

[6000] Technical Chart

1. รายละเอียดหน้าจอ

เมนู 'Chart Type / Technical Indicator / Signal Search / Strength and Weakness / System Trading' ถูกจัดวางอยู่ทางซ้ายมือของชาร์ตเพื่ออำนวยความสะดวกในการเลือกใช้

รูปภาพกราฟโดยรวมได้มีการแสดงผลให้เห็นสมัยง่ายและสบายตา เพื่อช่วยให้การวิเคราะห์ชาร์ตแม่นยำยิ่งขึ้น

หน้าต่าง mini-quote และ มูลค่าตัวเลข ช่วยแสดงราคามนชาร์ต

ชาร์ตนี้ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเป็นชาร์ตสำหรับ system trading มีการฟังก์ชันต่าง ๆ ให้เลือกมากมาย อาทิเช่น การแสดงสัญญาณความแข็งแกร่งของราคาหลักทรัพย์ นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มฟังก์ชันอื่น ๆ นอกเหนือจากการดูเพื่อการซื้อขายอีกด้วย มีฟังก์ชันที่ช่วยวิเคราะห์ความแข็งแกร่ง เช่น 'automatic trend line, automatic pattern analysis, candle pattern analysis and price change line analysis'

ผู้ใช้สามารถเลือกกระหว่างโหมดเปลี่ยน symbol change หรือ symbol Add เพื่อเปลี่ยนโหมดการดูชาร์ตหลักทรัพย์ หรือเพิ่มหลักทรัพย์ให้ดูพร้อมกันในเวลาเดียวกัน

ฟังก์ชัน 'Automatic stock view' ช่วยให้ผู้ใช้สามารถดูหุ้นหรือดัชนีที่สนใจในเวลาอันสั้น



indicators ที่แสดงบนชาร์ต, ค่าที่แสดงของ indicators ที่เกิดขึ้นอาจจะมีค่าเป็นลบได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ปริมาณข้อมูลการซื้อขายของหลักทรัพย์หรือดัชนีนั้น ๆ 600 วันย้อนหลัง

2. รายละเอียดของหน้าจอ

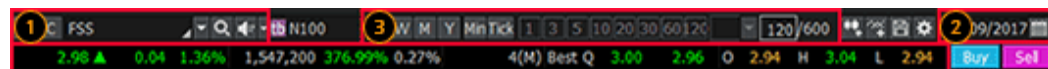
[6000] หน้าจอ Technical Chart สามารถแบ่งออกได้เป็น 6 ส่วน ได้แก่ 'Top Menu and Basic Quote, Left Menu, Mini-Quote, Bottom Menu, Data Table, and Chart Toolbar'



1 Top Menu and Basic Quote

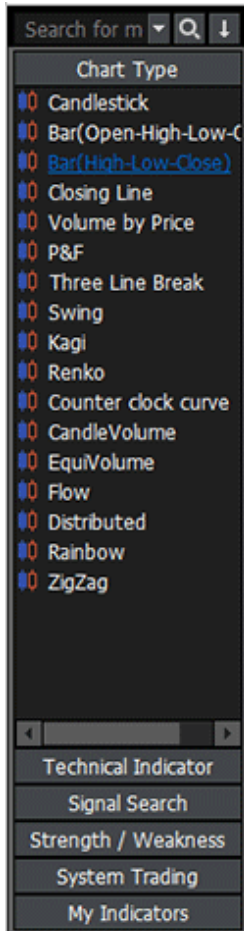
Top menu แสดงหุ้นหรือดัชนีที่ต้องการ สามารถเลือกดูค่าช่วงเวลาตามช่วงเวลาที่ต้องการดู เช่น รายวัน/รายเดือน/รายปี/รายนาทีก หรือ รายTick ได้

Basic quote แสดงข้อมูลพื้นฐาน เช่น การเปลี่ยนแปลงของราคาล่าสุด การเปลี่ยนแปลงในรูปแบบของเปอร์เซ็นต์ อัตรา turnover ราคาเปิด ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด



- กดปุ่ม [▼] เพื่อแสดงประวัติการเลือกหุ้นหรือดัชนีที่เคยเลือกมาแสดง
- สามารถเลือกดูวันที่สิ้นสุดของกราฟราคาโดยแสดงข้อมูลกราฟ ซึ่งมีมากถึง 600 แท่ง (Candle) หรือกดเลือกปุ่ม  ทางด้านข้างเพื่อเพิ่มจำนวนข้อมูลกราฟ สามารถเลือกกราฟของวันที่ต้องการให้แสดงโดยทำการกดเลือก 
- สามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงเป็น รายวัน/รายสัปดาห์/รายเดือน/รายนาทีก หรือ รายtick

2 Left Menu

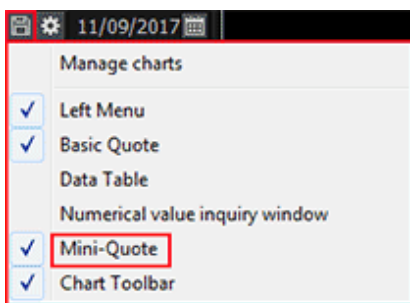


เมนูทางซ้าย ประกอบไปด้วย ทำการเลือกได้ด้วยการคลิกที่หมวดหมู่แต่ละเมนู และเมื่อทำการคลิกตามเมนูรูปแบบของกราฟจะทำการเปลี่ยนแปลงทันที ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานที่ไม่มีความคุ้นเคยสามารถปรับเปลี่ยนประเภทการแสดงผลกราฟ รูปแบบของกราฟ ตัวชี้วัดต่าง ๆ แนวโน้มแบบต่าง ๆ ได้โดยง่ายมีความหลากหลาย

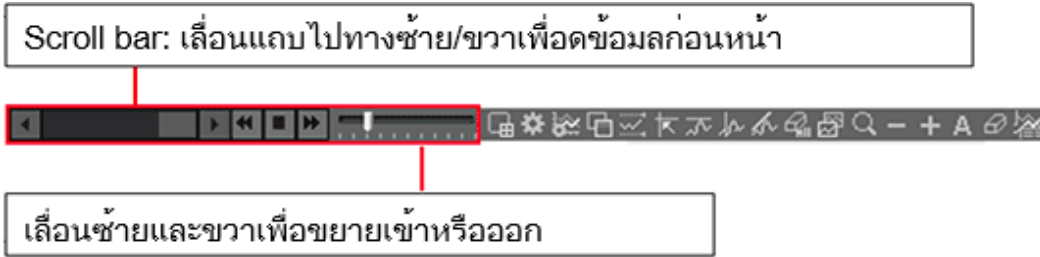
- 1 Chart Type: สำหรับเลือกรูปแบบการแสดงผลของกราฟในลักษณะต่าง ๆ รวมถึงกราฟแท่งเทียน
 - 2 Technical Indicator: สำหรับเลือกเครื่องมือทางเทคนิคต่าง ๆ ได้ เช่น 'Trend, Volatility, Momentum, Market Strength'
 - 3 Signal Search: นอกสัญญาณซื้อ/ขาย ที่เกิดขึ้นจาก Indicator
 - 4 Strength/Weakness: นอกสัญญาณความแข็งแกร่งอ่อนแอของหลักทรัพย์สามารถดูได้จากเครื่องมือทางเทคนิคต่าง ๆ
 - 5 System Trading: มีกลยุทธ์ system trading ให้เลือกหลากหลายโดยใช้เครื่องมือทางเทคนิคต่าง ๆ
- ※ เลือกปุ่ม เพื่อซ่อนเมนูทางด้านซ้าย

3 Mini-Quote

Mini-Quote เป็นฟังก์ชันที่แสดงราคาเสนอซื้อ/ ขาย 5 ระดับราคา ของหลักทรัพย์บนชาร์ต ทำการเปิดโดยการคลิก ทางด้านมุมบนขวาเพื่อเปิดให้แสดง mini-quote กดเลือก บนชาร์ต



- 4 **Bottom Menu** แถบเมนูด้านล่าง จะประกอบไปด้วยแถบเวลาใช้เลื่อนใช้เพื่อเลื่อนปรับเปลี่ยนช่วงเวลาของกราฟ ในช่วงปัจจุบันหรือกราฟราคาก่อนหน้า นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันอื่นสามารถเลือกใช้ได้ตามด้านล่างของชาร์ต



『Tool Buttons』

- : ปุ่มเครื่องมือ สำหรับที่เลือกเครื่องมือของกราฟที่ต้องการให้แสดงบนแถบ Tool Bottoms สามารถแก้ไขได้ในหน้าต่าง 'Edit Chart Tool Buttons'
- : รูปแบบชาร์ต สี และฟังก์ชันต่าง ๆ สามารถตั้งค่าได้ในหน้าต่าง 'Chart Settings'
- : เครื่องมือต่าง ๆ สามารถเลือกที่จะแสดงบนหน้าต่าง 'Add/Change Indicator-Technical Indicator'
- : แสดงข้อมูลแท่งเทียน วันที่และเวลาสามารถดูได้โดยเลื่อนเมาส์ไปยังแต่ละแท่ง
- : เลือกปุ่ม 'Screen Max/Min Setting' เพื่อตั้งค่าปริมาณสูงสุด/ต่ำสุด ที่แสดงบนชาร์ต
- : คลิกปุ่มดังกล่าวเพื่อแสดงเส้นแนวตั้ง แนวอน บริเวณที่เมาส์ขี้อยู่บนกราฟ
- : กราฟสามารถขยายได้โดยเลือกปุ่มแว่นขยายและเลื่อนเมาส์ไปยังตรงที่ต้องการขยาย
- : คลิกปุ่ม 'Zoom Out/Zoom In' เพื่อขยาย

- 5 **Data Table** ข้อมูลรายวันของหลักทรัพย์ถูกแสดงบนชาร์ต ข้อมูล quote ต่างๆ เช่น ราคาเปิด ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด และราคาปิด รายละเอียดเครื่องมือเทคนิคต่างๆ

	Date	Open	High	Low	Close	C Simple 5	10	20	60	1...
1	2017/09/11	2.94	3.04	2.94	2.98	2.93	2.94	2.88	2.85	2.8
2	2017/09/08	2.92	2.96	2.92	2.94	2.92	2.93	2.87	2.85	2.8
	2017/09/07	2.90	2.92	2.90	2.92	2.92	2.92	2.87	2.84	2.8
	2017/09/06	2.90	2.92	2.88	2.90	2.92	2.92	2.86	2.84	2.8

- 1 เลือกปุ่มดังกล่าวหลังจากเลือกข้อมูลที่ต้องการบันทึก สามารถบันทึกแบบรายวันหรือรายชั่วโมง
- 2 เลือกปุ่มดังกล่าวเพื่อปิดตารางข้อมูล

- 6 **Chart Toolbar**

แถบเครื่องมือดังกล่าวแสดงเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ชาร์ต เครื่องมือวิเคราะห์ต่าง ๆ สามารถใช้เพื่อวาดเส้นแนวโน้ม ดูข้อมูลและรูปแบบของราคา กราฟแท่งเทียน

คลิก เพื่อเปิดหน้าต่าง 'Edit Chart Tools' ซึ่งสามารถเลือกไอคอนต่าง ๆ ได้ เช่น 'Chart Settings/Analysis Tools/Chart Type'

[[- Chart Settings -]]

→ Switch

เลือกปุ่มนี้เพื่อสลับจากแถบเครื่องมือ 1 ไปยังแถบเครื่องมือ 2

→ Edit Chart Tools

เมื่อเลือกปุ่มนี้ หน้าต่างแก้ไขแถบเครื่องมือจะปรากฏขึ้น หน้าต่างนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มลบและแก้ไขแถบเครื่องมือ 1 และแถบเครื่องมือ 2 ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

→ Return to Basic Chart

เมื่อคลิกปุ่มนี้ ชาร์ตจะถูกแสดงเป็นค่าเริ่มต้น การตั้งค่าเริ่มต้นประกอบด้วยกราฟราคาเส้นเฉลี่ย 5 เส้นและวอลุ่ม (Volume)

→ Chart Settings

เมื่อคลิกปุ่มนี้หน้าต่างการตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลของชาร์ต ภาพรวมของ หน้าชาร์ตสามารถกำหนดได้ที่หน้าดังกล่าว

→ Chart Type Setting

เมื่อคลิกปุ่มนี้ หน้าต่างการตั้งเส้นราคา โดยสามารถกำหนดคุณสมบัติและรูปแบบของการแสดงเส้นราคาได้

→ Add Indicator

เมื่อคลิกปุ่มนี้ หน้าต่างเครื่องมือต่าง ๆ จะถูกแสดง เลือกเครื่องมือจากรายการเพื่อเพิ่มทางด้านล่างของชาร์ต

→ Add Signal Search

เลือกปุ่มนี้เพื่อเปิดหน้าต่างรายการการค้นหาแบบมีเงื่อนไข เลือกเงื่อนไขการค้นหาเพื่อระบุวันที่ที่ตรงกับเงื่อนไขด้วยลูกศรในชาร์ต

→ Add Trading Strategy

เลือกปุ่มนี้เพื่อเปิดหน้าต่างรายการกลยุทธ์ เลือกกลยุทธ์จากรายการกลยุทธ์เพื่อระบุกลยุทธ์การซื้อขายที่ต้องการด้วยลูกศรในชาร์ต

→ Add Strength/Weakness

เมื่อเลือกปุ่มนี้รายการค้นหาแบบมีเงื่อนไขจะปรากฏ เลือกเงื่อนไขเพื่อค้นหาเพื่อระบุวันที่ที่ตรงกับเงื่อนไขในกราฟราคาโดยใช้ลูกศร

→ Add Trading Strategy

เมื่อเลือกปุ่มนี้รายการกลยุทธ์จะปรากฏเลือกกลยุทธ์จากรายการกลยุทธ์เพื่อระบุกลยุทธ์การซื้อขายในกราฟราคาโดยใช้ลูกศร

→ Add Bull and Bear

เมื่อเลือกปุ่มนี้ bull และ bear market จะปรากฏ เลือกประเภทตลาดเพื่อแยกแยะโดยใช้สีของพื้นหลัง

→ Formula Manager

เมื่อเลือกปุ่มนี้ สูตรจะปรากฏ ผู้ใช้สามารถสร้างเครื่องมือและฟังก์ชันได้ โดยเครื่องมือสามารถแก้ไขได้ แต่เครื่องมือพื้นฐานไม่สามารถแก้ไขได้

→ Magnifier

กราฟสามารถขยายได้โดยเลือกปุ่มแว่นขยายและเลื่อนเมาส์ไปยังตรงที่ต้องการขยาย

→ Automatic Trend Line

เมื่อเลือกปุ่มนี้ทิศทางของราคาหลักทรัพย์จะถูกแสดงโดยอัตโนมัติโดยเส้นแนวโน้ม

→ Automatic Pattern Analysis

เมื่อเลือกปุ่มนี้ เพื่อวิเคราะห์รูปแบบกราฟโดยอัตโนมัติ รูปแบบประกอบด้วย

- Head and Shoulders Top / Bottom
- Double Top / Bottom
- Symmetrical / Upward / Downward Triangle

→ Candle Pattern Analysis

เมื่อเลือกปุ่มนี้ เพื่อวิเคราะห์รูปแบบแท่งเทียนบนกราฟ เมื่อนำ ตัวชี้เมาส์ไว้บนลูกศรเพื่อแสดงวันที่และชื่อรูปแบบ คลิก 2 ครั้ง ที่ลูกศรเพื่อแสดงหน้าต่างรูปแบบแท่งเทียนประกอบด้วยชาร์ตและข้อมูล

→ Numerical Value View Window

เมื่อเลือกปุ่มนี้หน้าต่างข้อมูลจะปรากฏขึ้น ค่าตัวเลขจะแสดงในหน้าต่างข้อมูลตามการเคลื่อนไหวของเมาส์

→ Text Window

→ Data Table

เมื่อเลือกปุ่มนี้จะมีการสร้างตารางข้อมูลไว้ที่ด้านล่างของชาร์ต ข้อมูลทั้งหมดจะปรากฏในตารางและสามารถบันทึกข้อมูลได้

→ Base Line Setting

เมื่อเลือกปุ่มนี้หน้าต่างการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น ค่าที่ป้อนโดยผู้ใช้ในหน้าต่างการตั้งค่าจะแสดงเป็นเส้นในชาร์ต

→ Variable Optimization

→ Indicator Optimization

→  Time Optimization

[[- Analysis Tools -]]

→  Cancel Trend Line Creation

เมื่อมีการเลือกเส้นแนวโน้มและเพิ่มในเครื่องมือวิเคราะห์ หากต้องการยกเลิกการวาดเส้นแนวโน้มเมาส์จะเปลี่ยนจากรูปเส้นแนวโน้มเป็นลูกศรธรรมดา

→  Linear Trend Line

ใช้สำหรับตีเส้นแนวโน้ม เพื่อดูการเคลื่อนไหวของราคา ขึ้น, ลง, ไม่เปลี่ยนแปลง

→  Copy Trend Line

→  Fibonacci Arc

เส้น Fibonacci Arc สามารถลากจากจุดที่ผู้ใช้เลือก (จุดสูงหรือจุดต่ำ) และเลื่อนไปที่จุดอื่น (จุดต่ำหรือจุดสูง) เพื่อสร้างเส้นโค้ง แนวโน้มการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับตำแหน่งของส่วนโค้งและราคาหลักทรัพย์ (แนวต้าน, แนวรับ, การทะลุ) จากด้านขวาของเส้นศูนย์กลาง)

→  Fibonacci Fan Line

เส้น Fibonacci Fan Line สามารถลากจุดที่ผู้ใช้เลือก จุดต่ำหรือจุดสูง เพื่อสร้างเส้น Fibonacci ในรูปแบบของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ที่อัตราส่วน 23.6, 38.2, 50 และ 61.8 แนวโน้มการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับตำแหน่งของส่วนโค้งและราคาหลักทรัพย์ แนวต้าน, แนวรับ

→  Fibonacci Time Zone

Fibonacci Time Zone จะถูกแสดงโดยใช้ Fibonacci sequence.

→  Fibonacci Retracement

Fibonacci retracement ลากจากจุดที่ผู้ใช้เลือก (จุดสูงหรือจุดต่ำ) และเลื่อนไปที่จุดอื่น (จุดต่ำหรือจุดสูง) เพื่อสร้างเส้นเขต ใช้เพื่อคำนวณราคาเป้าหมายของ Fibonacci ฟังก์ชันนี้สามารถระบุราคา 23.6%, 38.2%, 50% และ 61.8% เมื่อเทียบกับการเพิ่มขึ้น (หรือลดลง)

→  Automatic Trine Lines

สามารถเพิ่ม Trine lines

→  Automatic Quadrant Lines

สามารถเพิ่ม Quadrant

→  Trine Lines

สามารถเพิ่ม Trine Lines

→  Quadrant Lines

สามารถเพิ่ม Quadrant lines

→  Linear Regression Line

เมื่อจุดสูงและจุดต่ำที่สร้างขึ้นบนชาร์ตเชื่อมต่อ เส้นคู่ขนานจะปรากฏขึ้นภายในพื้นที่ที่เชื่อมต่อ เส้นคู่ขนานเหล่านี้แสดงถึงแนวโน้มภายในพื้นที่ที่เลือก

→  Linear Regression Channel

เมื่อมีการเชื่อมต่อจุดสูงและจุดต่ำบนชาร์ต เส้นขนานสามเส้นในพื้นที่ที่เชื่อมต่อจะแสดงเป็นช่อง เส้นบนสุดคือเส้นแนวต้าน เส้นล่างสุดคือเส้นแนวรับ และเส้นตรงกลางคือเส้นแนวโน้ม

→  Support and Resistance Lines

เพิ่มเส้นแนวรับแนวต้าน

→  Cycle Section

เพิ่ม Cycle Section

→  Gann Angle

เพิ่ม Gaan Angle

→  Adjusted Percentile

เพิ่ม Adjusted Percentile

> →  Andrew's Pitchfork

Andrew's pitchforkประกอบไปด้วยเส้นขนาน 3 เส้น แนวโน้มแบบขนาน จุดสองจุดทางด้านขวาแสดงแนวรับแนวต้าน เมื่อใช้ Andrew's pitchfork ผู้ใช้จะเลือกจุดต่ำหรือจุดสูงสุด (ซึ่งจะต้องอยู่ในตำแหน่งซ้ายสุด) จากนั้นจะเลือกจุดที่สองและสามที่อยู่ทางด้านขวาของจุดแรก มีการสร้างเส้นแนวโน้มแบบขนานสามเส้น ถ้าจุดที่สองเป็นจุดต่ำ (จุดสูง) จุดที่สามต้องเป็นจุดสูง (จุดต่ำ)

→  Elliott Wave Line

Elliott Wave จะถูกแสดงบริเวณชาร์ต เมื่อคลิก2ครั้งที่เส้น ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเบื้องต้นของเส้นได้

→  Cross Lines

เพิ่ม Cross Lines

→  Delete Trend Line

เลือกเพื่อลบเส้นแนวโน้มที่เพิ่มล่าสุด

→  Delete All Trend Lines

เลือกเพื่อลบเส้นแนวโน้มทุกเส้น

→  Horizontal Line

เพิ่ม เส้นแนวนอน

→  Vertical Line

เพิ่ม เส้นแนวตั้ง

→  Rectangle

ปุ่มนี้ใช้เมื่อราคาหุ้นอยู่ในกล่องหรือโดยการเพิ่มสี่เหลี่ยมเพื่อเน้นส่วน

→  Ellipse

การเพิ่มวงรีเพื่อเน้น

→  Acceleration Resistance Fan Lines

นี่คือแนวคิดที่จะขยายเส้น Fibonacci โดยลากจากจุดสูงหรือจุดต่ำไปที่จุดอื่น (จุดต่ำหรือจุดสูง) เพื่อสร้าง Fan line Fan line สร้างสามเหลี่ยมมุมฉากที่สมมาตรกับอีกเส้นหนึ่งโดยใช้เส้นที่เชื่อมต่อที่ศูนย์กลาง (สร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า) แต่ละรูปสามเหลี่ยมมุมฉากสามารถวิเคราะห์ในลักษณะเดียวกับเส้น Fibonacci

→  Acceleration Resistance Arc

ส่วนโค้งตั้งอยู่บนสมมติฐานว่าการปรับขึ้นหรือลงของราคาหลักทรัพย์สามารถปรับได้โดยอัตราส่วน Fibonacci

→  Gann fan

Gann fan ถูกเพิ่มโดยการเลือกจุดบนชาร์ต การเลือกมุม ลากและวางเมาส์ Gann fan ถูกออกแบบ ขึ้นจากความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและราคาแสดงมุม 9 มุม โดยมุมทั้ง 9 ประกอบด้วย 1 × 8 (82.5 องศา) 1 × 4 (75 องศา) 1 × 3 (71.25 องศา) 1 × 2 (63.75 องศา) 1 × 1 (45 องศา: วางไว้ตรงกลางจุดลากและวางจะกลายเป็น ตำแหน่ง 45 องศา) 2 × 1 (26.25 องศา) 3 × 1 (18.75 องศา) 4 × 1 (15 องศา) 8 × 1 (7.5 องศา)) มุมที่มากกว่า 45 องศาแสดงถึง Bull Market ละมุนที่น้อยกว่าแสดงถึง Bear Market ซึ่งบอกแนวรับ แนวต้าน แนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อออกจากมุมนี้

→  Textbox

เพิ่มข้อความ

→  Gann line

เพิ่ม Gann line

→  Price Change Line

เมื่อมีการเลือกพื้นที่บนชาร์ตเกิดขึ้น ฟังก์ชันนี้จะคำนวณข้อมูลราคาของชาร์ตและแสดงข้อมูล เช่น จำนวนของแท่งเทียน ราคาเฉลี่ย การเปลี่ยนแปลงในรูปแบบเปอร์เซ็นต์

→  Pencil

เลือกเพื่อวาดเส้น

→  Insert Figure

เลือกเพื่อเพิ่มข้อความและไอคอนต่าง ๆ

[[- Chart Type -]]

→  Candle Chart

→  Bar Chart (Open, High, Low, Close)

→  Bar Chart (High, Low, Close)

→  Close Line Chart

→  Area Chart

→  P&F Chart

→  Three Line Break

→  Swing Chart

→  Kagi Chart

→  Renko Chart

→  Counter Clock Curve

→  Candle Volume Chart

→  Equi Volume Chart

→  Flow Chart

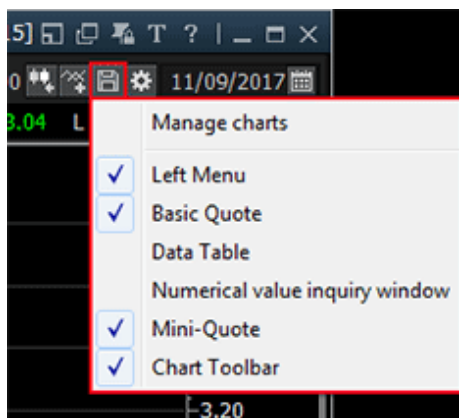
→  Distributed Chart

→  Rainbow Chart

→  Zigzag Chart

1 View

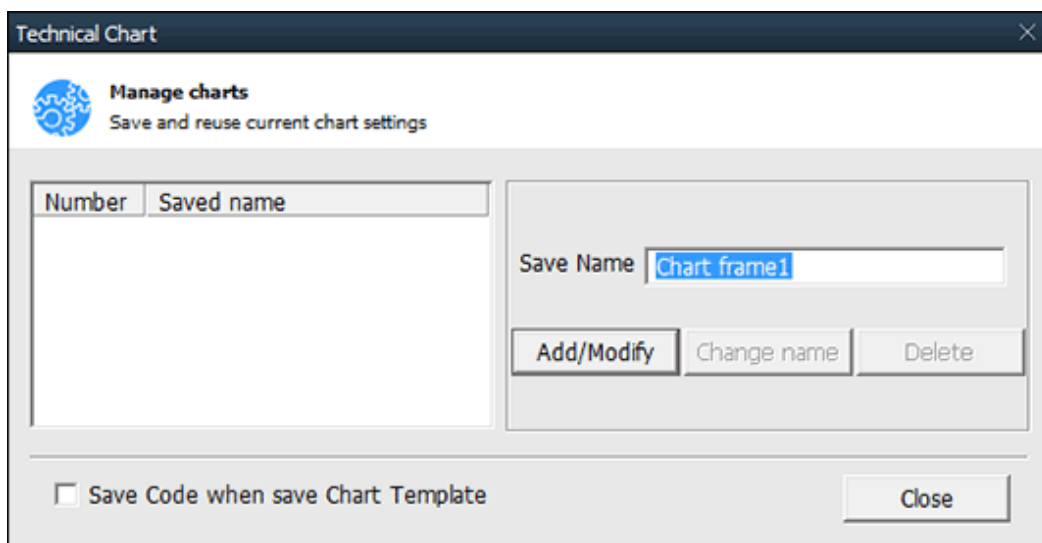
ผู้ใช้งานสามารถกดเลือกปุ่มบริเวณบนขวาของหน้าจอ เพื่อดำเนินการแสดงหน้าจอกกราฟเพิ่มเติม ได้ตามความต้องการ



ผู้ใช้งานสามารถกดเลือกใช้งานแถบเมนูต่างๆ โดยเมื่อกดเลือกใช้งานเมนูใด จะปรากฏเครื่องหมายถูก

→ Save/Delete Chart Frame

ผู้ใช้งานสามารถเลือกบันทึกหรือลบกราฟได้ตามต้องการ ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการบันทึกกราฟ จะสามารถเรียกดูข้อมูลได้สะดวกขึ้นในครั้งถัดไป โดยไม่ต้องตั้งค่ากราฟใหม่อีกครั้ง



Save : กดปุ่ม  เพื่อเปิดหน้าต่าง Chart Frame Save/Delete จากนั้นตั้งค่าชื่อกราฟและกดปุ่ม Add

Delete : กดเลือกรายการกราฟที่ต้องการลบ จากหน้าต่าง Chart Frame Save/Delete และกดปุ่ม Delete

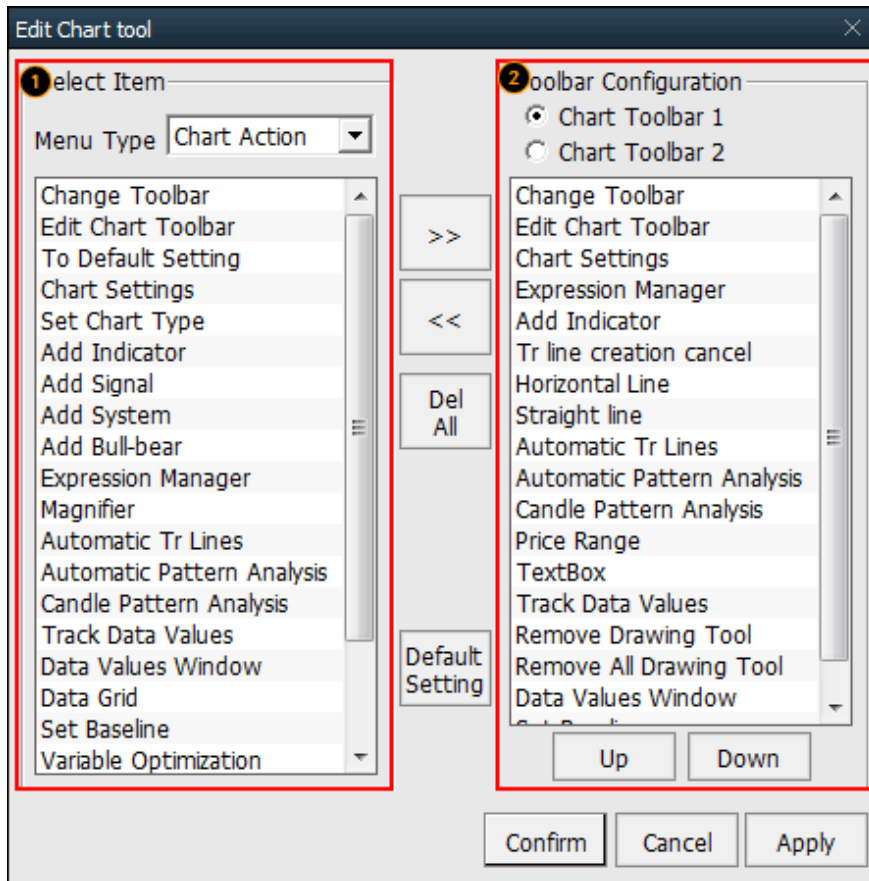
Change name : เลือกรายการกราฟที่ต้องการแก้ไขชื่อ จากนั้นระบุชื่อที่ต้องการแก้ไขและกดปุ่ม Change name

2 Edit Chart Tool

บริเวณด้านมุมบนขวาของหน้าจอ แสดงแถบเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์กราฟ โดยผู้ใช้งานสามารถ กดเลือก



บริเวณด้านบนของแถบเครื่องมือ เพื่อตั้งค่าเพิ่มเติม



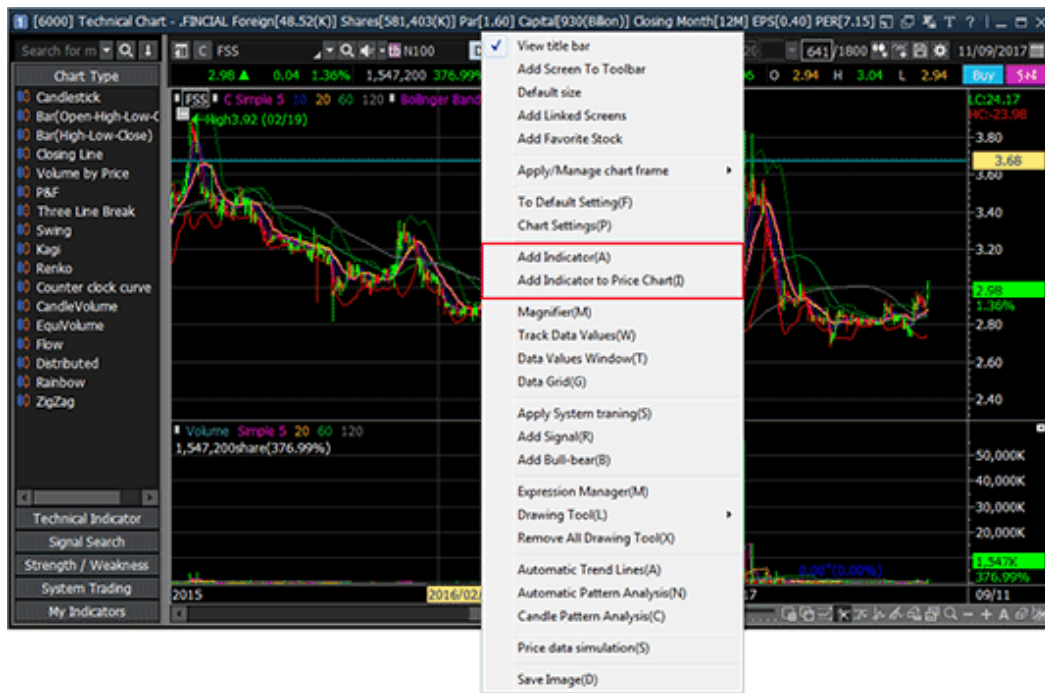
- 1 ผู้ใช้งานสามารถเลือกเครื่องมือใน Chart Action, Analysis Tool หรือ Chart Type ที่ต้องการให้ปรากฏบนแถบเครื่องมือได้ตามความต้องการ โดยการกดดับเบิลคลิกที่เครื่องมือ หรือกดเลือก เพื่อเพิ่มรายการเครื่องมือ
- 2 สามารถเลือกแถบรายการเครื่องมือได้ 2 รูปแบบ ได้แก่ Chart toolbar1 และ Chart Toolbar 2 ซึ่งทำให้ง่ายต่อการเลือกใช้งานเครื่องมือมากยิ่งขึ้นในกรณี ที่ต้องการลบรายการเครื่องมือใด กดเลือกเครื่องมือ นั้นและกดปุ่ม เพื่อลบรายการนั้น หรือกดปุ่ม **Del All** เพื่อลบรายการทั้งหมด

※ Order of chart toolbar

สามารถเลือกรายการและกดปุ่ม **Up** **Down** เพื่อตั้งค่าลำดับการแสดงผลแถบเครื่องมือ

3 Add Indicator/Overlap/Change

กดคลิกขวาบริเวณกราฟ เพื่อ Add/Overlap/Change Indicator



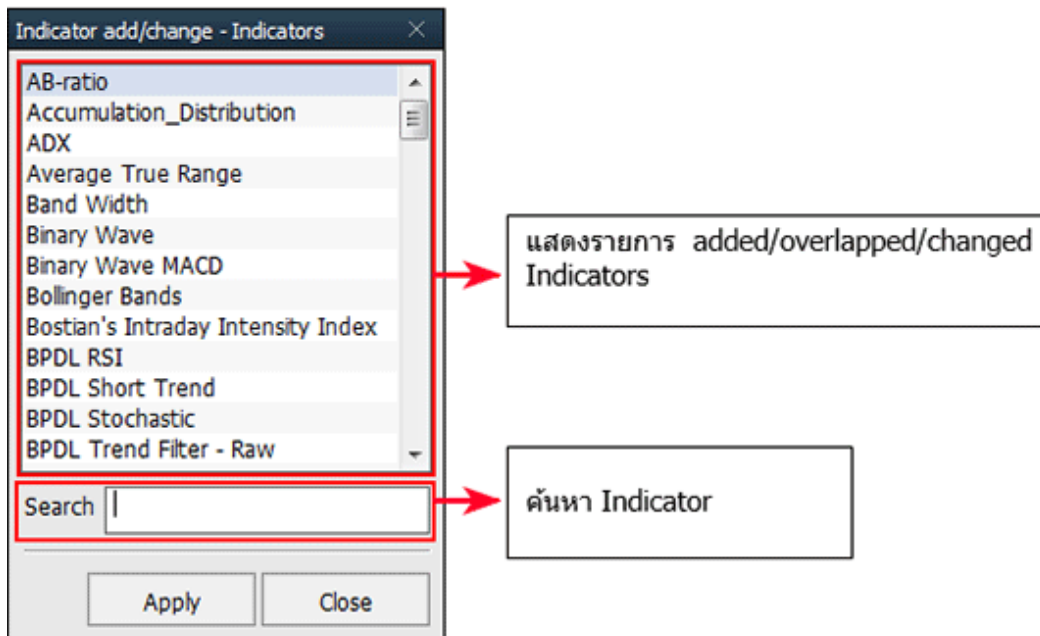
Add Indicator: เพิ่มช่อง Indicators บริเวณด้านล่างกราฟ

Overlap Indicator: เพิ่ม Indicator ซ้อนบนบริเวณกราฟ

Change Indicator: แก้ไข Indicator

วิธีการ add/overlap indicator

คลิกขวาบริเวณพื้นที่กราฟ เพื่อ Add/Overlap/Change Indicator



- 1 กดเลือก Indicator ที่ต้องการเพิ่มหรือแก้ไขจากรายการ หรือค้นหา Indicator ใน 'Search' โดยตรง
- 2 กดปุ่ม Apply

3 การแสดงข้อมูลบนหน้าจอจะเปลี่ยนแปลงไปตามการเลือกใช้งาน added/overlapped/changed indicator



<Add Indicator>

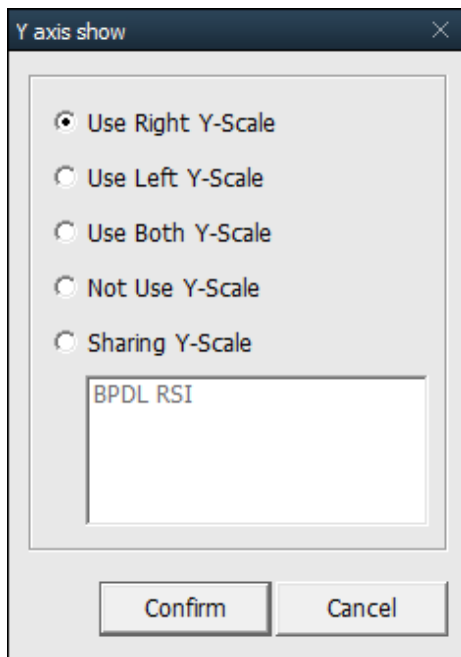


<Overlap Indicator>



<Change Indicator>

※ กรณีที่เลือก Overlap Indicator ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าเลือกพื้นที่ที่ต้องการให้แสดง Indicator ได้ตามความต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Confirm เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

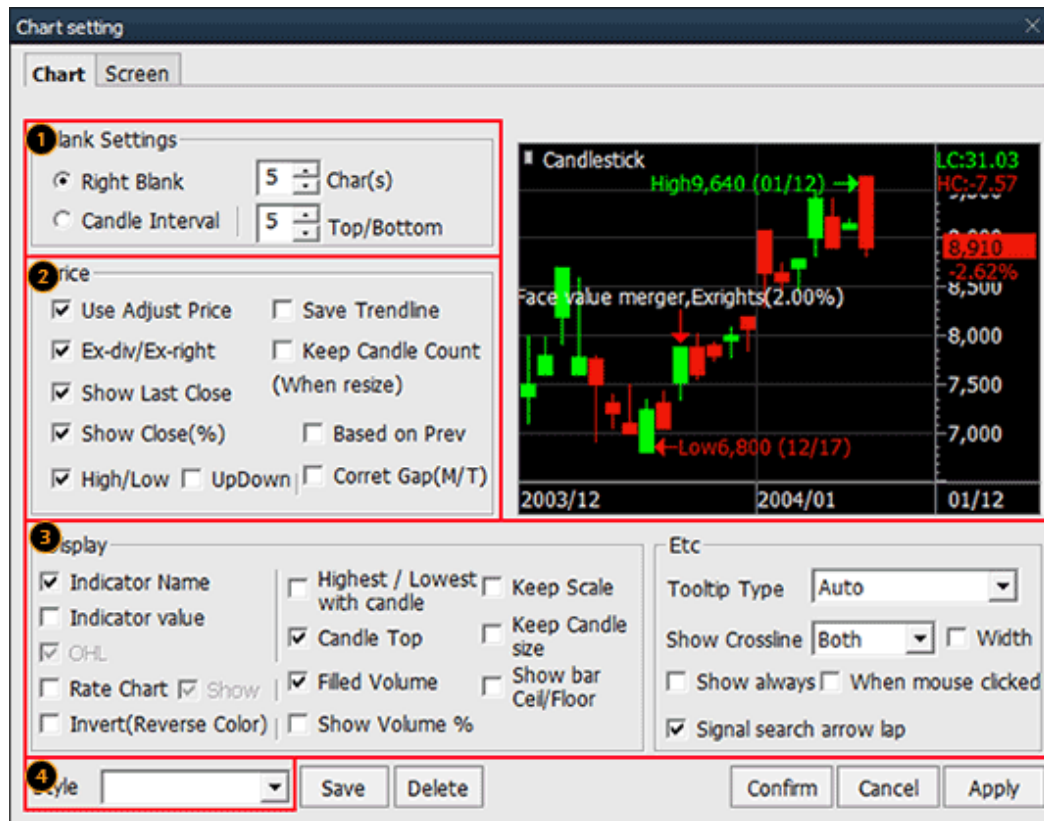


4 การตั้งค่ากราฟราคาทั่วไป

(1) Chart property settings (การตั้งค่ากราฟราคา)

กราฟราคาสามารถกำหนดค่าได้เพื่อจัดเรียงฟังก์ชันและข้อมูลต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ใช้สามารถดูการเปลี่ยนแปลง

ของราคาและข้อมูลที่สำคัญผ่านกราฟราคาได้



1 Blank settings

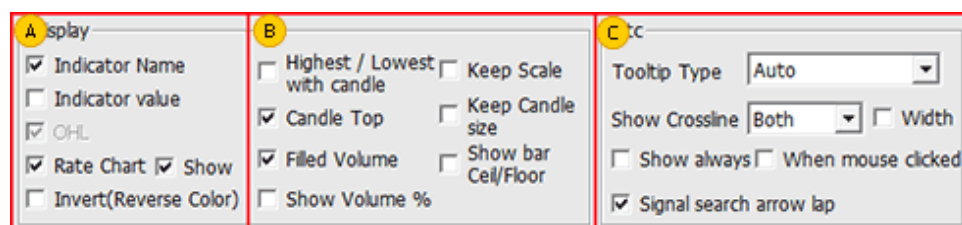
สำหรับกำหนดพื้นที่ว่างทางด้านขวาของกราฟราคา ถูกเว้นไว้เพื่อวาดเส้นแนวโน้มหรือเพิ่มข้อความราคาที่สำคัญของการลงทุนหลักทรัพย์

2 Price

สำหรับใช้เลือกว่าจะให้กราฟราคาแสดงผล adjust price, ราคาที่ไม่รวมการจ่ายปันผล, ราคาที่ไม่รวมการได้สิทธิ, ราคาเปิดของวันทำการก่อนหน้า, ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของราคาปัจจุบันเทียบกับราคาเปิด(%) หรือราคาสูงสุด/ต่ำสุด

※ Adjust price: ราคาหลักทรัพย์แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของทุนของบริษัท เพราะหากการเปลี่ยนแปลงทุนนั้นส่งผลกระทบต่อทุนของบริษัท ราคาหลักทรัพย์จะถูกปรับโดยคำนวณจากการเปลี่ยนแปลงของปริมาณของทุน ซึ่ง การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะไม่ได้แสดงบนกราฟราคา ส่งผลให้เกิดข้อผิดพลาดในราคาหลักทรัพย์ซึ่งอาจส่งผลต่อการตัดสินใจของนักลงทุน ดังนั้น ราคาหลักทรัพย์จะถูกคำนวณใหม่โดยรวมปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อจำนวนทุน เพื่อป้องกันบิดเบือนของราคาหลักทรัพย์และแสดงราคาที่แม่นยำ

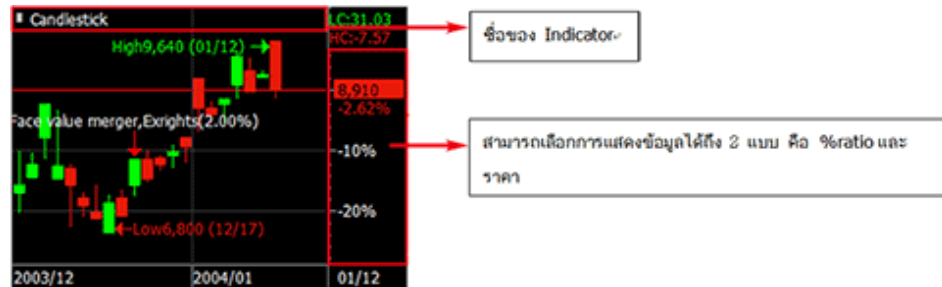
3 Display



A เลือกรายการที่ต้องการแสดงผลเพิ่มเติม เช่น ชื่อของ Indicator ที่เลือกใช้ , ค่าของ Indicator , เพิ่มการแสดงผลแนวแกน Y ให้มีค่าเป็นร้อยละโดยเทียบจากราคาปัจจุบัน

B เลือกวิธีที่ต้องการแสดงบนกราฟราคา เช่น แท่งเทียนที่ราคาสูงสุด/ต่ำที่สุด, เดิมสีในแท่งแสดงปริมาณซื้อขาย'

- C เป็นการตั้งค่าอื่น ๆ เช่น 'Tooltip Type' แสดงผลข้อมูลต่าง ๆ ของแท่งกราฟนั้นโดยเลือกได้ว่าจะ
 ขอน/แสดงอัตราโน้ต/แสดงผลเมื่อคลิกที่แท่งกราฟ
 และตั้งค่าแสดง Cross Line โดยตั้งค่าให้แสดงตลอดเวลาหรือแสดงเมื่อคลิกบนหน้ากราฟ
 ※ Indicator Value/Rate Chart
 เลือก 'Indicator Value' เพื่อแสดงค่าต่างๆของ Indicator รวมถึงการเคลื่อนไหวเส้นเฉลี่ยของราคา
 หลักทรัพย์และปริมาณ
 เลือก 'Chart Rate' เพื่อแสดงร้อยละการเปลี่ยนแปลง โดยอ้างอิงจาก ณ ปัจจุบันเทียบกับราคาของ
 หลักทรัพย์ตามแนวแกน Y



- D โดยสามารถเลือกสไตล์กราฟราคาที่ต้องการได้ 5 แบบ 'Default Style/Empty Candle Style/Fill Candle Style/Black Style/White Style' ดังรูปด้านล่าง



<Default Style>



<Empty Candle>



<Fill Candle>



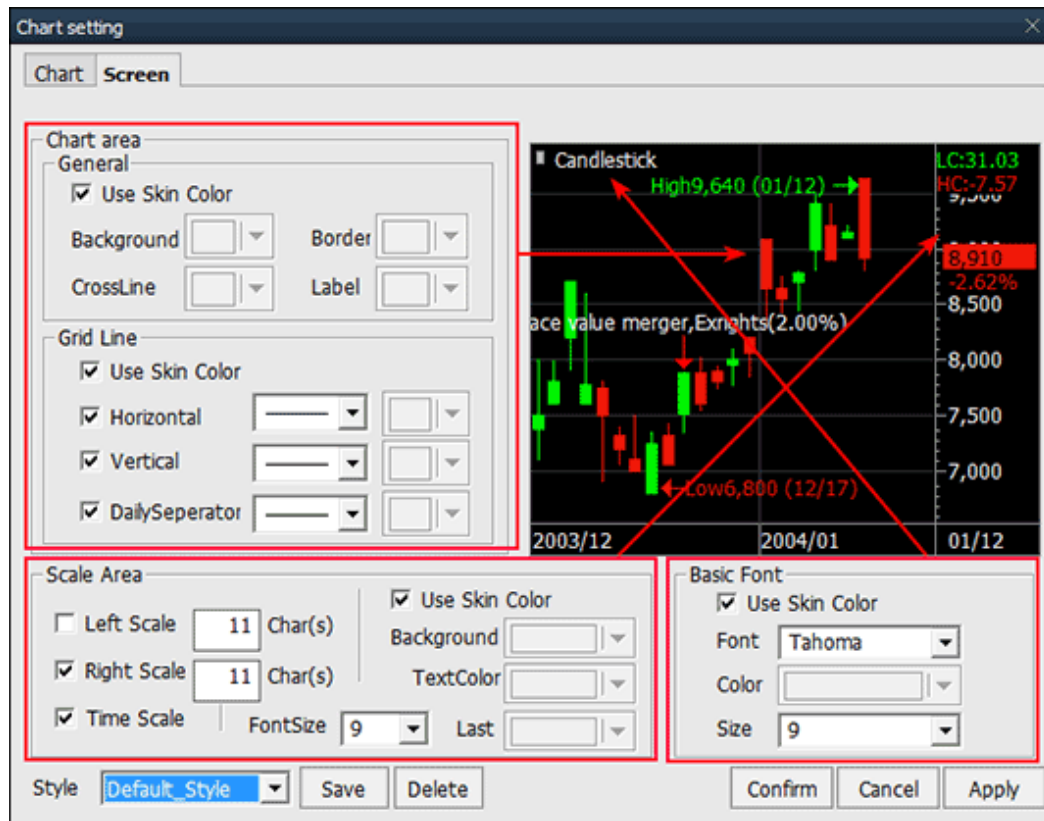
<Black Style>



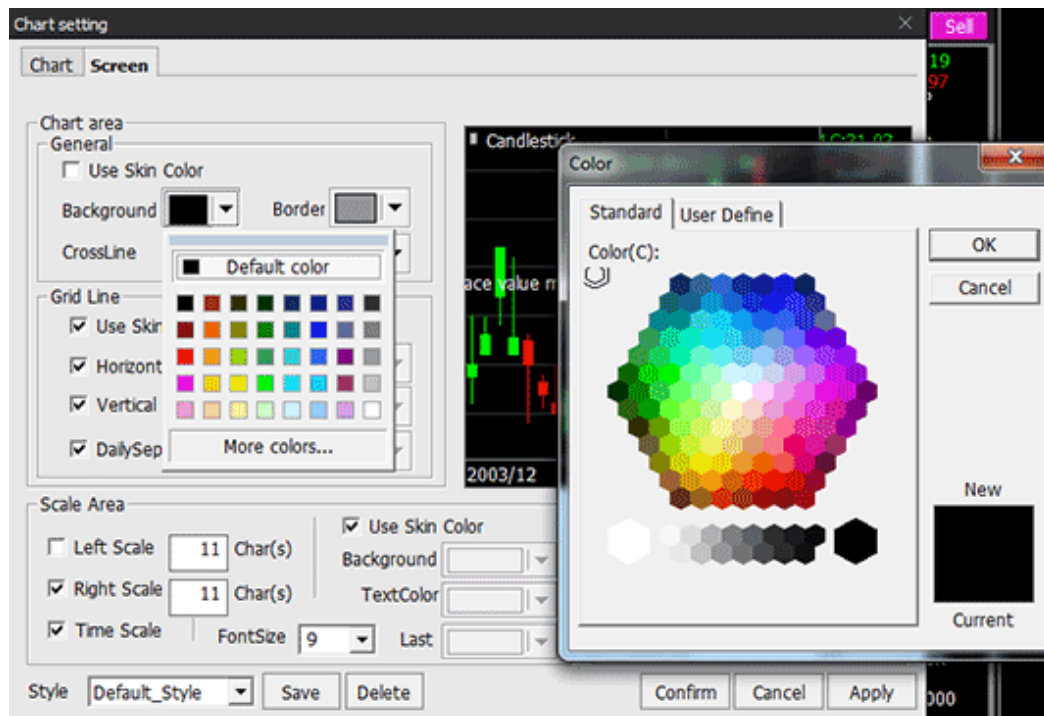
<White Style>

(2) Chart screen settings (การตั้งค่าหน้าจอกราฟราคา)

การตั้งค่าหน้าจอสามารถกำหนดสีพื้นหลัง ประเภท, สีของเส้นต่าง ๆ, สีของตัวอักษรและขนาดของแต่ละพื้นที่โดยการแบ่งชาร์ตเป็น 'Chart area' 'Scale area' Basic font'



เลือกปุ่ม [▼] ของแต่ละรายการเพื่อตั้งค่าสี และรูปแบบเส้น **Color settings** การตั้งค่าสี



- 1 เลือกปุ่ม [▼] เพื่อเปิดตารางสี
- 2 กดเลือก 2 ครั้งเพื่อเลือกสี หากต้องการสีอื่น สามารถกด 'More colors'
- 3 สามารถเลือกสีได้ในแถบ 'standard' และสามารถตั้งค่าสีเองได้ในแถบ 'User Define'

5 การตั้งค่ากราฟราคาอย่างละเอียด

(1) Magnifier

กดเมาส์ขวาและเลือกฟังก์ชัน แวนขยาย (Magnifier) เพื่อขยายแท่งเทียนของราคาหลักทรัพย์ที่ตำแหน่งของเคอร์เซอร์ หากต้องการยกเลิกให้กดเลือกเมาส์ขวาและยกเลิกการเลือกฟังก์ชันแวนขยาย



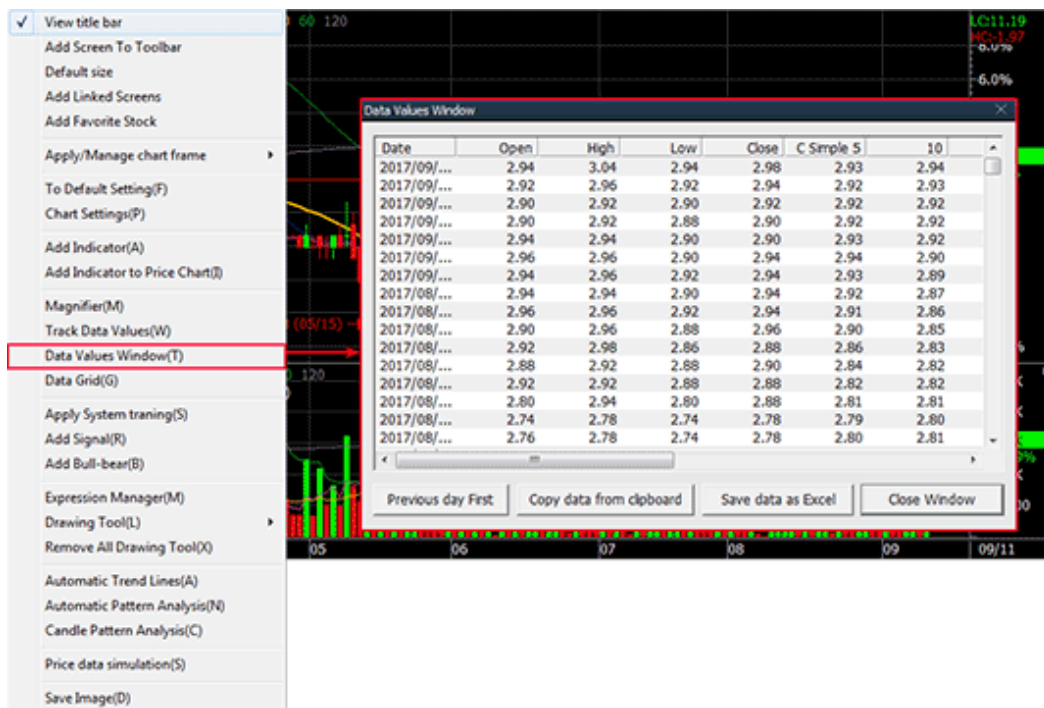
(2) Track Data Values

กดเมาส์ขวาและเลือก 'Track Data Values' เพื่อเปิดหน้าต่างบนกราฟราคา ซึ่งหน้าต่างนี้จะดูข้อมูล ราคาเปิด / ปิด / สูงสุด / ต่ำสุด, Indicator และปริมาณการซื้อขาย ของแท่งเทียนนั้น ๆ ทั้งวันที่และราคาที่ตั้งของเคอร์เซอร์ หากต้องการยกเลิกให้กดเมาส์ขวาและยกเลิกการเลือก 'Track Data Values'



(3) Data Values Window

กดเมาส์ขวาและเลือก 'Data Values Window' เพื่อเปิดหน้าต่างข้อมูลในกราฟราคา หน้าต่างนี้จะดูข้อมูลรายวันของหลักทรัพย์ (ราคาเปิด / ปิด / สูงสุด / ต่ำสุด และ Indicator) นอกจากนี้ข้อมูลยังสามารถคัดลอกไปยัง Excel หรือ Clipboard เพื่อสร้างฐานข้อมูล



(4) Data Grid

กดเมาส์ขวาและเลือก 'Data Grid' เพื่อสร้างตารางข้อมูลที่ด้านล่างของกราฟราคาและดูข้อมูลรายวัน (ราคาเปิด / ปิด / สูงสุด / ต่ำสุด และ Indicator) ความแตกต่างจากหน้าต่าง Data Values คือตารางข้อมูลไม่สามารถคัดลอกข้อมูลได้ ทำให้ได้เพียงบันทึกข้อมูลเป็น ไฟล์ Excel (xls.) ซึ่งตารางข้อมูลสามารถดูข้อมูลรายวันในขณะที่ดูกราฟราคาในเวลาเดียวกัน จะช่วยให้สามารถวิเคราะห์กราฟได้อย่างสะดวกและละเอียดมากขึ้น



1 Drag & Drop

ฟังก์ชัน Drag & Drop ใช้เพื่อ 'Chart Zoom' และ 'Overlap Indicator'

(1) Chart Zoom

ลากเมาส์จากจุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุดของส่วนที่จะขยายในกราฟราคา โดยลากจากซ้ายไปขวาเพื่อขยายเข้าในส่วนที่เลือก และสามารถขยายออกเพื่อดูกราฟราคาทั้งหมดโดยการลากจากขวาไปซ้าย และสามารถคลิก 2 ครั้ง ที่กราฟราคาเพื่อกลับไปยังขนาดหน้าจอก่อนหน้านี้



(2) Overlap Indicator

เป็นการรวม Indicator มากกว่า 2 ตัวไว้ในบริเวณเดียวกัน

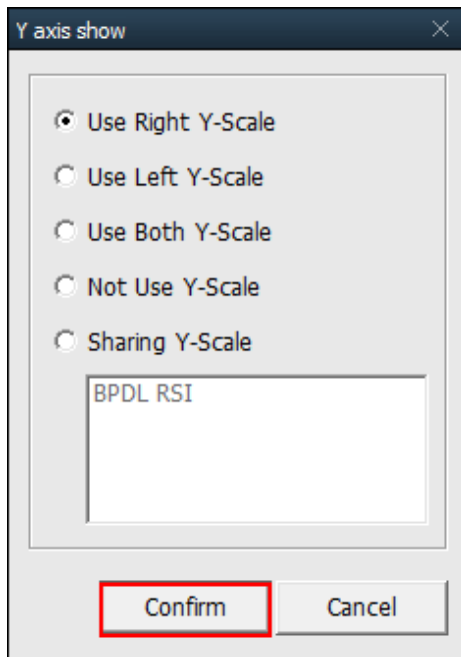
- 1 เลือก Indicator มากกว่า 2 อันในกราฟราคา



- 2 กัดเมาส์ซ้ายบน Indicator ที่ต้องการนำไปไว้ในกรอบเดียวกัน จากนั้นลากและวางลงบน Indicator อื่น



- 3 เลือกวิธีการแสดงค่าของ Indicator ที่ทำการเพิ่มเข้ามาในบริเวณเดียวกัน ในหน้าต่าง 'Y Axis Show' และเลือกปุ่ม 'Confirm'



4 Indicator 2 ตัว จะถูกแสดงในบริเวณเดียวกัน

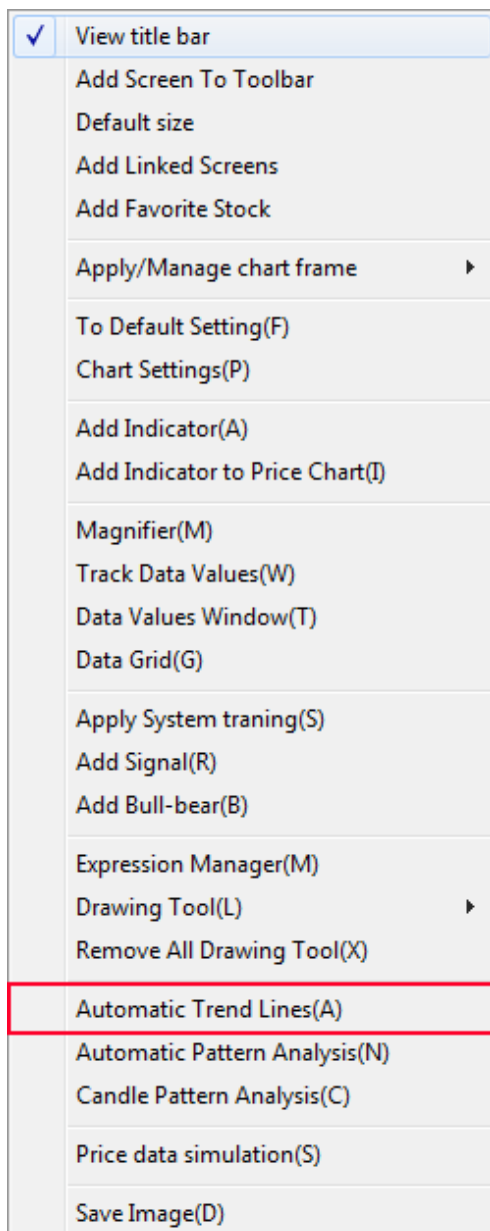


2 Automatic Trend Line

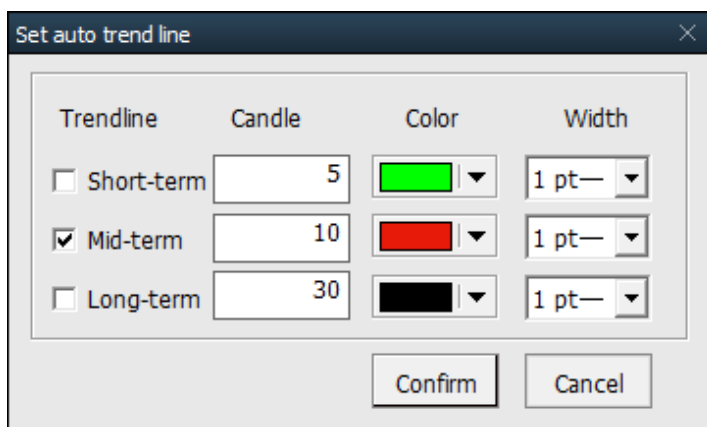
ฟังก์ชันเส้นแนวโน้มอัตโนมัติ เป็นฟังก์ชันที่วาดเส้นแนวโน้มโดยอัตโนมัติโดยการวิเคราะห์แนวโน้มในช่วงเวลาที่ผู้ใช้เลือก โดยมีเส้นแนวโน้ม ระยะสั้น / ระยะกลาง / ระยะยาว ซึ่งจะช่วยจัดข้อผิดพลาดและความไม่ถูกต้องของเส้นแนวโน้มที่วาดโดยนักลงทุนเอง และช่วยให้ผู้ใช้สามารถพิจารณาเส้นกราฟได้อย่างแม่นยำมากขึ้น



- 1 เลือกปุ่ม  ในแถบเครื่องมือทางด้านขวา หรือ คลิกเมาส์ขวาเลือก 'Automatic Trend Lines' เพื่อสร้างเส้นแนวโน้มอัตโนมัติ



- 2 หน้าต่าง 'Set Auto Trend Line' จะปรากฏขึ้น เลือกระยะของเส้นแนวโน้ม , จำนวนแท่งเทียนและสีของเส้นแนวโน้มอัตโนมัติและกด 'Confirm'



Type of trend line: เลือกเส้นแนวโน้ม ซึ่งสามารถเลือกได้มากกว่า 1 เส้น
Color: เลือกปุ่ม [▼] เพื่อเลือกสีของเส้นแนวโน้ม

เลือกปุ่ม  บนแถบเครื่องมือ หรือคลิกขวาที่เมาส์บนกราฟราคาและนำเครื่องหมายหน้า 'Automatic Trend Lines' ออกเพื่อลบเส้นแนวโน้มที่วาดไว้

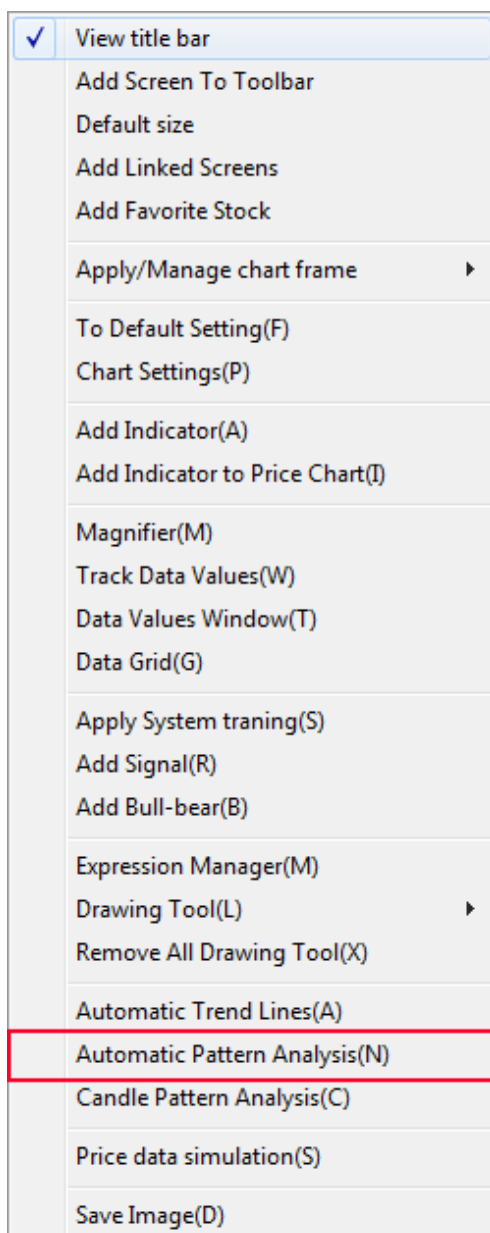
3 กราฟราคาแสดงเส้นแนวโน้มอัตโนมัติที่เลือก



3 Automatic Pattern Analysis

การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยสมมติฐานว่าราคาหลักทรัพย์จะมีการเปลี่ยนแปลงซ้ำเดิมในอดีตที่ผ่านมา ซึ่งการวิเคราะห์รูปแบบกราฟราคาเป็นหนึ่งในวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการอธิบายความเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์

- 1** เลือกปุ่ม  ที่ทางด้านขวาของหน้าจอเพื่อสร้างการวิเคราะห์รูปแบบโดยอัตโนมัติ หรือคลิกเมาส์ขวาที่บนกราฟราคาและเลือก 'Automatic Pattern Analysis'



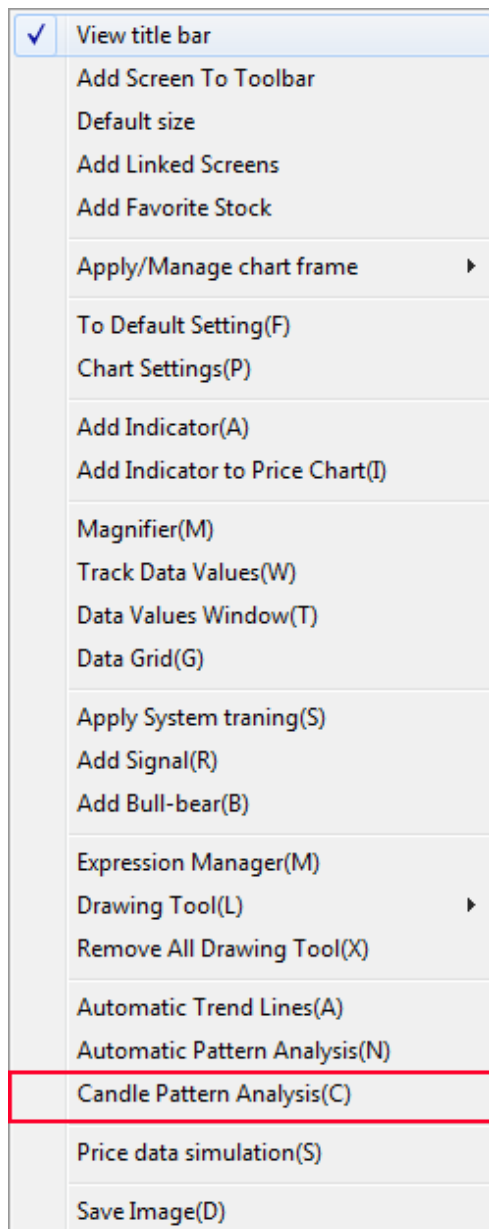
2 รูปแบบของแท่งเทียนของราคาจะถูกวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ ดังนี้



4 Candle Pattern Analysis

การวิเคราะห์รูปแบบแท่งเทียนถือเป็นส่วนสำคัญของการลงทุนในหลักทรัพย์ ซึ่งในความเป็นจริงนักลงทุนจำนวนมากเริ่มเรียนรู้การวิเคราะห์ทางเทคนิคด้วยการวิเคราะห์รูปแบบแท่งเทียน ซึ่งรูปแบบแท่งเทียนก็มีหลากหลาย เกิดจากการขึ้น, ลง, ไม่เปลี่ยนแปลง ของราคา

- 1 เลือกปุ่ม  บนแถบเครื่องมือทางด้านขวาของหน้าจอหรือ คลิกเมาส์ขวามบนกราฟราคาเพื่อเลือกใช้งานการวิเคราะห์แท่งเทียน

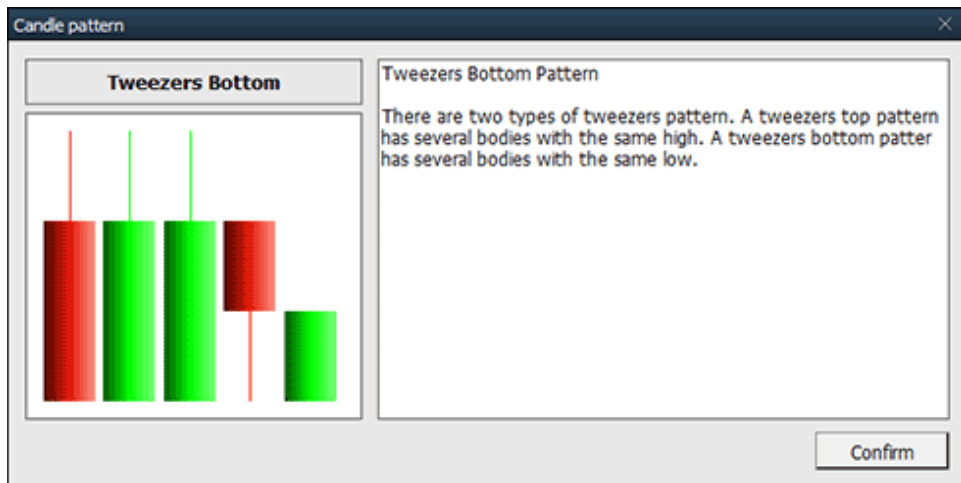


- 2 รูปแบบแท่งเทียนจะถูกแสดงบนกราฟราคาโดยแสดงสัญลักษณ์โลโก้ โดยสามารถกด 2 ครั้ง ที่โลโก้ถัดจากแท่งเทียนเพื่อดูการวิเคราะห์รูปแบบของแท่งเทียน



หน้าต่าง

'Candle Pattern' จะปรากฏขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลชื่อ, รูปแบบแท่งเทียนและขยายความรูปแบบทางด้านขวา



5 Change/Add Stock

กราฟราคาบน FSS HERO แสดงในโหมด 'Change Stock' ซึ่งโหมดนี้จะเปลี่ยนกราฟราคาเป็นหลักทรัพย์ตัวใหม่โดยการป้อนชื่อหลักทรัพย์



หากต้องการดูหลักทรัพย์หรือดัชนีหลายตัวในเวลาเดียวกัน เลือกปุ่มดังกล่าวเพื่อเปลี่ยนเป็นโหมดจาก Change Stock เป็น 'Add Stock' (เปลี่ยนจากตัว C



ป้อนชื่อของหลักทรัพย์หรือดัชนีในโหมด 'Add Stock' เพื่อเพิ่มกราฟราคาของหลักทรัพย์เข้าไป



※ เลือกปุ่ม → ทางด้านล่างของเมนู เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลในแนวดิ่ง

- 6 ฟังก์ชันการเปลี่ยนแปลงราคาจะแสดงจำนวนของแท่งเทียน วัน และการเปลี่ยนแปลงของราคา เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมาส์และเลื่อนเคอร์เซอร์จากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง ฟังก์ชันนี้ช่วยในการยืนยันและตรวจสอบทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเวลาและช่วงเวลา

System Trading

สำหรับหน้าต่าง Technical chart ควรเลือกใช้งานฟังก์ชันรูปแบบกราฟ (Chart Type), เครื่องมือทางเทคนิค (Technical Indicator), การค้นหาสัญญาณซื้อขาย (Signal Search), Strength/Weakness และระบบการซื้อขาย (System trading) ทางด้านซ้ายของหน้าต่าง

System Trading ใช้สำหรับการซื้อขายหลักทรัพย์ ส่วนเมนูอื่นๆใช้เพื่อแสดง Indicators และค้นหาสัญญาณเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง



รูปแบบกราฟ (Chart Type)

1 การเลือกใช้รูปแบบกราฟ

กดเลือก 'Chart Type' จะปรากฏรูปแบบกราฟต่างๆ กดเลือกรูปแบบกราฟที่ต้องการให้แสดงผล หรือกดและลาก (drag & drop) ชื่อรูปแบบกราฟเข้ามาในพื้นที่แสดงผลกราฟ

1 รูปแบบกราฟ

→ กราฟแท่งเทียน (Candle Chart) : กราฟแท่งเทียนเป็นกราฟแบบญี่ปุ่นประกอบด้วย ราคาเปิด ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด และ ราคาปิด ส่วนไส้ของแท่งเทียน ประกอบด้วยราคาเปิด (Open) และราคาปิด (Close) หางของแท่งเทียน ประกอบด้วยราคาสูงสุด (High) และราคาต่ำสุด (Low) แท่งเทียนเป็นสีเขียวเมื่อราคาปิดสูงกว่าราคาเปิด และเป็นสีแดงเมื่อราคาปิดต่ำกว่าราคาเปิด

→ Bar Chart: เป็นกราฟแบบอเมริกันที่ประกอบด้วยราคาเปิด ราคาสูงสุด ราคาต่ำสุด และราคาปิด

แถบสูงสุดและต่ำสุดของแท่งกราฟแสดงราคาสูงสุดและราคาต่ำสุด ราคาเปิดแสดงทางด้านซ้ายและราคาปิดแสดงทางขวา ค่าเริ่มต้นกราฟเป็นสีเขียวเมื่อราคาเพิ่มขึ้น และเป็นสีแดงเมื่อราคาลดลง

→ Closing Line: เป็นรูปแบบกราฟเส้น สร้างจากการเชื่อมราคาปิด ผู้ใช้งานปรับเปลี่ยนสีกราฟได้ตามต้องการ

→ Volume by Price: แสดงกราฟแท่งเทียน เพื่อบอกราคา และกราฟแท่งแนวนอน แสดงข้อมูลปริมาณการซื้อขายที่ถูกจับคู่ในช่วงราคาต่างๆ ระหว่างวัน

→ P&F Chart: เป็นการแสดงผลกราฟที่ไม่สนใจเรื่องเวลา ใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้มการขึ้นและลงของราคา การแสดงผลแบบ X สีเขียว นั่นคือราคาสูงกว่าราคาฐาน (base price) ส่วนการแสดงผลเป็น O นั่นคือ ราคาต่ำกว่าราคาฐาน (base price) ทั้งนี้ผู้ใช้งานตั้งค่า P&F ได้ตามต้องการ

แนวคิดของเวลาถูกยกเว้นที่นี่ จะย้ายโดยหนึ่งสล็อตเฉพาะเมื่อเปลี่ยนระหว่าง X และ O. ตัวแปรของชาร์ต P & F คือ [การเปลี่ยนแปลงสล็อต] และ [ขนาดสล็อต] และอนุญาตให้ผู้ใช้งานสร้าง P & F ที่กำหนดเอง

→ Three Line Break: แนวคิดเหมือน P&F เมื่อราคาเปลี่ยนมากกว่าการเปลี่ยนแปลงของ Slot กราฟจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีแดง กราฟจะเป็นสีเขียวเมื่อราคาเพิ่มขึ้น และจะเป็นสีแดงเมื่อราคาลดลง ซึ่งตัวแปรนั้นจะแปรผันกับการเปลี่ยนแปลงของตัวแปร Slot → Swing Chart

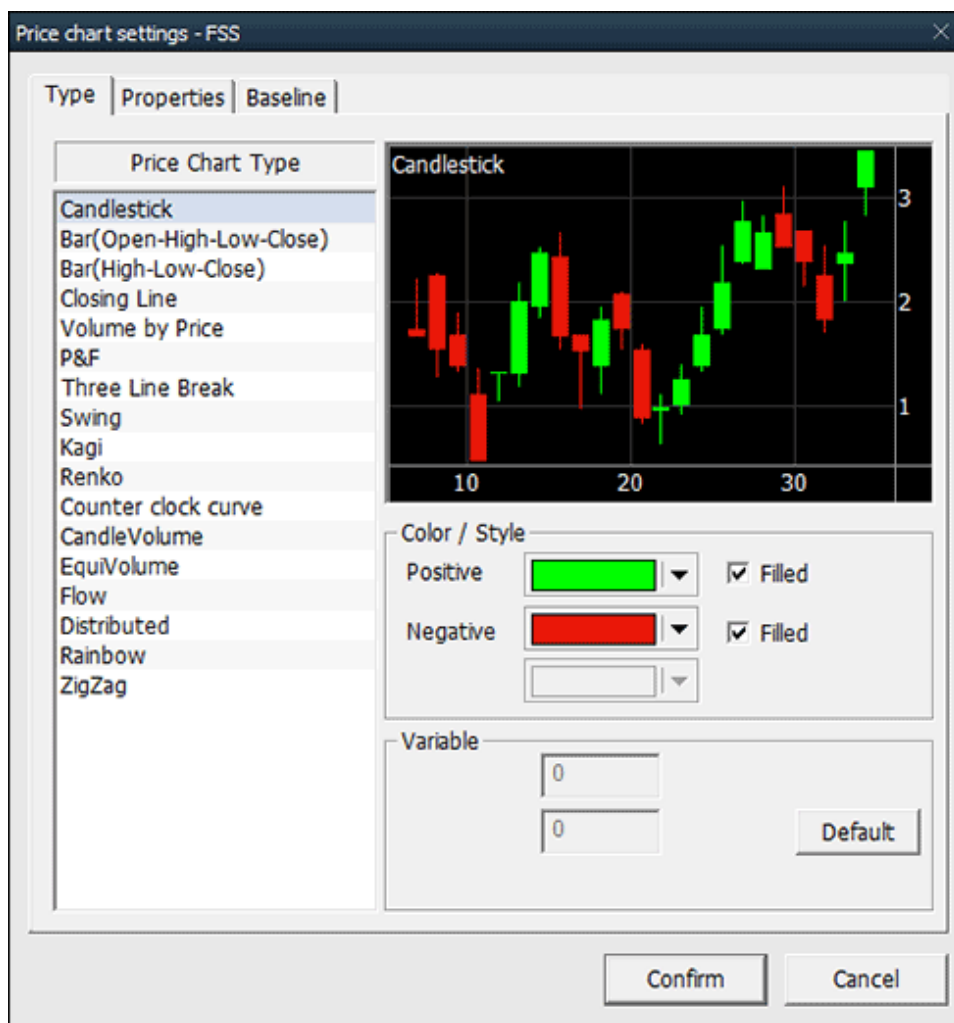
- Kagi Chart
- Renko Chart
- Counter Clock Curve : เส้นโค้ง Counter Clock เป็นกราฟราคาที่แสดงสหสัมพันธ์ระหว่างราคาหลักทรัพย์ (Price) และปริมาณหลักทรัพย์ (Volume) ปริมาณจะแสดงบนแกน X และราคาหลักทรัพย์แสดงบนแกน Y ราคาและปริมาณจะคำนวณโดยเฉลี่ยตามจำนวนวันที่ตรงกับตัวแปรค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่และแสดงผลบนกราฟ เรียกว่าเส้นโค้ง Counter Clock เพราะหมุนตามเข็มนาฬิกา ตัวแปรสามารถเปลี่ยนเป็นค่าเส้นเฉลี่ยที่เคลื่อนที่ได้ ใช้เส้นเฉลี่ย 20 วัน หรือเส้นเฉลี่ย 25 วันที่ใช้โดยทั่วไป
- Candle Volume Chart
- Equi Volume Chart: เป็นการแสดงผลกราฟรวมกันระหว่างกราฟแท่งเทียนและปริมาณหลักทรัพย์ กราฟแสดงความกว้างในแนวนอนของแท่งเทียนตามอัตราส่วนของปริมาณของแท่งเทียนต่อปริมาณรวม ดังนั้นความกว้างของแท่งเทียนจะเพิ่มขึ้น เมื่อ Volume เพิ่มขึ้น และสามารถตั้งค่ากราฟเป็นสีต่าง ๆ เมื่อราคาขึ้นหรือลงได้ → Flow Chart
- Distributed Chart
- Rainbow Chart
- Zigzag Chart

2 การตั้งค่ากราฟราคา (Price Chart Settings)

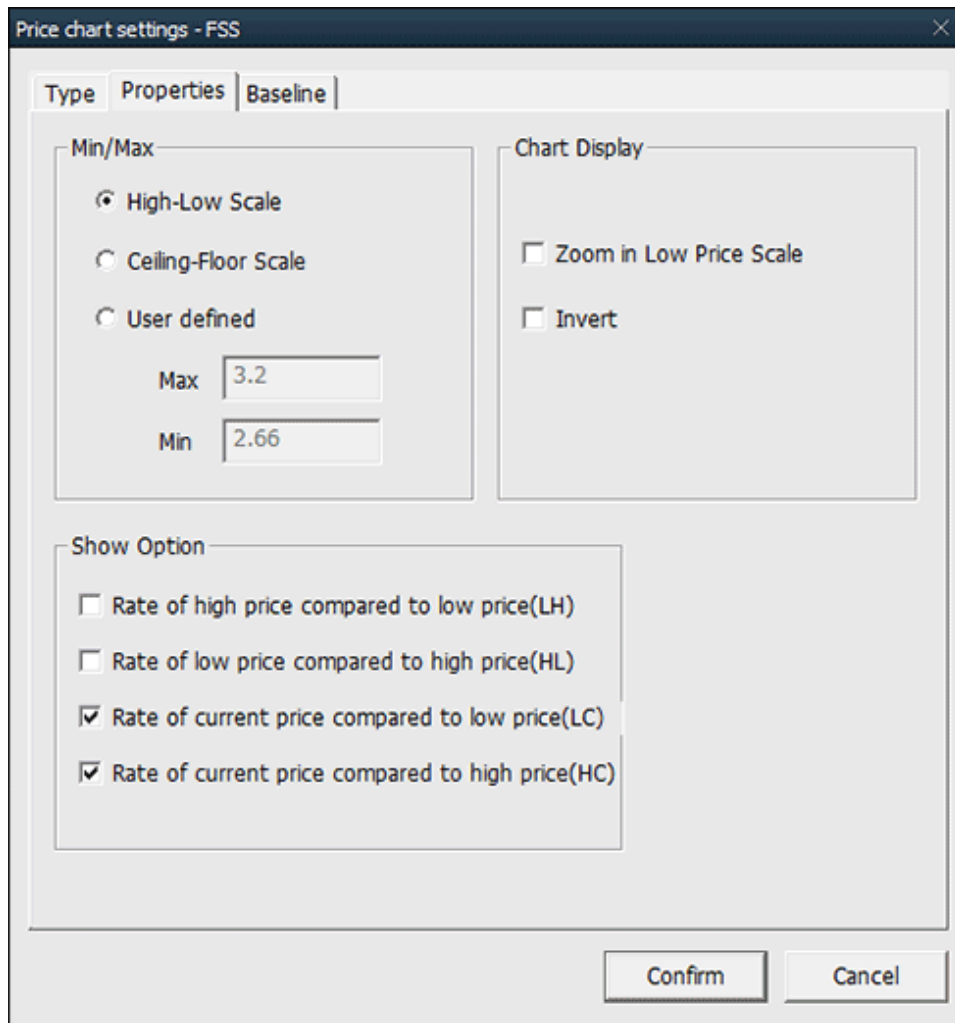
ดับเบิลคลิกที่รูปกราฟ เพื่อเปิดหน้าต่างการตั้งค่า Price chart setting

1 รูปแบบ (Type)

สามารถตั้งค่าสี รูปแบบ ตัวแปรต่าง ๆ (Variable) ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงผลของแต่ละกราฟ



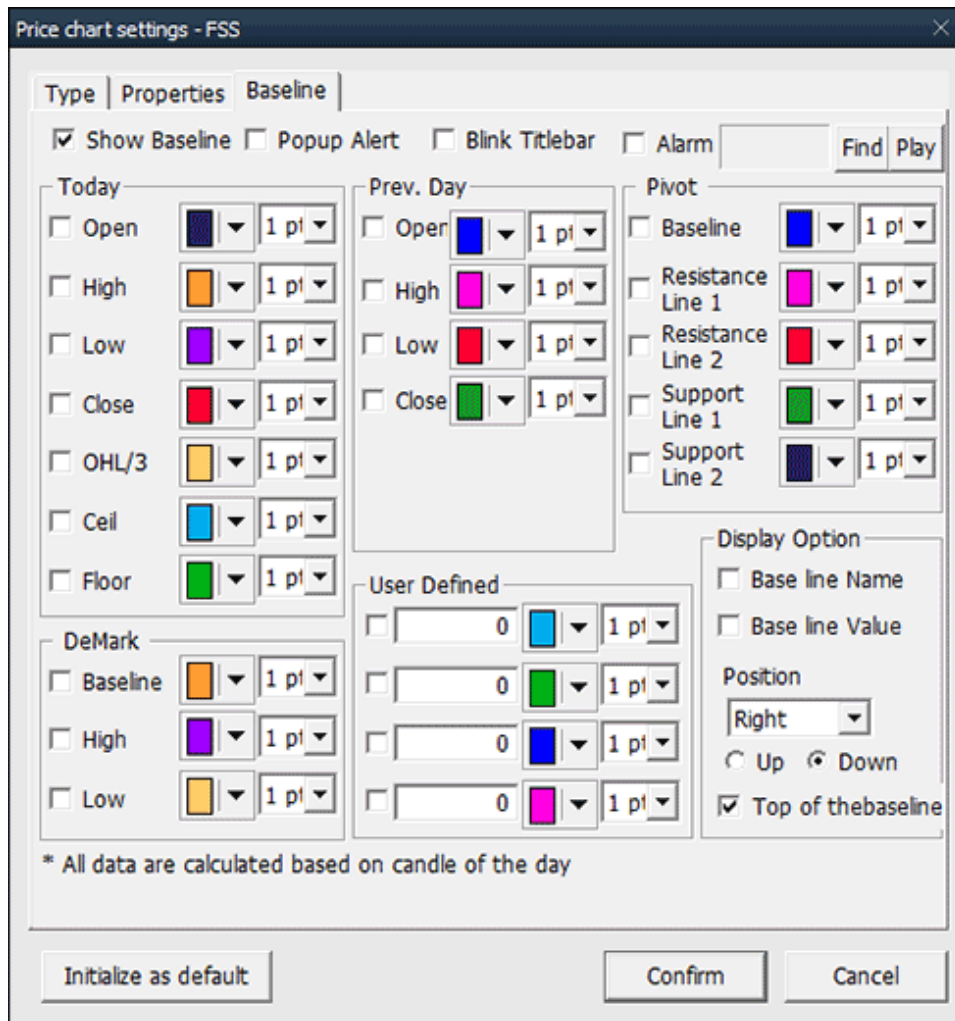
2 คุณสมบัติ (Properties)



The image shows a 'Price chart settings - FSS' dialog box with three tabs: 'Type', 'Properties', and 'Baseline'. The 'Properties' tab is active. It contains three main sections: 'Min/Max', 'Chart Display', and 'Show Option'. In the 'Min/Max' section, 'High-Low Scale' is selected, and 'Max' is set to 3.2 and 'Min' is set to 2.66. In the 'Chart Display' section, 'Zoom in Low Price Scale' and 'Invert' are unchecked. In the 'Show Option' section, 'Rate of high price compared to low price(LH)', 'Rate of low price compared to high price(HL)', and 'Rate of current price compared to high price(HC)' are unchecked, while 'Rate of current price compared to low price(LC)' is checked. At the bottom, there are 'Confirm' and 'Cancel' buttons.

- **Min/Max:** Min/Max ในแกน Y คำนวณจากวันที่ที่ปรากฏบนหน้าจอ การตั้งค่าอื่นๆ คำนวณอ้างอิงจากข้อมูลที่เรียกแสดงผล หรือจากข้อมูลที่ใช้งานกำหนดไว้ในการตั้งค่า
- **Show Option:** Rate of high price compared to low price, rate of current price compared to low price and rate of current price compared to high price are displayed in the Y axis area on the left side of the price chart.
- **Change Y Axis:** อัตราของราคาสูงสุดเปรียบเทียบกับราคาต่ำสุด, อัตราของราคาปัจจุบันเทียบกับอัตราราคาต่ำสุด และอัตราราคาปัจจุบันเทียบกับราคาสูงสุด ถูกแสดงในแกน Y ทางด้านซ้ายของกราฟราคา
การเปลี่ยนแกน Y : ฟังก์ชัน Log หรือ invert สามารถนำมาใช้กับแกน Y ของกราฟราคา

- 3 ราคาของวันนี้และวันก่อนหน้าจะถูกแสดงบนกราฟราคา และสามารถตั้งค่าสีกราฟ, pivot, demark ได้ตามต้องการ



System Trading

1 การประยุกต์ใช้ Indicator (Indicator Application)

- 1 เลือก Indicator ที่ต้องการ จากรายการ Indicator
- 2 Drag & Drop
ลาก Indicator จากรายการ Indicator และวางในพื้นที่แสดงผลกราฟ Indicator ที่เลือกจะถูกเพิ่มเข้ามาในพื้นที่แสดงผลกราฟราคา หากต้องการซ่อน Indicator ใน Panel เดิม สามารถทำได้โดยเลือก Indicator ที่ต้องการและลากมาวางบน Panel ที่ต้องการ จากนั้นระบบจะปรากฏหน้าต่างต่าง (Pop-up) เพื่อให้ผู้ใช้งานเลือกตั้งค่าความสัมพันธ์แกน Y ของ Indicator เดิม และ Indicator ใหม่

2 Indicator Composition

- 1 Indicators ประกอบด้วย Indicator พื้นฐาน 6 ประเภทและ Indicators ที่ผู้ใช้งานกำหนดขึ้น
- 2 ผู้ใช้งานสามารถออกแบบ Indicators และบันทึกโดยใช้ Formula Manager (แถบ Toolbar ชำมือ ที่ปรากฏในรายการ)

3 Indicator

ดับเบิลคลิกที่เส้น Indicator ที่ต้องการตั้งค่า จะปรากฏหน้าต่าง 'Indicator setting'

- 1 สามารถปรับเปลี่ยนตัวแปร Indicator ในแถบ Description
หากต้องการใช้การตั้งค่าดังกล่าวถาวร กดเลือก 'Save as default' และเลือกยืนยัน 'confirm'

Indicator setting

Indicator Name
Moving average price

Symbol Name
FSS

Function
Description
Line Style
Baseline
Scale
Description

Conditions

Period1
5
Price
C

Period2
10
MaType
Simple

Period3
20

Period4
60

Period5
120

☐ Save as default

Confirm
Cancel

2 แถบ Line style

จำนวนเส้นที่สร้างขึ้นจะเท่ากับจำนวนของฟังก์ชัน สามารถกำหนดสี, รูปแบบ, ลักษณะของเส้น, ความหนาบางของเส้นได้ตามต้องการ หากเลือกเป็นประเภทเส้น overheat and recession สามารถตั้งค่าได้ ถ้าประเภทของเส้นเป็น

แท่ง (Bar) การเพิ่มขึ้นและลดลงสามารถตั้งค่าเปรียบเทียบ base line, ราคาปิดก่อนหน้า หรือราคาปัจจุบัน เป็นต้น

Indicator setting

Indicator Name

Moving average price

Symbol Name

FSS

Function

Description

Line Style

Baseline

Scale

Description

Line

☒ C Simple 5

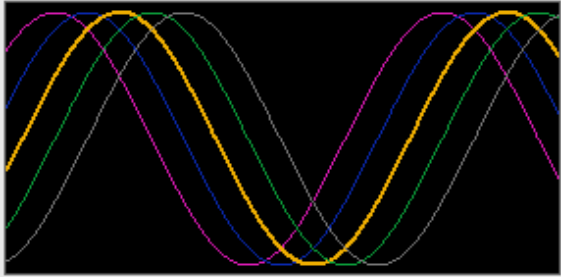
☒ 10

☒ 20

☒ 60

☒ 120

Chart Style



Type

Line

Width

1 pt

Color

Style

Overheat

Ref. Value

Recession

Ref. Value

☐ Save as default

Confirm

Cancel

- 3 แถบ Function สามารถตั้งค่า function และเรียกดูข้อมูลได้สูงสุด 5 function

Indicator setting

Indicator Name
Moving average price

Symbol Name
FSS

Function
Description
Line Style
Baseline
Scale
Description

Function 1
Function 2
Function 3
Function 4
Function 5

Name
%Price% %MaType% %Peri

MA(Price, Period1, MaType)

Read Only

☐ Save as default

Confirm
Cancel

- 4 Baseline tab
ผู้ใช้สามารถเพิ่ม ลบ หรือ เปลี่ยนการตั้งค่าของเส้น Baseline

Indicator setting

Indicator Name
Moving average price

Symbol Name
FSS

Function
Description
Line Style
Baseline
Scale
Description

+ Add Base Line

- Del Base Line

Delete All

Base Line Settings

Color

Style

Width
1 pt

☐ Save as default

Confirm

Cancel

- 5 Description tab
คำอธิบายเกี่ยวกับ Indicator ที่เลือกใช้งาน

Indicator setting

Indicator Name
Moving average price

Symbol Name
FSS

Function	Description	Line Style	Baseline	Scale	Description
Moving average price [Outline] - Moving average analysis is the most index-following method among technical indicators, and there are 2 analysis methods, using support and resistance in a relationship with the stock price and moving average and the correlation between arrangements of stock price - Moving average and security price has a relationship somewhat like the gravity, so if there is a sudden drop in price, then there exist tendency for the price and moving average to come closer to each other. [Interpretation] - Use of Crossover - If the security price breaks above a certain-day moving average, it is a buy signal and if it breaks below, then it can be interpreted as a sell signal. - Moving average position					

☐ Save as default

Confirm
Cancel

การค้นหสัญญาณ (Signal Search)

1 การใช้ Signal Search

- หลังจากเลือกเงื่อนไขการค้นหาเมื่อนำเมาส์ชี้ที่ลูกศรข้อมูลตาม Indicator ที่เลือก จะปรากฏลูกศรชี้ที่กราฟราคา

2 การตั้งค่าการค้นหสัญญาณ

- แถบ Function
ฟังก์ชันการค้นหสัญญาณสามารถกำหนดค่าสีและการตั้งค่าการแสดงผลของสัญญาณ

Set signal search

Search name
Inside Day Buy

Function

Indicator variable

Description

```

high(2) > high(1)
&&
low(2) < low(1)
&&
H(1) <= C
&&
C <= H(1) *1.001

```

Color

Display
Buy

Read Only

☐ Save as default

☐ Notify by sound

Find
Play
Confirm
Cancel

2. แถบ Indicator variable
สามารถตั้งค่าตัวแปร Indicator

Set signal search

Search name
Boomers Buy

Function
Indicator variable
Description

Conditions

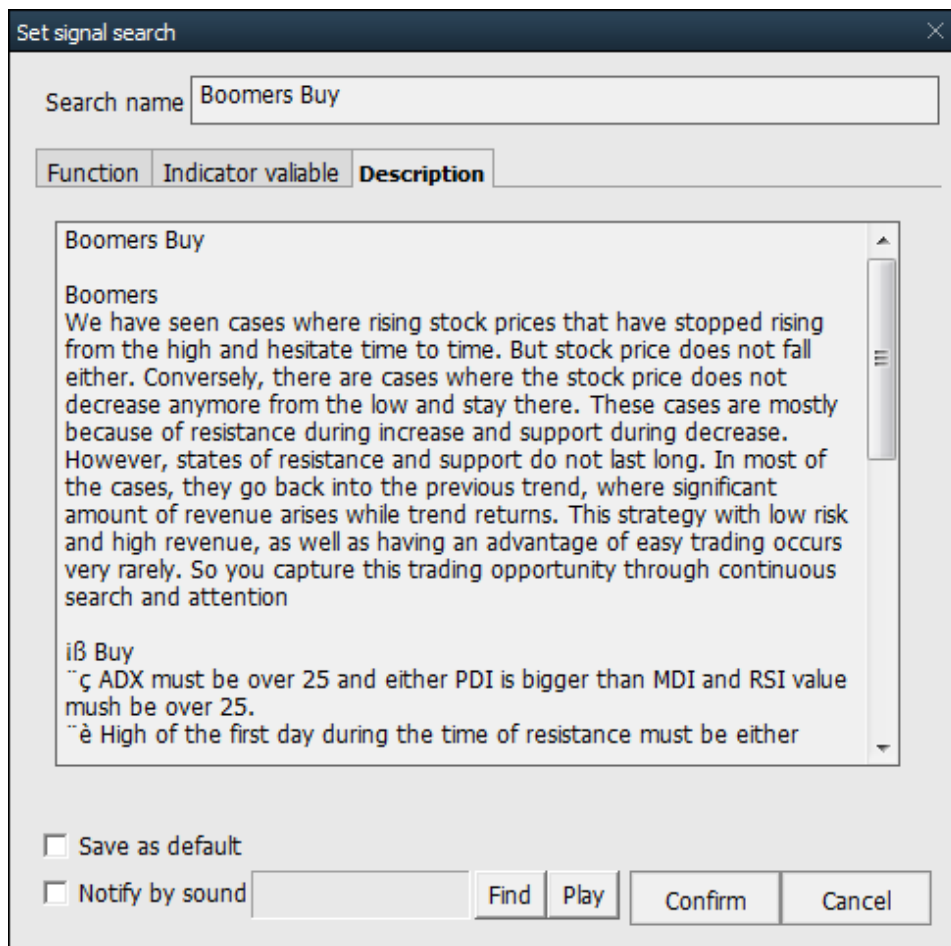
period
14

level
25

☐ Save as default
☐ Notify by sound

Find
Play
Confirm
Cancel

3. แถบ Description
คำอธิบายเกี่ยวกับ Indicator ที่เลือกใช้งาน



Strength/Weakness

1 Strength/Weakness Application

- 1 เลือกรายการจาก strength/weakness เมื่อนำมาใส่ที่การแสดงผลจะปรากฏข้อมูลสัญญาณ strength/weakness

2 การตั้งค่าสัญญาณ **Bullish/Bearish**

- 1 แถบ Function
สามารถตั้งค่าที่แสดง bullish/ bearish patterns

Set bullish / bearish

Bullish/Bearish Name
VR

Function
Indicator variable
Description

Bullish pattern
Bearish pattern

VR(Period) >= 100

Color

Read Only

☐ Save as default

Confirm
Cancel

2. แถบ Indicator variable สามารถปรับเปลี่ยนค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ใน Indicator ได้ในส่วนนี้

Set bullish / bearish

Bullish/Bearish Name
VR

Function
Indicator variable
Description

Conditions

Period
20

☐ Save as default

Confirm
Cancel

3. แถบ Description
คำอธิบายเกี่ยวกับ Indicator ที่เลือกใช้งาน

Set bullish / bearish

Bullish/Bearish Name

VR

Function

Indicator variable

Description

Volume Ratio

[Explanation of the index]

VR is an indicator that compares the volume during days of stock price increase and those of price decrease in percentages. It is very useful determining if the current stock market is overheated or in depression.

[Explanation of the strategy]

Buy when the index value breaks above 300 (bull).
Sell when the index value breaks below 100 (bear).

☐ Save as default

Confirm

Cancel

System Trading

1. System Trading Application

1. เลือกรายการกลยุทธ์การซื้อขายที่ต้องการ

2. System Trading Setting

1. Trade strategy condition setting
เมื่อกดเลือก trade strategy ที่ต้องการ จะปรากฏหน้าต่างสำหรับตั้งค่า กดเลือก 'System Trading Setting' และ

สามารถตั้งค่าสัญญาณซื้อขาย หรือ stop loss

Trade strategy condition setting - AB-ratio

FSS

Position Settings

☒ Buy/Buy Exit
☐ Sell/Sell Exit
☐ Both

Order Setting When Signal Fired

Order Type

Test Apply

Acc. No

Select account

Start Signal

All Signal

Order Time

When Candle Cor

Order Qty

1

Entry Price

Signal Price+2Ti

Exit Price

Signal Price+2Tic

Expense

Commission

0.15 %

Slippage

0.05 %

Alarm Setting

☐ Buy

Find Play

☐ Sell

Find Play

Stop Loss

☐ Money Management Stop

2 %

Color

☐ Risk Trailing Stop

60 %

Color

☐ High/Low Profit retention rates

2.5 %

Color

☐ Profit Target

2 %

Color

☐ Minimum Variations

2 %

Color

☐ Day Trading Stop

10 last bars

Color

Time

04:10 PM

Color

Stop Loss Type

When Signal Fired

SystemTrading Settings

Confirm

Cancel

- 2

แถบ function กลยุทธ์การซื้อขาย (Trade strategy function)

กดเลือกแถบ function และสามารถตั้งค่ากลยุทธ์การซื้อขายได้ อย่าง Buy enter, Buy clearing, Sell enter และ

Sell clearing

Strategy Name

AB-ratio

Function	Indicator variable	Description
Buy enter Buy clearing Sell enter Sell Clearing		

A=sum((h-o),Period)/sum((o-l),Period);

B=sum((h-c(1)),Period)/sum((c(1)-l),Period)

Crossdown(A,B)

Color

Read Only

☐ Save as default

Confirm

Cancel

- 3

แถบ Indicator variable

สามารถปรับเปลี่ยนค่าตัวแปรที่จะต้องกำหนดในกลยุทธ์การซื้อขายได้

×

Strategy Name

AB-ratio

Function

Indicator variable

Description

Variable Name	Settings	Start	End	Increments
Period	20	20	20	0

☐ Save as default

Confirm

Cancel

4. แถบ description tab
คำอธิบายเพิ่มเติม เกี่ยวกับสูตรที่เลือกใช้งาน

×

Strategy Name

AB-ratio

Function

Indicator variable

Description

AB-Ratio

[Outline]

AB-ratio shows the movement of a stock price as a struggle between strong and weak energy, and predicts movement by identifying changes in the balance of each side.
In figuring out the strong and weak energy, 2 different base price has been set up, which means that A ratio has used the open of a day as the base price and B ratio used the close of previous day as the base price.

Strong energy is defined as a range of price fluctuation from the base price to the high of a day and weak energy is defines as a range of price fluctuation from the low of a day to the base price. The ratio of strong and weak energy is AB ratio which is normally smoothed over a certain time period (normally 20 days) to use as analysis indicator rather than use daily ratios.

☐ Save as default

Confirm

Cancel

