



Settrade

Technical Chart

Manual version 4.0

Content

ภาพรวม Settrade Technical Chart	3
1. ส่วนการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)	4
1.1 ส่วนค้นหา (Symbol Search)	4
1.2 ส่วนการแสดงผลสำหรับการสร้างแท่งกราฟ	4
1.3 เมนูแสดงกราฟ, การสร้างสัญญาณทางเทคนิค ในรูปแบบต่าง และการเปรียบเทียบกราฟ	5
1.4 เมนูอื่นๆ	6
2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Menu)	7
2.1 การแสดงข้อมูลหลักทรัพย์สินที่กำลังแสดงอยู่	8
2.2 การแสดงข้อมูล Indicator ที่กำลังแสดงอยู่	8
2.3 การแสดงผล กราฟ, การตีเส้น, และ Indicator ที่เลือก	9
2.4 การแสดงวันที่และเวลา	10
2.5 การแสดงราคา (Toggles)	10
2.6 การปรับมุมมองการแสดงผล	10
3. ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel)	11
3.1 <u>รูปที่1</u> : ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel) ใช้สำหรับแสดงข้อมูล Indicator	11
3.2 <u>รูปที่2</u> : ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel) ใช้สำหรับแสดงข้อมูล Indicator (เมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บนชื่อ Indicator)	11
4. ส่วน Drawing Tool	12
5. ส่วนตั้งค่าการแสดงผลกราฟ	13
Devices ที่รองรับการใช้งาน Settrade Technical Chart	14

ภาพรวม Settrade Technical Chart

Settrade Technical Chart แบ่งออกเป็น 5 ส่วนหลัก ดังนี้

1. ส่วนการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)
2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)
3. ส่วนการแสดง Indicator (Indicator Panel)
4. ส่วน Drawing Tool
5. ส่วนตั้งค่าการแสดงผลกราฟ



1. ส่วนการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)



ประกอบด้วย

1.1 ส่วนค้นหา (Symbol Search) เป็นส่วนที่ใช้สำหรับค้นหารายชื่อหลักทรัพย์, อนุพันธ์ และดัชนี ดังนี้

- ข้อมูลหลักทรัพย์ที่รองรับ เช่น

Common Stock	Foreign Common Stock	ETF
Derivatives Warrant	Warrant	Preferred Stock
Preferred Foreign Stock	Unit Trust	

- ข้อมูลอนุพันธ์ที่รองรับ เช่น

SET 50 Futures	SET 50 Options	GF 10 Futures
GF 50 Futures	Single Stock Futures	Sector Index Stock Futures
Oil Futures	Currency Futures	Agriculture Futures

- ข้อมูลดัชนี: การค้นหาข้อมูลดัชนีจะต้องพิมพ์ "." นำหน้าชื่อข้อมูลเสมอ เช่น ".SET", ".SET50", ".BANK" ตัวอย่างข้อมูลดัชนีที่รองรับ เช่น

SET Index	SET 50 Index	SET 100 Index
SETHD Index	mai Index	Industry Group Index
Sector Index		

1.2 ส่วนการแสดงผลสำหรับการสร้างแท่งกราฟ ประกอบด้วยการแสดงผลเวลา 10 แบบ ดังนี้

- 1m	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 2 วัน	- 60m	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 60 วัน
- 3m	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 3 วัน	- 2h	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 120 วัน
- 5m	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 5 วัน	- 4h	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 240 วัน
- 10m	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 10 วัน	- 1D	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี
- 15m	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 15 วัน	- 1W	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี
- 30m	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 30 วัน	- 1M	แสดงข้อมูลย้อนหลัง 30 ปี

1. ส่วนการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)



1.3 เมนูแสดงกราฟ, การสร้างสัญญาณทางเทคนิค ในรูปแบบต่าง และการเปรียบเทียบกราฟ

1.3.1 Candle การแสดงกราฟในรูปแบบต่างๆ ประกอบด้วย Chart Type ทั้งหมด 6 แบบ

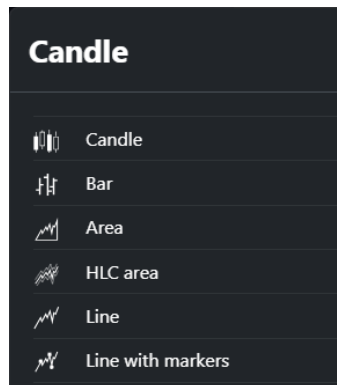
- Candle
- Bar
- Area
- HLC area
- Line
- Line with markers
- Step line
- Baseline
- High-low
- Columns
- Hollow Candle
- Heiken Ashi

1.3.2 Indicator การสร้างสัญญาณทางเทคนิค ประกอบด้วย Indicator 105 แบบ

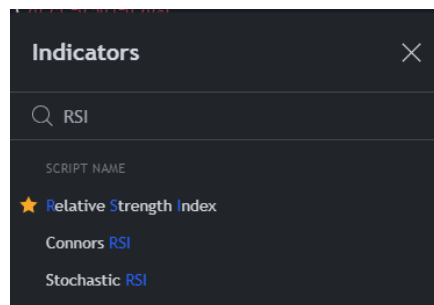
- สามารถค้นหา Indicator ได้จากกล่องค้นหา โดยค้นหาได้ด้วยชื่อเต็มและชื่อย่อ
- สามารถเพิ่มเป็น Favorite สำหรับ Indicator ที่ใช้ประจำ

1.3.3 Compare การเปรียบเทียบกราฟของแต่ละหลักทรัพย์ที่ต้องการเปรียบเทียบ

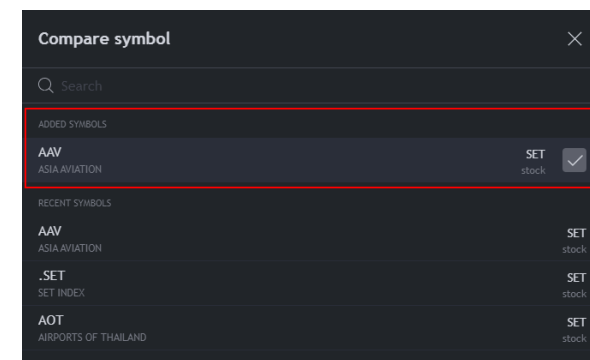
- หลักทรัพย์ที่นำมาเปรียบเทียบจะอยู่ใน "ADDED SYMBOLS"



1.3.1 รูปภาพสำหรับเมนู Candle



1.3.2 รูปภาพสำหรับเมนู Indicators



1.3.3 รูปภาพสำหรับเมนู Compare symbol

1. ส่วนการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)



1.4 เมนูอื่นๆ

1.4.1 Save Indicator

การบันทึกกลุ่มของ Indicator ที่ตั้งค่าไว้ เพื่อใช้สำหรับ Load ขึ้นมาดูภายหลังต่อได้ โดยบันทึกได้สูงสุด 5 แบบ

1.4.2 Load Indicator

การนำข้อมูลกลุ่มของ Indicator ที่เคยบันทึกไว้ขึ้นมาแสดง

1.4.3 Save Chart

การบันทึกกราฟที่ได้วาดและตั้งค่า Indicator ไว้ เพื่อใช้สำหรับ Load ขึ้นมาดูภายหลังต่อได้ โดยบันทึกได้สูงสุด 10 กราฟ

1.4.4 Load Chart

การนำข้อมูลกราฟที่เคยบันทึกไว้ขึ้นมาแสดง

1.4.5 Setting

การตั้งค่าการแสดงผล

1.4.6 Share Chart

การนำกราฟที่วาดไว้ส่งต่อให้ทาง Facebook, Line หรือ Link

2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)

ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel) ใช้สำหรับแสดง กราฟ, ราคา, Indicator และ Drawing Tools ต่างๆ





2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)

2.1 การแสดงข้อมูลหลักทรัพย์ที่กำลังแสดงอยู่ ประกอบด้วย





AIRPORTS OF THAILAND - 1D - SET O74.25 H75.50 L74.00 C75.00 +0.50 (+0.67%)




AIRPORTS OF THAILAND - 1D - SET   H74.25 L73.50 C74.25 +0.75 (+1.02%)

- ชื่อหลักทรัพย์
- Time Interval ที่ใช้แสดง
- หลักทรัพย์ที่ Listed ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
-  ปุ่ม Hide ใช้สำหรับเลือกให้แสดงหรือซ่อน Chart Type (จะแสดงเมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บนชื่อหลักทรัพย์ หรือ Time Interval)
-  ปุ่ม More ใช้สำหรับการตั้งค่า Chart เช่น เปลี่ยน Style, Price Scale เป็นต้น (จะแสดงเมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บนชื่อหลักทรัพย์ หรือ Time Interval)
- ค่า OHLC จะแสดงค่า Open / High / Low / Close ของแต่ละวัน โดยอักษรย่อแต่ละตัวมีความหมายดังนี้
 - O = ราคาเปิด
 - H = ราคาที่สูงที่สุด
 - L = ราคาที่ต่ำที่สุด
 - C = ราคาปิด

2.2 การแสดงข้อมูล Indicator ที่กำลังแสดงอยู่ ประกอบด้วย

Volume SMA 9 4.925M
EMA 10 close 0 SMA 10 71.25
EMA 50 close 0 SMA 50 71.61

Volume SMA 9 4.925M
EMA 10 close 0 SMA 10 71.25
EMA 50 close 0 SMA 50    

- ชื่อ Indicator
-  ปุ่ม Hide ใช้สำหรับเลือกให้แสดงหรือซ่อน Indicator (จะแสดงเมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บน Indicator)
-  ปุ่ม Settings ใช้สำหรับการตั้งค่า Indicator เช่น Input, Style, Visibility (จะแสดงเมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บน Indicator)
-  ปุ่ม Remove ใช้สำหรับลบ Indicator
- ส่วนแสดงค่า Indicator ของแต่ละวัน โดยจะแสดงด้านหลังของแต่ละ Indicator

2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)

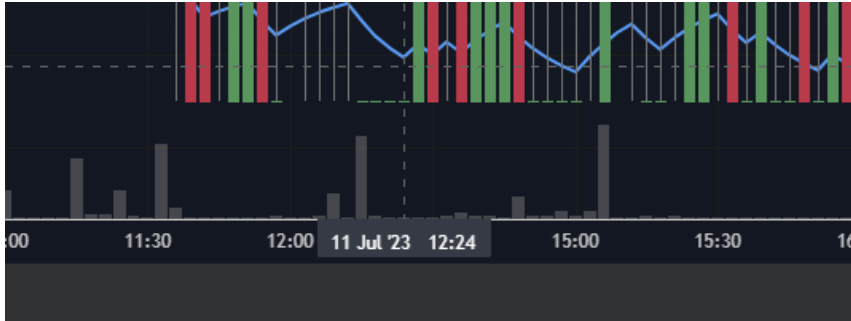
2.3 การแสดงผล กราฟ, การตีเส้น, และ Indicator ที่เลือก

- สามารถซูมเข้า / ออกได้โดยการ กดปุ่ม Ctrl ค้าง แล้วเลื่อน Scroll Wheel ที่เมาส์



2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)

2.4 การแสดงวันที่และเวลา



2.5 การแสดงราคา (Toggles)

- ปุ่มการแสดงผลชื่อหลักทรัพย์ และ Indicator (จะแสดงเมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บนสัญลักษณ์)



2.6 การปรับมุมมองการแสดงผล

- ปุ่มซูมออก (-)
- ปุ่มซูมเข้า (+)
- ปุ่มเลื่อนกราฟไปทางซ้าย (<)
- ปุ่มเลื่อนกราฟไปทางขวา (>)
- ปุ่ม Refresh

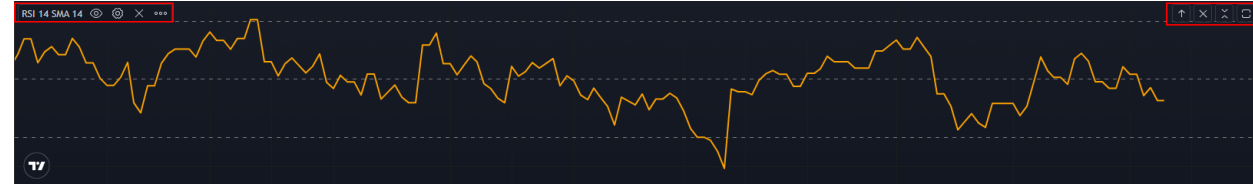


3. ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel)

รูปที่1: ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel) ใช้สำหรับแสดงผลข้อมูล Indicator



รูปที่2: ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel) ใช้สำหรับแสดงผลข้อมูล Indicator (เมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บนชื่อ Indicator)







3.1 รูปที่1: ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel) ใช้สำหรับแสดงผลข้อมูล Indicator

- การแสดงชื่อของ Indicator
- ส่วนแสดงค่า Indicator ของแต่ละวัน โดยจะแสดงด้านหลังของแต่ละ Indicator






3.2 รูปที่2: ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel) ใช้สำหรับแสดงผลข้อมูล Indicator (เมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้บนชื่อ Indicator)

มุมมองด้านซ้าย

-  ปุ่ม Hide ใช้สำหรับแสดงหรือซ่อน Indicator
-  ปุ่ม Settings ใช้สำหรับตั้งค่า Indicator เช่น Input, Style, Visibility
-  ปุ่ม Remove ใช้สำหรับลบ Indicator
-  ปุ่ม More ใช้สำหรับการตั้งค่าอื่นๆสำหรับ Indicator

มุมมองด้านขวา

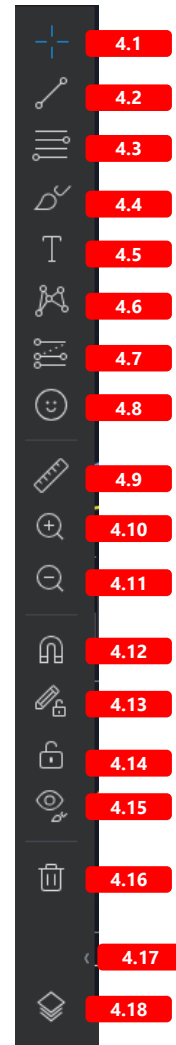
ชุดเครื่องมือนี้จะแสดงเมื่อมีการแสดงกราฟบนหน้า Main Panel มากกว่า 1 กราฟ

-  ปุ่ม Move pane up สำหรับปรับตำแหน่ง Indicator
-  ปุ่ม Move pane down สำหรับปรับตำแหน่ง Indicator
-  ปุ่ม Delete pane ใช้สำหรับลบ Indicator
-  ปุ่ม Collapse pane ใช้สำหรับลดขนาดจอ Indicator
-  ปุ่ม Maximize pane ใช้สำหรับขยายขนาดจอ Indicator

4. ส่วน Drawing Tool

ส่วนเมนูด้านซ้าย (Left Menu) สำหรับวาด Drawing Tools ต่างๆบนกราฟ ประกอบด้วย

- 4.1 กลุ่มเมนู **Cursors** ใช้สำหรับชี้เพื่อดูค่าต่างๆ ประกอบด้วย 4 รูปแบบ
- 4.2 กลุ่มเมนู **Trend Line** ใช้สำหรับวาดเส้น Trend Lines ต่างๆ ประกอบด้วย 14 รูปแบบ
- 4.3 กลุ่มเมนู **Gann & Fibonacci** ใช้สำหรับวาดเส้น Gann และ Fibo ต่างๆ ประกอบด้วย 19 รูปแบบ
- 4.4 กลุ่มเมนู **Geometric Shapes** ใช้วาดรูปทรงเรขาคณิตต่างๆ ประกอบด้วย 12 รูปแบบ
- 4.5 กลุ่มเมนู **Annotation** ใช้สำหรับใส่เขียนข้อความต่างๆลงบนกราฟ ประกอบด้วย 15 รูปแบบ
- 4.6 กลุ่มเมนู **Patterns** ใช้สำหรับวาด Pattern บนกราฟ ประกอบด้วย 14 รูปแบบ
- 4.7 กลุ่มเมนู **Forecasting and measurement** ใช้สำหรับวาด Pattern ของราคาและทิศทางตามทิศทางที่คาดการณ์ ประกอบด้วย 10 รูปแบบ
- 4.8 กลุ่มเมนู **Icons** ใช้สำหรับแทรก Icon ที่ต้องการลงบนกราฟ
- 4.9 เมนู **Measure** ใช้สำหรับวัดค่า Change, %Change, จำนวนแท่งเทียน และจำนวนวัน
- 4.10 เมนู **Zoom In** ใช้สำหรับเลือกส่วนของกราฟที่ต้องการขยายเพื่อดูกราฟโดยละเอียด
- 4.11 เมนู **Zoom Out** ใช้สำหรับยกเลิกการ Zoom In
- 4.12 กลุ่มเมนู **Magnet** เมื่อกดปุ่มนี้พร้อมกับการใช้ Drawing Tools อื่น จะทำให้สามารถวาดเส้นได้ชิดกับราคาได้อัตโนมัติ
- 4.13 เมนู **Stay in Drawing Mode** เมื่อกดปุ่มนี้พร้อมกับการใช้ Drawing Tools อื่น จะทำให้สามารถวาดเส้นด้วย Drawing Tools นั้นๆ ได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.14 เมนู **Lock All Drawing Tools** ตัวช่วยให้ไม่สามารถขยับ Drawing Tools ทั้งหมดที่วาดได้
- 4.15 เมนู **Hide All Drawing Tools** ตัวช่วยให้ซ่อน Drawing Tools ทั้งหมดที่วาด
- 4.16 กลุ่มเมนู **Remove Drawings** ตัวช่วยให้ลบ Drawing Tools ทั้งหมดที่วาด
- 4.17 เมนู **Hide Drawings Toolbar** สำหรับซ่อนเมนูด้านซ้ายทั้งหมด
- 4.18 เมนู **Show Object Tree** ตัวช่วยให้สามารถจัดการตำแหน่งของวัตถุต่างๆบนกราฟ



5. ส่วนตั้งค่าการแสดงกราฟ

ส่วนการตั้งค่าการแสดงกราฟที่เมนูด้านล่าง ใช้สำหรับตั้งค่าแสดงกราฟ



5.1 กลุ่มเมนู Data Length ใช้สำหรับเลือกช่วงเวลาในการแสดงกราฟ มีทั้งหมด 6 แบบประกอบด้วย

- 1d ดูข้อมูลย้อนหลัง 1 วัน โดย Time Interval ของกราฟจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 นาที
- 5d ดูข้อมูลย้อนหลัง 5 วัน โดย Time Interval ของกราฟจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 5 นาที
- 1m ดูข้อมูลย้อนหลัง 1 เดือน โดย Time Interval ของกราฟจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 30 นาที
- 3m ดูข้อมูลย้อนหลัง 3 เดือน โดย Time Interval ของกราฟจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 ชั่วโมง
- 1y ดูข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี โดย Time Interval ของกราฟจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 วัน
- 5y ดูข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี โดย Time Interval ของกราฟจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 สัปดาห์

5.2 ปุ่ม Adj ใช้สำหรับเลือกการแสดงราคากราฟ

- คำว่า **Adj เป็นสีฟ้า** มีการปรับปรุงราคาก่อนนำมาวาดกราฟ เช่น นำราคาหุ้นก่อนแตกพาร์มาคำนวณราคาพาร์ใหม่ก่อนวาดภาพ
- คำว่า **Adj เป็นสีเทา** ไม่มีการปรับปรุงราคาก่อนนำมาวาดกราฟ

5.3 กลุ่มเมนูสำหรับตั้งค่า Toggle Scale ของกราฟ ใช้สำหรับปรับ Scale ของกราฟ

- **% (Toggle Percentage)** แสดง Scale ของกราฟแบบ Percentage
- **log (Toggle Log Scale)** แสดง Scale ของกราฟแบบ Logarithmic
- **auto (Toggle Auto Scale)** แสดง Scale ของกราฟแบบพอดีหน้าจอ

5.4 เมนู Setting ใช้สำหรับตั้งค่าการแสดงผล

Devices ที่รองรับการใช้งาน Settrade Technical Chart

Browser

- Microsoft Internet Explorer version 11
- Google Chrome latest version
- Apple Safari version 13.0-13.1
- Mozilla Firefox version 19 หรือสูงกว่า

iOS (iPhone / iPad)

- Version 13.4 หรือสูงกว่า

Android

- Version 6 หรือสูงกว่า