal

Hitta kursvinnare gör det möjligt för dig att skapa egna signaler och strategier, som kan utvärderas med vinsttest. Vid vinsttest så utför Hitta kursvinnare simulerade köp och försäljningar utefter en given signalmodell. Med hjälp av det kan du testa och utvärdera olika modeller.

© 2025 Hitta kursvinnare

Läs mer under rubriken Introduktion till strategier och signaler

Importera och exportera

Ifall du vill dela med dig av en signal som du har skapat själv, eller kanske testa på en som någon annan har gjort så kan du göra detta. Under inställningarna Verktyg -> Inställningar -> Signaler & strategier kan du välja att importera eller exportera signaler.

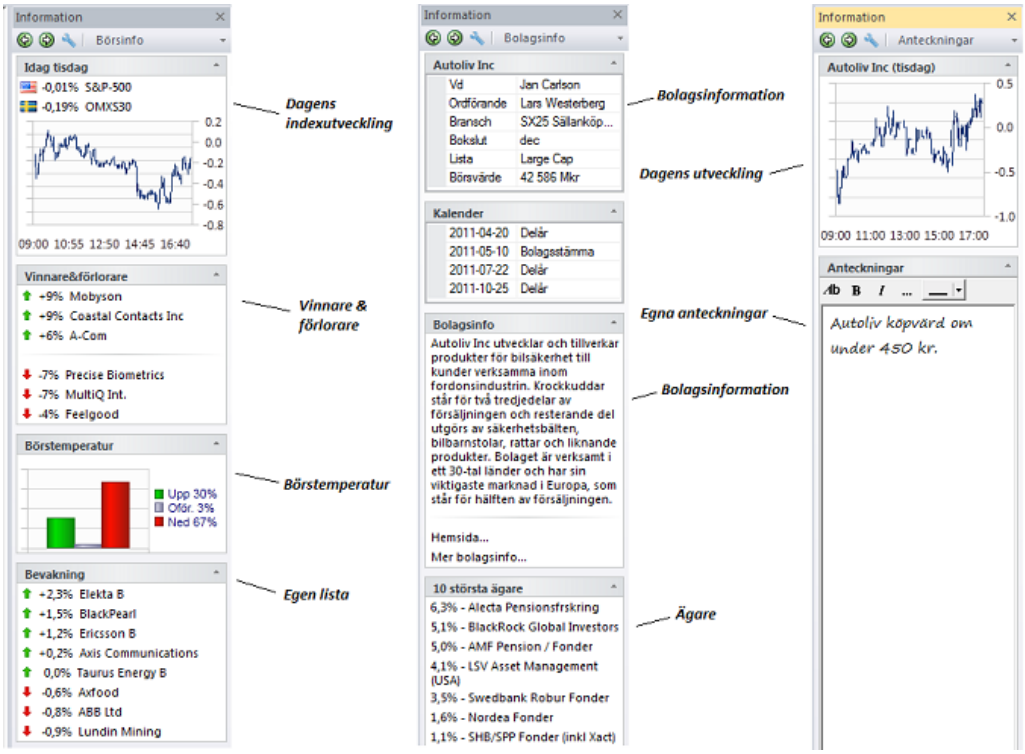
Signaler sparas som en fil med filändelsen .hks.

© 2025 Hitta kursvinnare

Informationsfönstret

19 Informationsfönstret

Informationsfönstret visas till höger i programmet, och ger en överblick över dagens börshandel och är en plats där du kan göra egna bolagsanteckningar. Användare av Hitta kursvinnare Pro kan även se viktig information om bolag, en textpresentation av bolaget, information om ägarförhållanden, viktiga datum för bolaget med mera.
För att visa eller dölja informationsfönstret tryck på knappen visa infofönster ( ) i verktygsraden.



För att ställa in vad som ska visas i informationsfönstret, välj knappen för inställningar ("Skiftnyckel"-knappen högst upp i bild), eller via meny **Verktyg -> Inställningar -> Infofönster**. T ex kan vilken lista som ska visas under "Bevakning" väljas där. Du kan välja mellan någon av skapade bevakningslistor eller portföljer.

Beräkning av Börstemperatur och Vinnare&förlorare
Ange i inställningarna vilka listor som ska ingå i beräkningarna. I grundinställning så räknas Börstemperatur på de 30 aktierna i OMXS30. **"Upp"** visar hur stor procentandel av aktierna som gått upp idag, **"Ned"** visar hur stor andel som gått ned. I grundinställning så baseras Vinnare&förlorare på listorna LargeCap, MidCap och SmallCap.

Vikta börstemperatur
Det går att ställa in under inställningar så att aktiers upp/nedgångar också viktas med aktiernas börsvärde. Endast bolagets största aktieslag räknas. Det kan ge en mer relevant bild, där t ex upp/nedgång i Ericsson ger större utslag för att det är ett större bolag.

Anteckningar

© 2025 Hitta kursvinnare

Ett anteckningsfält finns för varje aktie, och sparas i rtf-format. Följande knappar visas (på Windows XP finns knappvalen via högermeny):

- Välj typsnitt och gör andra teckeninställningar.

- Sätt av och på fet stil.

- Sätt av och på kursiv stil.

 - Rediga i t ex Word, obs fönster/aktien kan behöva laddas om först.

© 2025 Hitta kursvinnare

Hitta kursvinnare i mobilen

20 Hitta kursvinnare i mobilen

Via mobilen går det att följa egna inlagda bevakningslistor och portföljlistor från Hitta kursvinnare. (synkning sker från Hitta kursvinnare till mobilappen).

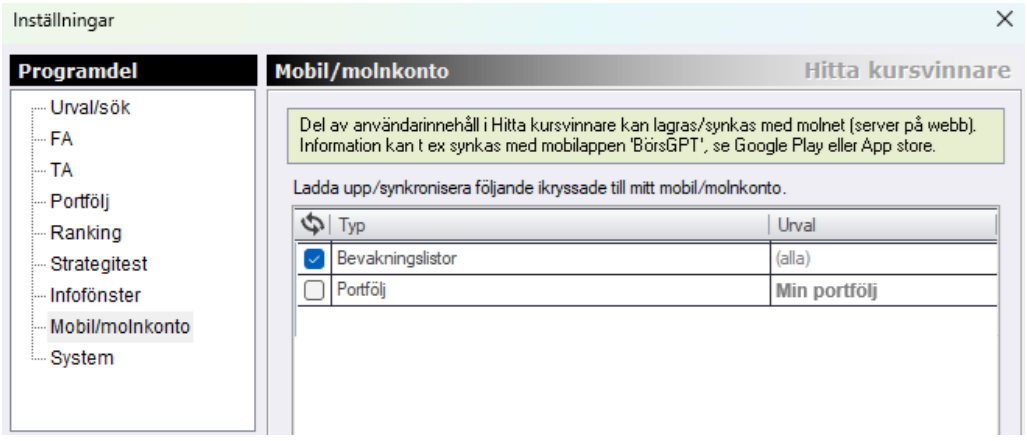
Funktioner
* Aktielistor och kursutveckling med motsvarande info som i Hitta kursvinnare.
* Snabbsök av aktier/index för aktuell kursinfo.
* Enklare realtidsdiagram på resp aktie och index, på Dag eller intradagbasis, ned till 1-timmes-diagram.
* Se bevakningslistor från Hitta kursvinnare. (synkning sker från Hitta kursvinnare)
* Se portfölj från Hitta kursvinnare. (synkning sker från Hitta kursvinnare)

Kommande utveckling:
* Närmast tillkommer funktioner för att bevaka larm från Hitta kursvinnare. (kurslarm, trendlinjelarm, och signallarm)

Använd mobil med operativsystemet Android eller med iPhone.
Namnet på appen som Hitta kursvinnare använder är "BörsGPT" (ej Hitta kursvinnare),
Installera appen via Androids 'Google Play'- butik. Ikonen i telefonen ska då se ut så här: .
eller installera via Apple App Store. Sök efter 'BörsGPT'.
Det tillkommer ingen kostnad för att använda mobilappen.

Synkning via Hitta kursvinnare
Välj meny **Verktyg -> Inställningar -> Mobil / molnkonto.**

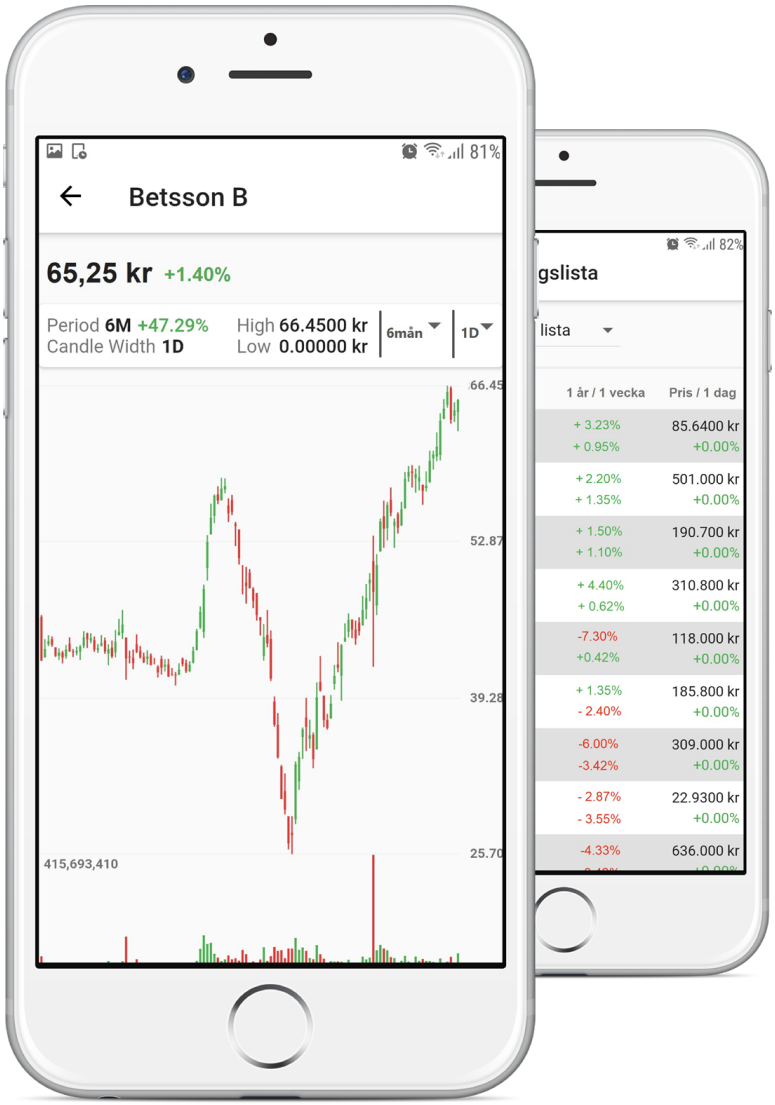
I fönstret kryssa i ifall bevakningslistor ska synkas till mobilen, och ifall någon portfölj ska synkas..



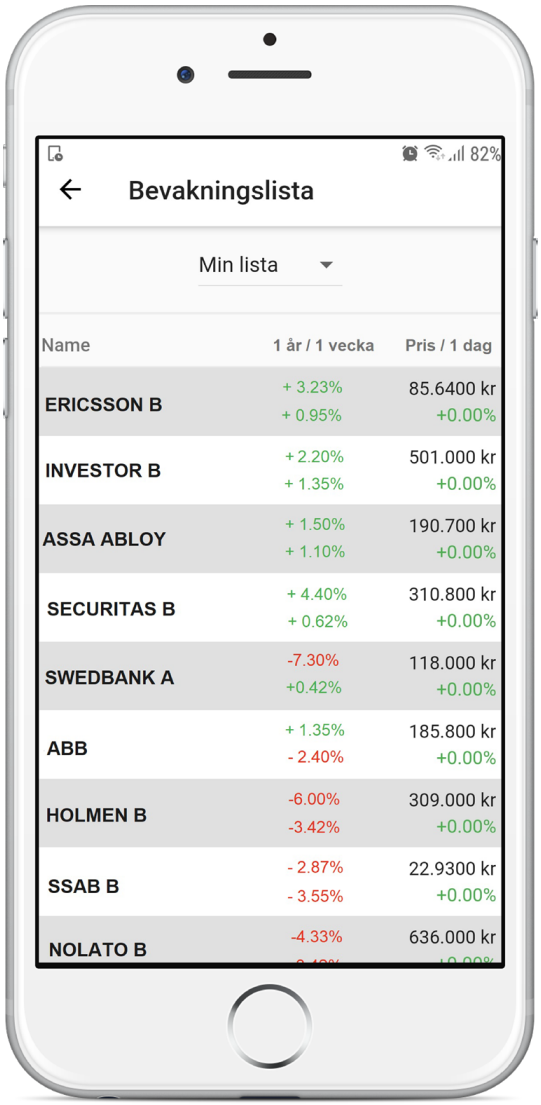
Inloggning
Öppna appen efter installation. Du loggar in med samma konto-uppgifter som i Hitta kursvinnare.

Använda appen
Här nedan visas ett exempel på en bevakningslista.

© 2025 Hitta kursvinnare

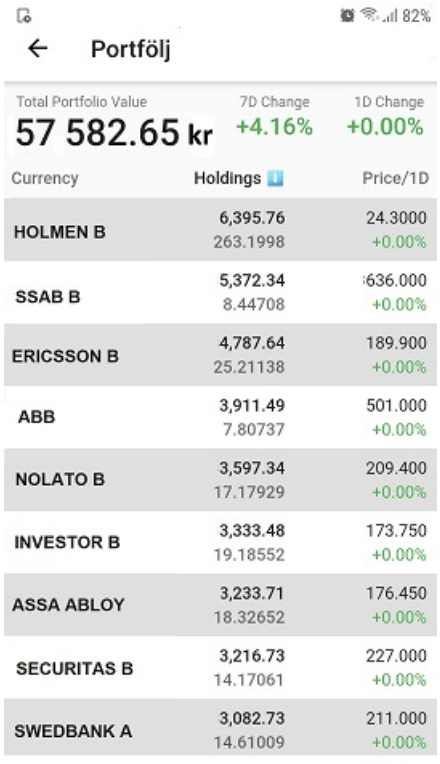


© 2025 Hitta kursvinnare



Nedan bild visar en exempelportfölj. I listan visas hela portföljens värde samt dagens förändring i % och (kr) . Därefter listas individuella värdepapper med %-förändring och kurs.

© 2025 Hitta kursvinnare



Innehållet i listorna synkas direkt från Hitta kursvinnare. Ifall det inte verkar ha uppdaterats, välj "Synka listor" i appens meny, och klicka "Sync" för uppdatering.

© 2025 Hitta kursvinnare

Ominstallation & säkerhetskopiering

21 Ominstallation & säkerhetskopiering

Ominstallation
På Hitta Kursvinnares hemsida kan du alltid ladda hem den senaste versionen. Du kan installera det direkt utan att göra något med din befintliga installation. Stäng först program Hitta kursvinnare. Alla dina inställningar som du gjort i programmet kommer att finnas kvar även i den nya installationen.

https://www.hittakursvinnare.se/downloads/

Klicka förbi eventuella varningsmeddelanden. För mer info se i kapitlet Installation Windows.

Det här gör du när:
- Du vill installera programmet på en ny dator.
- Något har blivit fel och du vill installera om programmet.
- När du vill ha absolut senaste versionen.

Flytta till ny dator
För att flytta egen information, portföljer, analyser o.s.v, till en ny dator se Backuper och flytta egen info

Säkerhetskopiering
Normalt sätt sparas allting som du har gjort i programmet automatiskt varje gång du avslutar programmet. För att vara helt säker på att allting du har gjort finns kvar görs med jämna mellanrum säkerhetskopiering automatiskt vid programavslut. Då ges frågan om du vill göra en säkerhetskopia innan programmet stängs.

Intervallen för hur ofta programmet ska fråga kan ändras antingen vid tillfället för säkerhetskopiering eller via Menyn **Verktyg -> Inställningar** under fliken **System**. Säkerhetskopian sparar FA-analyser, även exporterade FA-analyser, TA-analyser, bevakningslistor, portföljer samt inställningar (undantag på Windows 98 som inte sparar inställningar).

Säkerhetskopian sparas i mappen ...Mina Dokument/Hitta kursvinnare/Backup/ med filnamnet HkBackup<datum>.hkv

Det går att rensa gamla filer med funktionen Rensa filer på fliken **System** i menyn **Verktyg -> Inställningar**. Den senaste filen rensas inte.

Återställa förlorad portfölj
Genom att importera antingen en sparad backup eller en export av portföljer kan en raderad portfölj återskapas.

1. Välj **importera** från Arkiv-menyn
2. Välj innehåll genom att avmarkera alla val utom Portföljer
3. Klicka på knappen **Avancerat**
4. Följ instruktionerna för Avancerad import och skapa en temporär mapp, t ex \temp
5. Bekräfta Avancerad import med **Ok**
6. Bekräfta Import med **Ok**

© 2025 Hitta kursvinnare

7. Välj fil som innehåller den raderade portföljen, bekräfta med **Öppna**

8. Programmet kommer att avslutas

Starta Hitta kursvinnare igen och följ instruktionen att flytta den saknade portföljfilen från den i steg 4 skapade mappen, t ex \temp, till mappen Portfolio. Starta Hitta kursvinnare igen och den portföljen är återskapad från backup eller export.

Export / Import
Vid val av export eller import från Arkiv-menyn kan du välja vad du vill spara/läsa in. Du kan välja delar av programmet genom att avmarkera de olika alternativen. Ange var exportfilen ska sparas eller vilken fil som ska läsas in. Bekräfta ditt val med **Spara** respektive **Öppna**.

Du kan använda funktionen för att flytta dina portföljer eller analyser mellan olika datorer. Observera att Hitta kursvinnare måste vara installerat på båda datorerna.

© 2025 Hitta kursvinnare

FRÅGOR & SVAR

22 FRÅGOR & SVAR

22.1 Installation och komma igång

Vad är det för datorkrav?

- Vanlig PC med Windows räcker. (Mac eller Linux endast med hjälp av speciell installation)
- Operativsystem: Windows 11 / Windows 10 / Windows 7. Vi supportar egentligen dock endast Windows 10 eller senare (liksom Microsoft gör).
- Processor/grafikkort: Dator högst 5-10 år gammal rekommenderas.
- Internminne: 1 GB RAM räcker (d.v.s. de allra flesta datorer), men t ex 16 GB funkar mycket bra.
- Hårddisk: SSD-disk, dvs ej "mekanisk disk" (SSD mkt viktigt, men de flesta datorer har det).
- Hårddisk: 1-2 GB ledigt utrymme.
- Rekommenderad skärmupplösning är allt mellan 1280x768 till 2048x1152.
  Lägre eller högre upplösning gör programmet mer svåranvänt. Det här går alltid att ställa in på datorn.
- Observera att på 10 till 12-tums-skärm blir programmet ofta betydligt mer svåranvänt. Använd helst 14 tum eller större.
- Touchskärm fungerar men vissa funktioner blir svårare att använda.

Kan jag köra programmet på t ex Mac (Apple) eller Linux?

- Hitta kursvinnare är ett Windowsprogram men om du har en Mac-dator så finns en Mac-version av Hitta kursvinnare som fungerar där också, eller alternativt använd någon form av Windowsemulator som möjliggör att köra ett Windowsprogram parallellt med ditt Mac-OS.
- För att förenkla installation på Mac har vi tagit fram Hitta kursvinnares Mac-version som bygger på extern programvara som skapar en Windows-lik miljö för programmet.
- Det går bra att använda "Parallels Desktop", men den programvaran kostar pengar. www.parallels.com
- Läs mer i avsnittet installation för Mac-användare.

© 2025 Hitta kursvinnare

Kan jag köra programmet på en surfplatta?

- Så länge det är Windows operativsystem fungerar det.
- Med pekskärm kan programmet bli svåranvänt (använda knappar, rita linjer o.s.v.), samt skärmupplösning och bildskärm bör inte vara för liten.
- Observera att på 10 till 12-tums-skärm blir programmet ofta betydligt mer svåranvänt. Använd helst 14 tum eller större.
- Se även här om installation på surfplattor: Installation sammanfattning

Jag får ett meddelande om okänd utgivare, när jag laddar hem programmet för installation på min dator. Vågar jag fortsätta?

- Se avsnittet Installation Windows för mer info om installationsmeddelanden.

Jag får ett felmeddelande när jag startar programmet, hur gör jag?

- Se avsnittet Program kraschar/startar ej för att lösa felmeddelanden.

© 2025 Hitta kursvinnare

22.2 Program kraschar/startar ej

Jag får ett felmeddelande ”Runtime error”. Vad ska jag göra?

- Gör så här för att lösa:
  1. Välj meny Verktyg->Inställningar->System, knapp Avancerat, och sen kryssa i "Rensa fönsterinställningar" och "Rensa/återställ all kursdata", och klicka OK. (rensar bara kursdatabas)
- 2. Starta om Hitta kursvinnare och kolla så funkar sen. (ny kursdata ska laddas ned)

Eller om programmet inte startar så ladda ned ny installation, och välj i första steget knappen "(Reparera)" och sen alternativ "A. Reparera: Installera och återställ.."
Länk:
Nedladdning för ominstallation

Jag får felmeddelande ”Odefinierat fel” eller programmet startar inte. Vad ska jag göra?

- Gör så här för att lösa:
  1. Välj meny Verktyg->Inställningar->System, knapp Avancerat, och sen kryssa i "Rensa fönsterinställningar" och "Rensa/återställ all kursdata", och klicka OK. (rensar bara kursdatabas)
- 2. Starta om Hitta kursvinnare och kolla så funkar sen. (ny kursdata ska laddas ned)

Eller om programmet inte startar så ladda ned ny installation, och välj i första steget knappen "(Reparera)" och sen alternativ "A. Reparera: Installera och återställ.."
Länk:
Nedladdning för ominstallation

Jag får ett meddelande vid programstart att mfc140.dll saknas (alt. annan ms-dll). Vad ska jag göra?

Programmet kunde inte startas eftersom mfc140.dll inte kunde hittas. Felet kan normalt rättas till genom att du installerar om programmet men gör annars enligt nedan.

- Orsalen är att ett par filer saknas i Windows,
  du kan läsa om det här: https://learn.microsoft.com/en-US/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170
- För att lösa, hämta en uppdatering här:
  https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe
- En installationsfil ska sen kunna laddas ned, ladda ned och kör den.

© 2025 Hitta kursvinnare

- Prova starta Hitta kursvinnare på nytt.

Programmet verkar ha låst sig eller kraschar i ett visst läge. Vad gör jag?

- Gör så här för att lösa:
  1. Välj meny Verktyg->Inställningar->System, knapp Avancerat, och sen kryssa i "Rensa fönsterinställningar" och "Rensa/återställ all kursdata", och klicka OK. (rensar bara kursdatabas)
- 2. Starta om Hitta kursvinnare och kolla så funkar sen. (ny kursdata ska laddas ned)

Eller om programmet inte startar så ladda ned ny installation, och välj i första steget knappen "(Reparera)" och sen alternativ "A. Reparera: Installera och återställ.."
Länk:
Nedladdning för ominstallation

Jag har försökt att åtgärda men fel kvarstår, kan jag rensa ut allt och installera om?

- Gör i så fall en ominstallation enligt nedan istället för att lösa felen, obs spara portföljerna enligt punkt 2:

  1. Stäng ned Hitta kursvinnare.

  2. Starta "HK Utforskaren" via Windows **Startmenyn -> Program -> Hitta kursvinnare -> HK Utforskaren**.

  3. I HK Utforskaren:
  Spara först undan din egen data genom att högerklicka->kopiera mapp "Hitta kursvinnare" i vänstra bilden, och klistra in till t ex Skrivbordet.
  På Skrivbordet ska du sedan ha en mapp Hitta kursvinnare, och under den ”Portfolio”.

  4. Sedan rensa: Högerklicka mappen "Hitta kursvinnare" i vänstra bilden och välj "Ta bort".
  Samma sak med "Hitta kursvinnare Data" i vänstra bilden, högerklicka och välj "Ta bort".

  5. Starta om HK Utforskaren och kolla först så mappar från (2) är borta.

  6. Välj knapp Support/hjälp och därefter "Öppna Windows Registry".
  I det nya fönstret, öppna
  HKEY_CURRENT_USER\Software\Aktiespararna.
  Högerklicka Aktiespararna och välj Ta bort.

  7. Avinstallera "Hitta kursvinnare" via Windows Kontrollpanelen - Ta bort/avinstallera program

© 2025 Hitta kursvinnare

8. Ta också bort mappen C:/ProgramData/Hitta kursvinnare IV

9. Kör Installationsprogrammet på nytt.
Nedladdning för ominstallation

10. Nu borde det fungera att köra programmet och uppdatera.
För att hämta in portföljer igen, öppna portföljdelen i HK och sedan meny Portfölj->Importera portfölj, och leta upp portföljen via Skrivbordet/mapp Hitta kursvinnare/Portfolio. (för all info så via meny **Arkiv -> Importera hkv-fil**, från mapp Hitta kursvinnare/Backup – gör dock helst ej detta då gamla problemen kan uppstå igen). När detta klart går bra ta bort mapp Hitta kursvinnare från Skrivbordet igen.

© 2025 Hitta kursvinnare

22.3 Kursuppdateringar mm.

Kursuppdatering intradag fungerar ej, jag får bara slutkursdata.

- Ifall du får endast slutkursdata och ingen kursdata under dagen, alternativt 15 min fördröjning när det borde vara realtid (och ej heller felmeddelande, d.v.s. filer laddas ned men inget mer händer) så kontrollera, problemet kan bestå i att intradag aldrig avslutar sin uppdatering (gröna/blå stapeln som rör sig uppe till höger upphör ej) :
- 1. Att Hitta kursvinnare är tillåten i datorns installerade **brandväggsprogram/internet security**, se inställningarna för program/programregler så att Hitta kursvinnare har angivits som tillåtet där (tillåt/permit). Se avsnittet Brandväggar.
- 2. I vissa fall kan det finnas brandvägg i **router** eller yttre brandvägg, t ex på arbetsplats. Kontrollera motsvarande inställningar där eftersom vid speciell brandväggsinställning, t ex säker arbetsplats, tillåts ibland inte viss trafik att släppas igenom.
  För att komma runt det se avsnittet Brandväggar.
- 3. Alternativ till ovan, för att få ingång uppdateringarna, är att välja en annan typ av kursuppdatering: (dock endast med uppdatering var 15:e minut),
  Gör då enligt nedan:
  Välj meny Verktyg->Inställningar->System->knapp Avancerat, kryssa bort "Intradaguppdatering via HTTP" längst ned.

  Kör sedan intradagsuppdateringen på nytt.

Jag får meddelandet "Kan ej hitta filen" vid kursuppdatering, vad gör jag?

- Felmeddelande: "Kan ej hitta filen" eller "Cannot find the file specified".
- Lösning: Försök med att starta Internet Explorer, se om den är i "offline-läge" och byt då till online.
  Gör sedan kursuppdatering från Hitta kursvinnare igen.

  För att långsiktigt åtgärda felet ovan, installera en senare version av Internet Explorer (senare än version 8). https://support.microsoft.com/sv-se/help/17621/internet-explorer-downloads

Jag får felmeddelande "12002" vid kursuppdatering.

- Detta är ett timeout-fel (för lång tid koppla upp) så om du har trådlös uppkoppling/internet, kan det vara problem med mottagning.

© 2025 Hitta kursvinnare

- I vissa fall, om du har router med brandvägg, kan det vara en inställning där.
  Testa utan router eller med en annan internetkoppling för felsökning. Här kort beskrivet.
- Som sista test kan behövas avinstallera/ominstallera datorns brandväggsprogram ("Internet security").
  - Trots tillåtelse i brandväggen kan i vissa speciella fall brandväggen ändå stoppa kursdatahämtning.

22.4 Brandväggar & antivirus

Norton Antivirus

Tillåt internetåtkomst för ett blockerat program
1. Öppna Norton Device Security-produkten.
2. Om du ser fönstret Mitt Norton bredvid Enhetssäkerhet klickar du på Öppna.
3. Klicka på Inställningar i Norton-produktens huvudfönster.
4. Klicka på Brandvägg i fönstret Inställningar.
5. Markera det program som du vill ge åtkomst till internet på fliken Programkontroll.
6. Klicka på Tillåt vid programposten i listrutan Åtkomst.
7. Klicka på Tillämpa.

Taget från Nortons hjälpartikel:
https://support.norton.com/sp/sv/se/home/current/solutions/v6958602

Förfrågan om tillåtna anslutningar
Du ser ett meddelande liknande "Hitta kursvinnare tillgång till internet?" med följande alternativ:
1. Alla utgående och ingående anslutningar
2. Alla utgående anslutningar
3. Endast utgående anslutningar via TCP port 443 (HTTPS)

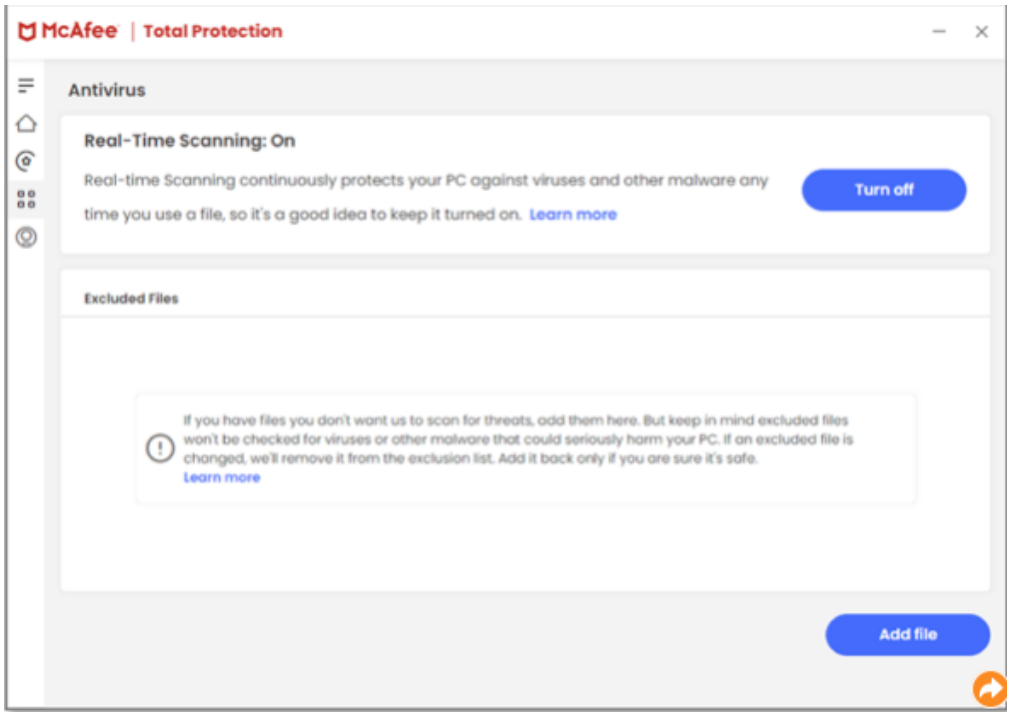
Välj alternativ 2, alltså alla utgående anslutningar.

McAfee Antivirus - Windows och Mac

Exkludera filer från virussökningar i Windows och MacOS.

Windows -
1. Öppna McAfee-appen, t.ex. LiveSafe eller Total Protection.
2. Klicka på fliken **Mitt skydd** i menyn till vänster.
3. Under *Enhet* klickar du på **Real-Time Scanning**.
4. Under *undantagna filer* klickar du på **Add file**:

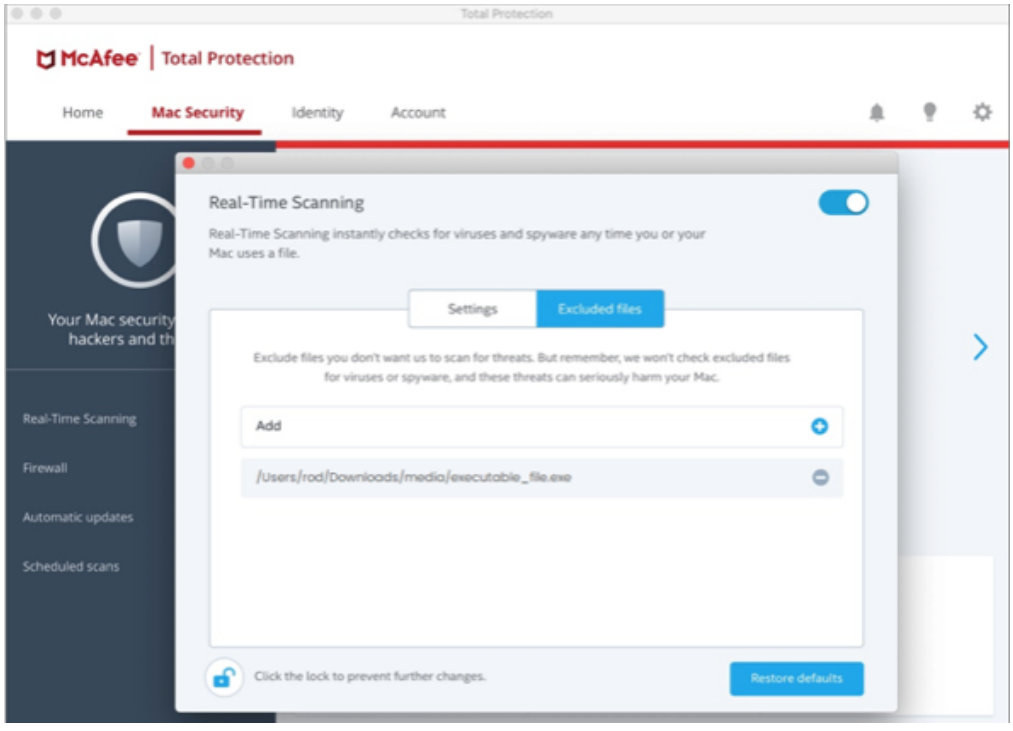
© 2025 Hitta kursvinnare



5. Bläddra till och välj den fil som du vill utesluta från genomsökningen.
6. Upprepa processen vid behov för att utesluta flera filer.

Mac -

1. Öppna McAfee-appen, till exempel LiveSafe eller Total Protection.
2. Klicka på **Mac Security**.
3. Klicka på **Real-Time Scanning** till vänster.
4. Klicka på **Excluded Files**:



5. Klicka på **+** till höger om *Add*.

© 2025 Hitta kursvinnare

Observera att du kan behöva klicka på låset nere till vänster på skärmen Genomsökning i realtid och ange ditt lösenord innan du kan göra ändringar.
6. Bläddra till och välj den fil som du vill utesluta från realtidsgenomsökningen.
7. Upprepa processen vid behov för att utesluta flera filer.
Taget från McAfees hjälpartikel:
https://www.mcafee.com/support/s/article/000001661?language=sv

Skulle det vara så att det inte fungerar kan du tillfälligt pausa McAfee tills dess att du öppnat programmet eller kört installationen. Du kan även läsa mer om att ta bort filer eller program från karantän här:
https://www.mcafee.com/support/s/article/000001569?language=sv

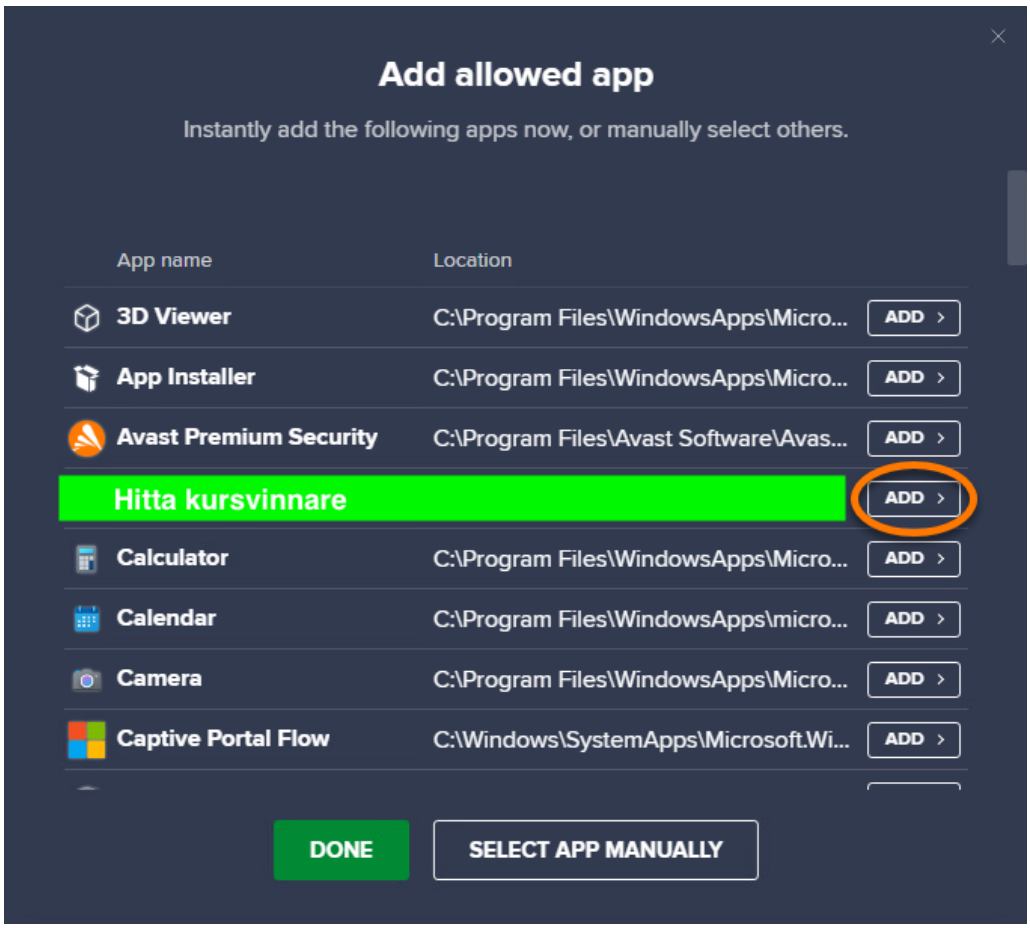
Avast Antivirus - Windows och Mac

Windows -
1. Öppna Avast Antivirus och gå till ≡ **Menu** och sedan **Settings**.

2. Välj **General** och sedan **Blocked & Allowed apps**.

3. Klicka på **+ Allow app**.

4. Klicka på **Add** nästintill *Hitta kursvinnare* i listan:



5. Kryssa ur samtliga alternativ och klicka på **Add**.

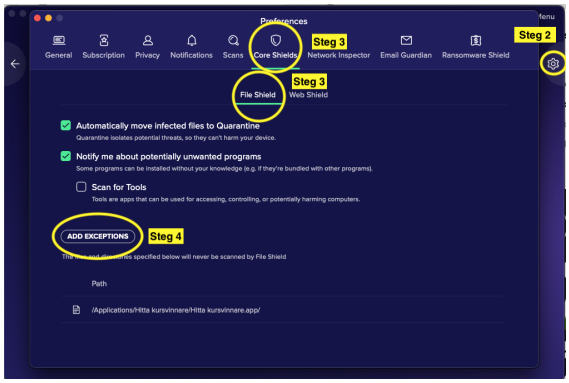
© 2025 Hitta kursvinnare

Mac -
I Mac-versionen så finns det inte en motsvarande funktion. Däremot kan man lägga till ett program som ett undantag (exception) för att Avast ska skanna det.

1. Klicka på **Core Shields**.

2. Klicka på kugghjulet på höger sida.

3. Gå till **Core Shields** och sedan **File Shield**:



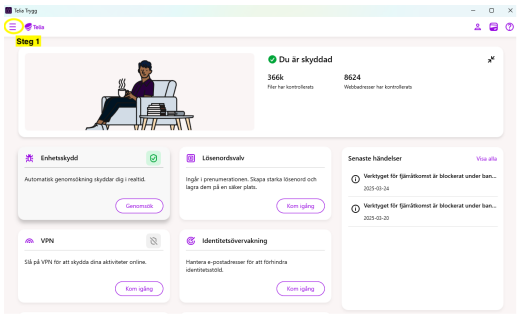
4. Klicka på Add exceptions och hitta programmet (Hitta kursvinnare).

5. Klicka på Öppna.

Nu ska det finnas ett undantag under Path, t.ex. /Applications/Hitta kursvinnare/Hitta kursvinnare.app/

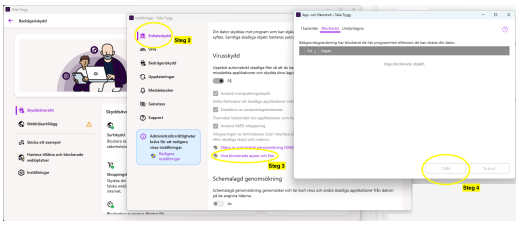
Telia Antivirus

1. Öppna Telia Trygg och klicka på menyn i övre vänsterhörn.



2. Klicka på **Inställningar** och sedan **Enhetsskydd**.

© 2025 Hitta kursvinnare



3. Välj **Visa blockerade appar och filer**.

4. Välj **Tillåt för Hitta kursvinnare** under antingen *I karantän* eller *Blockerad*.

Brandväggsproblem

Utöver diverse antivirusprogram så kan i något fall den inbyggda brandväggen i Windows Defender stoppa programmet, eller vanligare att annan extern brandvägg/företagsbrandvägg stoppar programmet från att uppdateras eller köras. För att fungera behöver Hitta Kursvinnare nå api.hittakv.se och/eller motsvarande IP-adresser:

Det är Tcp, och första tre port 80.
65.108.70.228
65.108.70.229
135.181.133.82
api.hittakv.se:8081
api.aktieanalys.se:8081

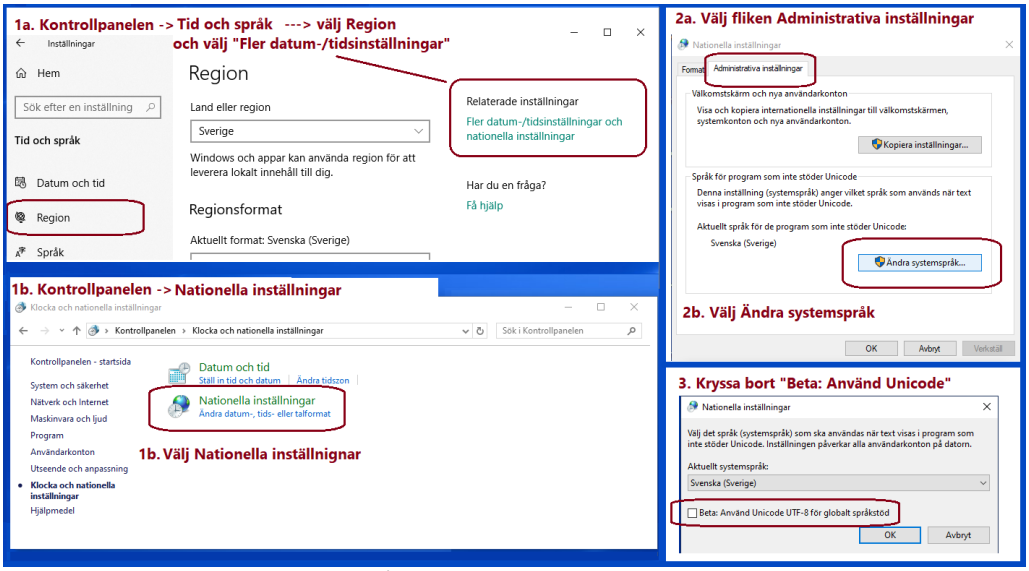
På samtliga dessa adresser kan det handla om port 80, 443 eller 8081 ifall det behöver anges portar också.

22.5 Språkproblem, ääö mm

Felmeddelande "Problem upptäcktes med installerat språk i Windows".

- Hitta kursvinnare är inte fullt ut kompatibelt med UTF-8-standarden, och vid vissa Windowsinställningar kan ett felmeddelande dyka om att allt inte fungerar optimalt.
  För att lösa gör enligt nedan eller se bilden:
- 1) Öppna Windows Kontrollpanelen och välj 'Tid och Språk' och välj 'Region'.
  2) Välj 'Fler datum-/tidsinställningar och nationella inställningar.
  3) Välj 'Nationella inställningar'.
  4) Under fliken 'Administrativa inställnignar' välj 'Ändra systemspråk'
  5) Kryssa bort 'Beta: Använd Unicode' och klicka OK.
  Om problemet kvarstår se även "Regionsformat" nedan.

© 2025 Hitta kursvinnare

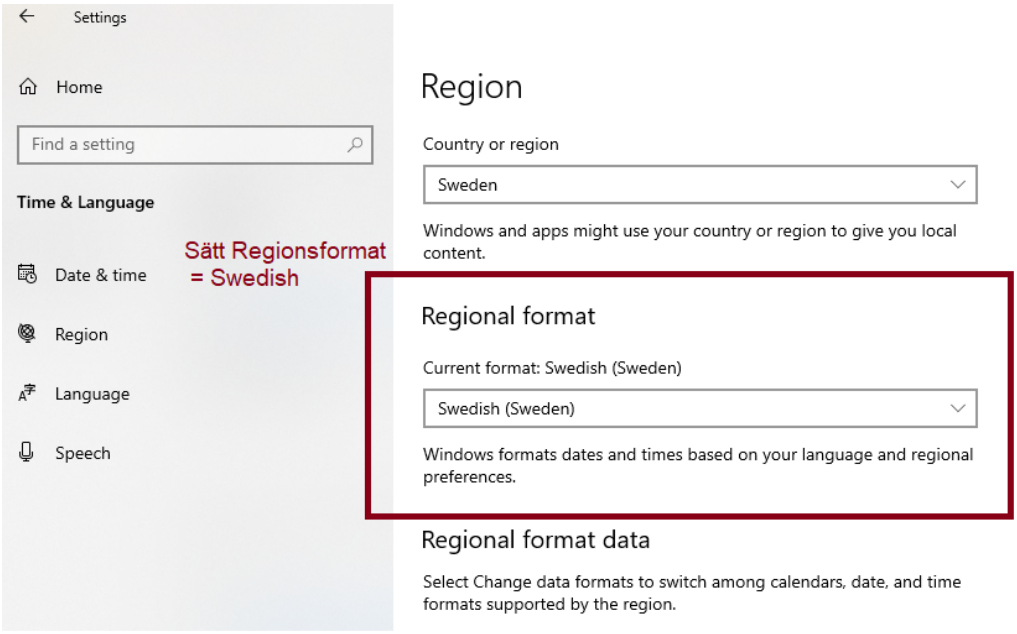


Klicka på bilden för att visa större version.

Regionsformat: problem med åäö eller att Infofönster till höger är tomt

- Om åäö inte visas korrekt och/eller problem med att Infofönster till höger är tomt eller saknar stora delar av info.
  Om Windows regionsformat är inställt för ett icke Nordiskt land kan sådant prblem uppstå.
- För att lösa gör enligt nedan eller se bilden:
- 1) Öppna Windows Kontrollpanelen och välj 'Tid och Språk' och välj 'Region'.
  2) Välj 'Fler datum-/tidsinställningar och nationella inställningar", eller "Region".
  3) Ange Sverige som "Regionsformat".

© 2025 Hitta kursvinnare



Klicka på bilden för att visa större version.

© 2025 Hitta kursvinnare

22.6 TA, Signaler, Script

Finns det några exempel eller mer hjälp kring hur man skapar Köp- och Säljsignaler?

- Ja - det finns ett antal exempel här: Exempel på signaler

Hur visar jag ett glidande medelvärde på en aktie eller ett index?

- Glidande medelvärde är en vanligt använd modell.
  Men hur lägger man till den i diagrammet, och hur lägger man till andra indikatorer?

  Svar: Först öppna aktien eller index i TA-delen, därefter lägg till glidande medelvärde (MA) antingen genom att högerklicka diagrammet och välj bland **"Indikatorer"**, eller enklare genom att välja t ex **"MA1"** i indikatorknappraden till höger om diagrammet.
  För att se de här knapparna välj meny **Fönster -> Visa indikatorknapprad.**
  Observera att det finns olika typer av medelvärden och de kan ställas in på olika sätt, läs mer här: Medelvärden, MA 1-5, m.fl.
- Det går även att ställa in vilka knappar som ska visas i knappraden. Läs om detta här och om hur andra inställningar görs: Tekniska indikatorer-Introduktion

Hur kan jag skapa en helt egen teknisk indikator?

- Denna funktion finns endast i Hitta kursvinnare Pro Plus, funktionen finns beskriven här: HkScript Introduktion.

© 2025 Hitta kursvinnare

22.7 FA och Nyckeltal

Jag tycker inte att vinst eller annan uppgift stämmer för det här bolaget

- Millistream AB, en av de största leverantörerna av finansiell information i Europa, är de som levererar information till Hitta kursvinnare,
  men i sällsynta fall kan det ändå smyga sig in fel. Normalt rättas det då snart av Millistream, eller annars kontakta "Hitta kursvinnare Support" via hemsidan ifall du hittar någonting som verkar fel.

Flera dagar sen bolaget släppte senaste rapport, men de nya uppgifterna finns fortfarande inte i programmet?

- Millistream AB, en av de största leverantörerna av finansiell information i Europa, är de som levererar all information till Hitta kursvinnare,
  och normalt ska uppgifterna från nya bolagsrapporter komma in i Hitta kursvinnare redan samma dag eller efterföljande dag.
  Dock i täta rapportperioder, när flera hundra bolag släpper rapport samtidigt - det kan i enstaka fall ibland dröja för något bolag.
  - Ifall du tycker det dröjer ovanligt länge, kontakta då "Hitta kursvinnare Support" via hemsidan.

- Observera även att vissa bolag på smålistorna (utanför Stockholmsbörsen) saknar bolagsuppgifter i programmet, eftersom den information de lämnar är alltför knapphändig.

Hur beräknas steg 3.3.2 i FA-delen?

- Steg 3.3.2 räknar fram vinsttillväxt baserat på försäljningstrenden och förväntad vinstmarginal. Detta kan användas när bolaget har gjort förlust eller det av olika anledningar finns en osäkerhet i den historiska vinstutvecklingen.
- <u>Exempel på hur steg 3.3.2 beräknas:</u>
  Angiven framtida försäljningstillväxt ger en försäljningssiffra om 5 år, baserat på start från årets försäljning: t ex 100 kr/aktie om 5 år längst ut till höger där försäljningslinjen slutar.
- Vinst före skatt om fem år blir då 100 kr/aktie * angiven vinstmarginal, t ex 15% -> 100 * 0,15 = 15 kr/aktie.
- För beräkningsmodellen i 3.3.2 används svenska skattesatsen 20,6% för att få fram vinst efter skatt.
  Beräkning blir alltså : "Förs.om5år" * "angiven vinstmarg." * (1-0,206) ger vinsten per aktie efter skatt om 5 år. (se längst ut till höger där vinstlinje slutar). I exemplet ovan = 15*(1-0,206) = 11,91 kr / aktie.
- För att sen uttrycka detta i vinsttillväxt per år, krävs att räknas bakåt, som "5:e roten ur", så 100*((Vinst om 5år / senaste vinst) ^ (1/5) - 1) ger prognostillväxten per år uttryckt i procent.
  Ifall vinsten idag är 10 kr / aktie, så i exemplet ovan är det 100*((11,91 /

© 2025 Hitta kursvinnare

10)^(1/5) -1) = 100*(1,191^(0.2) -1) = ca 1,036 - 1 = 0,036 = 3,6 % per år.

Dvs på 5 år, blir utvecklingen 10 kr/aktie *1,036*1,036*1,036*1,036*1,036 = 11,9 kr/aktie.

Hur uppdateras bolagens ägardata / 10 största ägare?

- LargeCap, MidCap, SmallCap, FirstNorth, samt i vissa fall Aktietorget och NGM ska förändring i ägardata uppdateras inom en vecka efter flaggning. Samt kontroll ska ske mot kvartalsrapporterna (även mindre ändringar).

  Vid mindre förändringar än flaggningar kan dock inte garanteras omedelbar uppdatering men kontroll sker ca kvartalsvis.

  Däremot är informationen svår att få tag på för bolag på Aktietorget och Nordic MTF.
  I bolagsinfo ägardata i Hitta kursvinnare anges därför "Senast ändrad" med ett datum, så för just dessa småbolag hänvisas Hitta kursvinnares användare att kolla upp informationen när datumet för Senast ändrad är väldigt gammal.

  Det finns ingen skyldighet för bolagen att lämna ägaruppgifter, eller göra dessa officiella. Ibland går det dock att få uppgifter mot en avgift.

22.8 Portföljhantering

Hur hanterar jag "Split med inlösen" i portföljen?

- Se hjälpavsnittet här om Split med inlösen och andra exempel.

Kursdata uppdateras inte för ett av mina innehav, varför?

- Om aktien inte uppdateras kan du ha lagt till aktien med "eget namn", istället för från programmets lista med aktier.
  Kolla detta genom att i Innehavslistan högerklicka aktien:
  - Om du får "Öppna i Ta" / "Öppna i Fa" i menyvalen är det inte så (då är detta en aktie som avnoterats och kanske noterats i ett nytt namn).
  - Men står det "Ange kurs" så är den inte kopplad till databasuppdatering utan en så kallad "användarskapad" aktie.

- I båda fallen ovan behöver du ta bort denna transaktion (Köp) i Transaktionlistan och lägga till den på nytt.
  Välj VP-typ Svensk noterad aktie när du lägger till, och sedan aktien i listan.

© 2025 Hitta kursvinnare

- Det tredje fallet är ifall detta är ett värdepapper som saknas i Hitta kursvinnares databas. T ex fonder, optioner och utländska aktier saknas normalt.

Hur lägger jag till en utländsk aktie i portföljen?

- Se hjälpavsnittet här med exempel: Utländska och onoterade aktier.

© 2025 Hitta kursvinnare

22.9 Backuper och flytta egen info

Jag ska byta dator och vill flytta över egen info som analyser, portföljer mm.

- Först installera programmet på den nya datorn,
  installationsprogram finns här: Nedladdningscentralen
- För att kopiera över egen information:
  Arkivmenyn -> Exportera hkv-fil på gamla datorn,
  kryssa sen i det du vill flytta till den andra datorn och spara filen.
- Spara filen till USB, eller Cd, eller maila, eller något annat du kan flytta till den andra datorn.
- Samma fil importerar du sedan via **Arkivmenyn -> Importera** från programmet på den andra datorn.

Datorn har kraschat, hittar ej backup. Kan jag återskapa mina analyser, portföljer mm?

- Enklast är att söka efter backupfiler på datorn.
  Sök, t ex. via Startmenyn sök, eller i Windows Utforskarens sökfält, efter filer som slutar på ".hkv".
  Leta efter en backup några veckor bakåt eller när det senast fungerade.
  (en backupfil från t ex 1 september. 2019 heter "HkBackup20190901.hkv")

  När du anger var du ska söka / i vilken mapp, så välj "Dator"/"överallt".

- När du har hittat en Hitta kursvinnare backup-fil, kan du öppna den via meny
  Arkiv -> Importera i Hitta kursvinnare för att återskapa din information.

- Alternativ som finns är att starta "HK Utforskaren" via Windows **Startmenyn -> Program -> Hitta kursvinnare -> HK Utforskaren** och leta i mappen Backup efter backupfilerna.

Hur kan jag göra backup, gör programmet backup åt mig?

- Programmet skapar en backupfil var tredje vecka som läggs på din hårddisk (en fråga till dig ges när detta sker). Du kan ändra perioden för backup, att backup ska ske mer ofta eller mer sällan, via meny **Verktyg -> Inställningar -> System**.
- Observera att om du har information du säkert vill behålla så behöver du spara backup till någon annan plats än din dator, t ex USB eller Cd. I de sällsynta fall hela din dator/hårddisk kraschar är annars din information förlorad.

© 2025 Hitta kursvinnare

- För att spara backup direkt från programmet, så välj meny **Arkiv -> Exportera hkv-fil**. Om du endast vill spara en portfölj så välj, **i programmets Portföljdel**, meny **Portfölj -> Exportera**) .

22.10 Övrigt

Hur lång tid har jag kvar på abonnemang och medlemsskap?

- Se i Hitta kursvinnare via menyn **Arkiv -> Licenser & programtillägg**.

© 2025 Hitta kursvinnare

Support och kontaktinfo

23 Support och kontaktinfo

På vår hemsida https://www.hittakursvinnare.se/ så kan du hitta mängder med information och tips som rör programmet och aktiehandel.

Naturligtvis är du även välkommen att kontakta supporten ifall du undrar något. Kontakta oss via formuläret här: Supportformulär.

© 2025 Hitta kursvinnare

- A -

Aktiespararnas Aktieanalys 55
Känslighetsanalys 69
Steg 1 57
Steg 2 59
Steg 3 60
Steg 4 62
Steg 5 64
Steg 6 66
Steg 7 67
Alternativ i Hitta kursvinnare pro 57

- B -

Bevakningslistor 309
Bolagsinformation 75

- C -

Candle Bearish Engulfing, Candle Bullish Engulfing 209, 215
Candle Bearish Harami, Candle Bullish Harami, 215
Candlestickdiagram 95

- E -

Egna index 312
Exempel 327, 332, 337, 340, 341, 342, 344, 345
Egna signaler 299

- F -

Frågor och svar
Backuper och flytta egen info 344
FA och Nyckeltal 341
Installation och komma igång 327
Kursuppdateringar mm 332
Portföljhantering 342
Språkproblem 337
TA, Signaler, Script 340
Övrigt 345
Fundamental analys 55
Användarskapade värdepapper 73
Exportera/spara analys 72
Importera analys 71
Kvartalsdata 58
Redigera bolagsdata 75
Rensa analys 73
Visa bolagsinfo/Prognossiffror/Anteckningar 75
Öppna bolag för analys 70

- H -

Heikin-Ashi-diagram 97

- I -

Informationsfönster 316
Installation
Installation Mac 21
Installation VirtualBox 26
Installation Windows 19
Inställningar 307

- K -

Kontaktinfo 347
Kurs-, indikator- och signallarm 310
Kurslista 251

- L -

Linjediagram (CLOSE) 95
Lista indikatorer i Bas 99, 278, 279, 280
Lista indikatorer Pro och Pro Plus 99, 100, 101

- M -

Mobilanvändning 319

- N -

Nyckeltal 38
Lista nyckeltal 38

- O -

Ominstallation 324

- P -

past(0) 261, 270
Portfölj
Diagram 241
Importera/exportera portfölj 234
Lista innehav, transaktioner m.m. 238
Lägg till innehåll 221, 226

© 2025 Hitta kursvinnare

Portfölj
Skapa ny portfölj 220
Split med inlösen 220, 226, 234, 238, 241

- R -

Ranking 244
Ritverktyg 89, 92

- S -

Signaler
Exempel egna signaler 299
Skapa egna signaler 293
Split med inlösen 226
Stapeldiagram (OHLC) 95
Support 347
Säkerhetskopiering 324

- T -

Teknisk analys 78
Arbeta med diagrammet 82
Diagramtyper 95
Menyval 85
Ritverktyg 89, 92
Ställ in färger 83
Verktygsraden 86
Vinsttest 216
Översikt av programmets TA-modul 80
Tekniska formationer 210
Inställningar för formationer 216
Lista tekniska formationer 207, 211
Tekniska indikatorer 98, 206, 209

- U -

Uppdateringar & databasen 254

- V -

Vinsttest
Tolka vinsttest 216

- Z -

Återställa förlorad portfölj 324
Översikt av programmet 13

© 2025 Hitta kursvinnare