



Settrade Technical Chart

Manual Version 2.0

Revision Version

Date	Version	Description	Author
27/3/2014	1.0	Created	Settrade
21/3/2016	2.0	- New features: Load / Save Chart, Load / Save Indicators , compare chart , new chart type - New drawing tools.	Settrade

Content

รายการ	หน้า
ภาพรวม Settrade Technical Chart.....	4
1. ส่วนของการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)	5
1.1 ส่วนค้นหา (Symbol Search).....	5
1.2 การแสดงข้อมูลล่าสุดของหลักทรัพย์ที่ค้นหา	6
1.3 เมนู Time Interval	6
1.4 เมนู Indicators	7
1.5 เมนู Chart Type	8
1.6 เมนู More	9
1.7. การแสดงเวลาที่อัปเดตข้อมูลล่าสุด.....	9
2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)	10
2.1 การแสดงข้อมูลหลักทรัพย์ที่กำลังแสดงอยู่	11
2.2 การแสดงข้อมูล Indicators ที่กำลังแสดงอยู่	11
2.3 การแสดงผล กราฟ, การตีเส้น และ Indicator ที่เลือก	12
2.4 การแสดง วัน/เวลา	13
2.5 การแสดงราคา (Toggles).....	13
2.6 ส่วนปรับมุมมองการแสดงผล	14
3. ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel).....	15
3.2 ปุ่ม Show/Hide ข้อมูล	15
3.5 การแสดงค่าของ Indicator	15
3.7 การแสดงผล Indicator ที่เลือกใน Panel นั้นๆ.....	15
4. ส่วน Drawing Tool.....	16
4.1 กลุ่มเมนูตัวชี้ตำแหน่ง (Cursor).....	16

4.2	กลุ่มเมนู Trend Line	16
4.3	กลุ่มเมนู Fibonacci และ Pitchfork	16
4.4	กลุ่มเมนู Brush และ Polygon	17
4.5	กลุ่มเมนู Text.....	17
4.6	กลุ่มเมนู Pattern.....	17
4.7	กลุ่มเมนู Forecast Tools	18
5.	ส่วนตั้งค่าการแสดงกราฟ	20
5.1	กลุ่มเมนู Data Leng	20
5.2	ปุ่ม Adjusted Price.....	20
5.3	กลุ่มเมนูสำหรับตั้งค่า Toggle Scale ของกราฟ	20
5.4	เมนู Settings	20
	Browser ที่รองรับการใช้งาน Settrade Technical Chart	21

ภาพรวม Settrade Technical Chart

Settrade Technical Chart แบ่งออกเป็น 5 ส่วนหลัก ดังนี้

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



1. ส่วนของการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)



ประกอบด้วย

1.1 ส่วนค้นหา (Symbol Search): เป็นส่วนที่ใช้สำหรับค้นหารายชื่อหลักทรัพย์, อนุพันธ์ และ ดัชนี ดังนี้

- ข้อมูลหลักทรัพย์ที่รองรับ เช่น

Common Stock

ETF

Warrant

Preferred Foreign Stock

Foreign Common Stock

Derivatives Warrant

Preferred Stock

Unit Trust

- ข้อมูลอนุพันธ์ที่รองรับ เช่น

SET50 Futures

GF10 Futures

Single Stock Futures

Oil Futures

Agriculture Futures

SET50 Options

GF50 Futures

Sector Index Stock Futures

Currency Futures

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

ตัวอย่างข้อมูลดัชนีที่รองรับ เช่น

SET Index

SET100 Index

mai Index

Sector Index

SET50 Index

SETHD Index

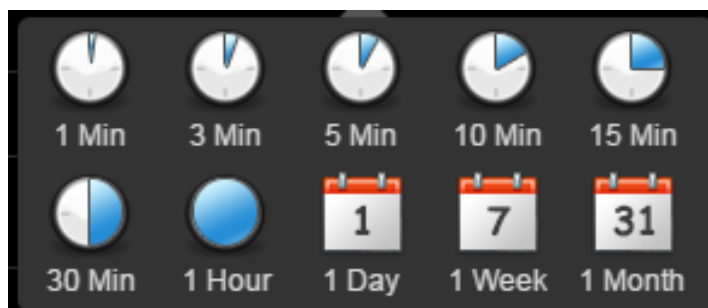
Industry Group Index

1.2 การแสดงข้อมูลล่าสุดของหลักทรัพย์ที่ค้นหา: จะประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้



- **Last Price:** แสดงข้อมูล ราคาล่าสุด
- **Change:** แสดงข้อมูล ราคาที่เปลี่ยนไปเมื่อเทียบกับข้อมูลราคาปิดของวันทำการก่อนหน้า
- **%Change:** แสดงข้อมูล %ของราคาที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อเทียบกับราคาปิดของวันทำการก่อนหน้า
- **Open:** แสดงข้อมูล ราคาต่ำสุดของวัน
- **High:** แสดงข้อมูล ราคาต่ำสุดของวัน
- **Low:** แสดงข้อมูล ราคาต่ำสุดของวัน
- **Volume:** แสดงข้อมูล ปริมาณการซื้อขาย

1.3 เมนู Time Interval: การเลือกช่วงเวลาในการสร้างแท่งกราฟ ประกอบไปด้วยการแสดงผลเวลา 10 แบบ ได้แก่

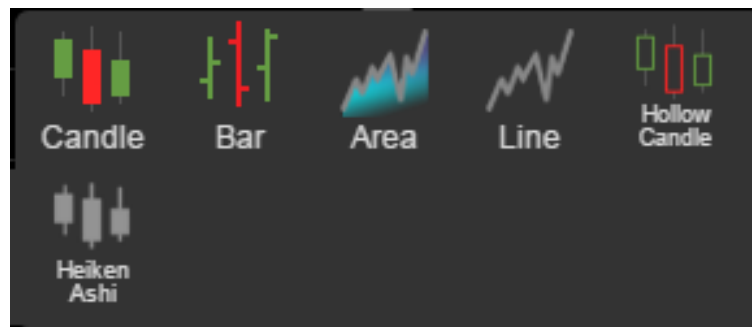


- | | | | |
|------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| - 1 นาที | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 2 วัน | - 30 นาที | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 6 สัปดาห์ |
| - 3 นาที | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 3 วัน | - 1 ชั่วโมง | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 12 สัปดาห์ |
| - 5 นาที | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 1 สัปดาห์ | - 1 สัปดาห์ | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี |
| - 10 นาที | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 2 สัปดาห์ | - 1 วัน | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี |
| - 15 นาที | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 3 สัปดาห์ | - 1 เดือน | แสดงข้อมูลย้อนหลัง 30 ปี |

1.4 เมนู Indicators: การสร้างสัญญาณทางเทคนิค ประกอบไปด้วย Indicators มากกว่า 50 แบบ โดย Indicators ที่เป็นที่นิยมจะแสดง ชื่อ Indicator เป็นตัวหนา สีขาว

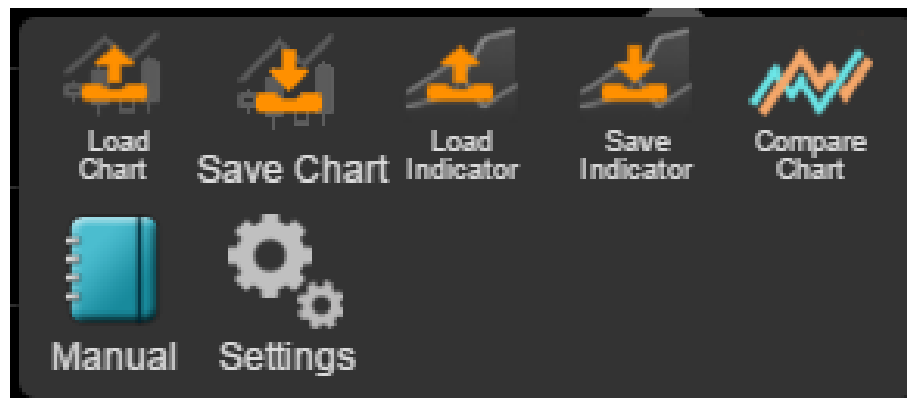
Accumulation/Distribution	Commodity Channel Index	Linear Regression Curve	Relative Volatility Index
Advance/Decline	Coppock Curve	MA Cross	SMI Ergodic Indicator/Oscillator
Arnaud Legoux Moving Average	Correlation Coeff	MACD	Stochastic
Aroon	Directional Movement Index	Mass Index	Stochastic RSI
Average True Range	Donchian Channels	Momentum	TRIX
Awesome Oscillator	DEMA	Money Flow	Triple EMA
Balance of Power	Ease of Movement	Moving Average	True Strength Indicator
Bollinger Bands	Elders Force Index	Moving Average Exponential	VWMA
Bollinger Bands %B	Envelope	Moving Average Weighted	Volume
Bollinger Bands Width	Hull MA	Net Volume	Volume Oscillator
Chaikin Money Flow	Ichimoku Cloud	On Balance Volume	Williams %R
Chaikin Oscillator	Keltner Channels	Parabolic SAR	Williams Alligator
Chande Kroll Stop	Klinger Oscillator	Price Oscillator	ZigZag
Chande Momentum Oscillator	Know Sure Thing	Relative Strength Index	
Choppiness Index	Least Squares Moving Average	Relative Vigor Index	

1.5 เมนู Chart Type: การแสดงกราฟในรูปแบบต่างๆ ประกอบไปด้วยการแสดงผลเวลา 6 แบบได้แก่




- Candle Stick
- Area
- Hollow Candle
- Bar Chart
- Line
- Heiken Ashi

1.6 เมนู More: เมนูอื่นๆเพิ่มเติม ประกอบไปด้วย 7 เมนูได้แก่



- **Load Chart** การนำข้อมูลกราฟที่เคยบันทึกไว้ขึ้นมาแสดง
- **Save Chart** การบันทึกกราฟที่ได้วาดและตั้งค่า Indicator ไว้แล้ว เพื่อใช้สำหรับ Load ขึ้นมาเรียกดู
ภายหลังต่อไปได้ โดยบันทึกได้สูงสุด 10 กราฟ
- **Load Indicator** การนำกลุ่มของ Indicator ที่ตั้งค่าไว้ขึ้นมาใช้งาน
- **Save Indicator** การบันทึกกลุ่มของ Indicator ที่ตั้งค่าไว้ สำหรับ Load ขึ้นมาเรียกใช้ภายหลังได้ โดย
บันทึกได้สูงสุด 5 แบบ
- **Manual** การแสดงคู่มือการใช้งานโปรแกรม
- **Setting** ตั้งค่าการแสดงผล

1.7. การแสดงเวลาที่อัปเดตข้อมูลล่าสุด: เป็นส่วนที่บอก วันและเวลา ที่ดึงข้อมูลล่าสุดมาแสดงบนกราฟ โดยผู้ใช้งานสามารถ อัปเดตข้อมูลล่าสุดได้โดยการกดปุ่ม Refresh 
หมายเหตุ: ทุกครั้งที่ค้นหาหลักทรัพย์ใหม่ จะเป็นการเรียกข้อมูลใหม่ล่าสุดทุกครั้ง

Last Updated
22 Feb 16
16:15:14

2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)

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



ประกอบด้วย

2.1 การแสดงข้อมูลหลักทรัพย์ที่กำลังแสดงอยู่: ซึ่งประกอบไปด้วย




☐ AIRPORTS OF THAILAND, D, AOT Ⓞ ⚙️ 400.00 H 404.00 L 397.00 C 400.00

- ปุ่ม Show/Hide ชื่อย่อ
- ชื่อหลักทรัพย์
- Time Interval ที่ใช้แสดง
- ชื่อย่อหลักทรัพย์
- ปุ่ม Show/Hide ข้อมูล: สามารถเลือกให้ซ่อน หรือ แสดงกราฟได้
- ปุ่ม Settings: ตั้งค่าการแสดงผลกราฟ ได้ เช่น เปลี่ยนสี, ความหนาของเส้น และอื่นๆ
- ค่า Open/High/Low/Close: จะแสดงค่า Open/High/Low/Close ของแต่ละวัน
โดยอักษรย่อแต่ละตัวที่แสดงมีความหมายดังนี้
 - O = ราคา Open
 - H = ราคา High
 - L = ราคา Low
 - C = ราคา Close

2.2 การแสดงข้อมูล Indicators ที่กำลังแสดงอยู่: ซึ่งประกอบไปด้วย

Volume (false, 20) Ⓞ ⚙️ ✕ 3.656M n/a
 BB (20, 2) Ⓞ ⚙️ ✕ 372.9000 399.9178 345.8822
 SAR (0.02, 0.02, 0.2) Ⓞ ⚙️ ✕ 372.1734

- ชื่อ Indicator

- ส่วนแสดงการตั้งค่าของ **Indicator** ที่กำหนด
- ปุ่ม **Show/Hide** ข้อมูล : สามารถเลือกให้ซ่อน หรือ แสดง Indicator ได้
- ปุ่ม **Settings** : การตั้งค่า Indicator เช่น เปลี่ยนระยะเวลา, เปลี่ยนสี และอื่นๆ
- ปุ่ม **Delete** : ใช้สำหรับลบ Indicator
- ส่วนแสดงค่าของ **Indicator**: จะแสดงค่า Indicator ของแต่ละวัน

2.3 การแสดงผล กราฟ, การตีเส้น และ Indicator ที่เลือก



2.4 การแสดง วัน/เวลา



2.5 การแสดงราคา (Toggles)



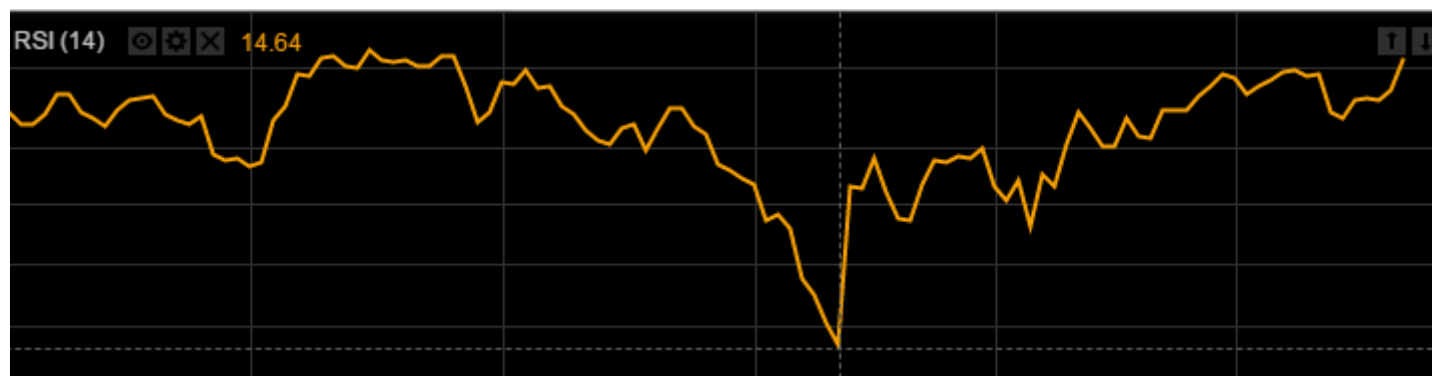
2.6 ส่วนปรับมุมมองการแสดงผล








- ปุ่ม เลื่อนกราฟไปทางซ้าย (<)
- ปุ่ม เลื่อนกราฟไปทางซ้าย (>)
- ปุ่ม Refresh
- ปุ่ม ขยายเข้า (+)
- ปุ่ม ขยายออก (-)

3. ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel)

ส่วนการแสดงผล Indicator (Indicator Panel): ใช้สำหรับแสดงผลข้อมูล Indicator



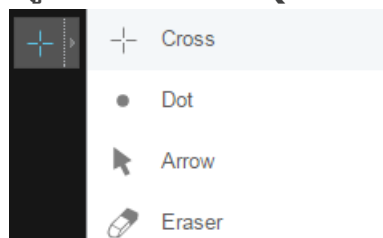
ประกอบด้วย

- 3.1 การแสดงชื่อ Indicator:** ชื่อ Indicator ถูกแสดงที่มุมซ้ายบน พร้อมข้อมูลการตั้งค่า Indicator ในวงเล็บ
- 3.2 ปุ่ม Show/Hide ข้อมูล :** สามารถเลือกให้ซ่อน หรือ แสดง Indicator ได้
- 3.3 ปุ่ม Settings :** การตั้งค่าของ Indicator ได้เช่น เปลี่ยนระยะเวลา, เปลี่ยนสี และอื่นๆ
- 3.4 ปุ่ม Delete :** ใช้สำหรับลบ Indicator
- 3.5 การแสดงค่าของ Indicator:** จะแสดงค่า Indicator ของแต่ละวันใน Panel นั้นๆ
- 3.6 ปุ่ม ลูกรศ  :** ใช้สำหรับจัดลำดับของ Indicator และ Main Panel
- 3.7 การแสดงผล Indicator ที่เลือกใน Panel นั้นๆ**

4. ส่วน Drawing Tool

ส่วนเมนูด้านซ้าย (Left Menu): เป็นกลุ่มเมนูใช้สำหรับวาด Drawing Tools ต่างๆบนกราฟ ประกอบด้วย

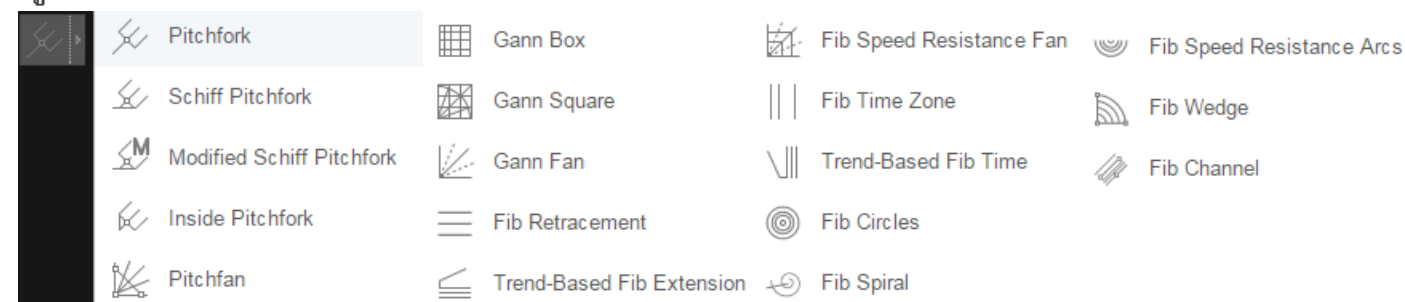
4.1 กลุ่มเมนูตัวชี้ตำแหน่ง (Cursor): ใช้สำหรับชี้เพื่อดูค่าต่างๆ ประกอบด้วย 4 แบบ



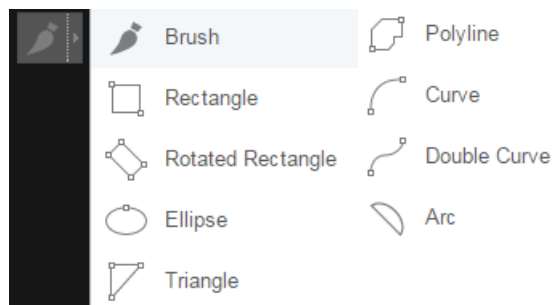
4.2 กลุ่มเมนู Trend Line: ใช้สำหรับวาดเส้น Trend Lines ต่างๆ มีทั้งหมด 12 แบบ



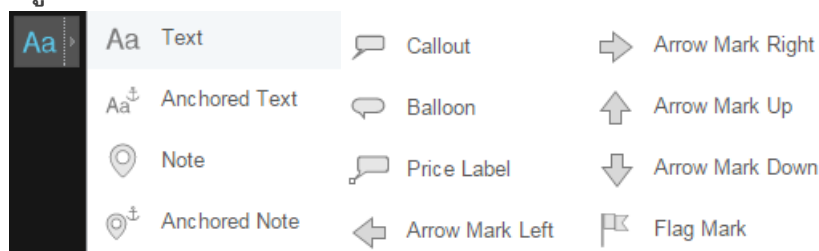
4.3 กลุ่มเมนู Fibonacci และ Pitchfork: ใช้สำหรับวาดเส้น Fibonacci และ Pitchfork มี 18 แบบ



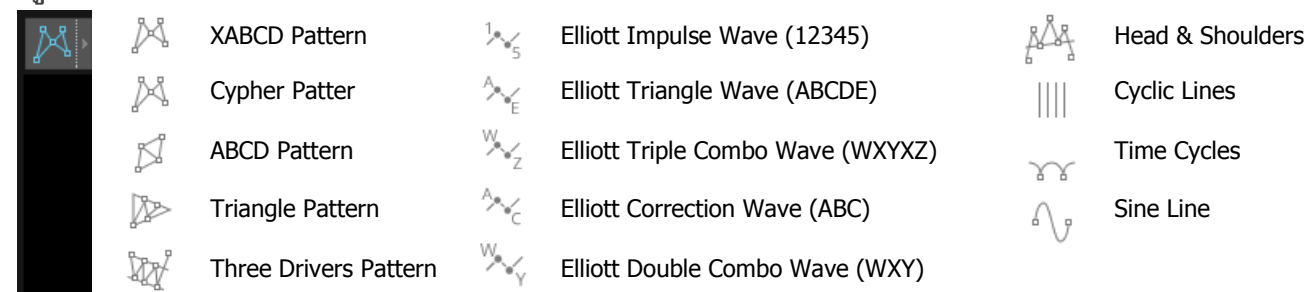
4.4 กลุ่มเมนู Brush และ Polygon: ใช้สำหรับวาดรูป หรือ รูปทรงต่างๆ มีทั้งหมด 9 แบบ



4.5 กลุ่มเมนู Text: ใช้สำหรับเขียนข้อความลงบนกราฟ



4.6 กลุ่มเมนู Pattern: ใช้สำหรับวาด Pattern ลงบนกราฟได้ทันที มีทั้งหมด 14 แบบ



4.7 กลุ่มเมนู Forecast Tools:

ใช้สำหรับวาดเส้นหรือ Pattern ของราคาและทิศทางตามที่เราคาดการณ์ในอนาคต มีทั้งหมด 9 แบบ



4.8 กลุ่มเมนู Icon

ใช้สำหรับแทรก Icon รูปต่างๆ ที่ต้องการลงบนกราฟ

4.9 Zoom In

ใช้สำหรับเลือกส่วนของกราฟที่ต้องการขยายเพื่อดูกราฟโดยละเอียด

4.10 Zoom Out

ใช้สำหรับยกเลิกการ Zoom In

4.11 Measure





ใช้สำหรับวัดค่า Change, %Change, จำนวนแท่งเทียน และจำนวนวัน

4.12 Magnet Mode

เมื่อกดปุ่มนี้พร้อมกับการใช้ Drawing Tool อื่น จะทำให้สามารถวาดเส้นได้ชิดกับราคาได้โดยอัตโนมัติ

4.13 Stay in Drawing Mode

เมื่อกดปุ่มนี้พร้อมกับการใช้ Drawing Tool อื่น จะทำให้สามารถวาดเส้นด้วย Drawing Tool นั้นๆ ได้อย่างต่อเนื่อง

- | | | | |
|------|---|---------------------------------|--|
| 4.14 |  | Lock All Drawing Tools | เป็นตัวช่วยให้ไม่สามารถขยับ Drawing Tools ทั้งหมดที่วาดได้ |
| 4.15 |  | Hide All Drawing Tools | เป็นตัวช่วยให้สามารถซ่อน Drawing Tools ทั้งหมดที่วาด |
| 4.16 |  | Show Objects Tree | เป็นตัวช่วยให้สามารถจัดการตำแหน่งของวัตถุต่างๆบนกราฟ |
| 4.17 |  | Remove All Drawing Tools | เป็นตัวช่วยให้สามารถลบ Drawing Tools ทั้งหมดที่วาดได้ |

5. ส่วนตั้งค่าการแสดงกราฟ

ส่วนส่วนตั้งค่าการแสดงกราฟที่เมนูด้านล่าง : ใช้สำหรับตั้งค่าการแสดงกราฟ ประกอบด้วย



5.1 กลุ่มเมนู Data Length: ใช้สำหรับเลือกช่วงเวลาในการแสดงกราฟ มีทั้งหมด 6 แบบ ประกอบด้วย

- **[1d]** ดูข้อมูลย้อนหลัง 1 วัน: การเรียกดูข้อมูลกราฟใน 1 วัน
โดย Time Interval ของจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 นาที
- **[5d]** ดูข้อมูลย้อนหลัง 5 วัน: การเรียกดูข้อมูลกราฟย้อนหลัง 5 วัน
โดย Time Interval ของจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 5 นาที
- **[1m]** ดูข้อมูลย้อนหลัง 1 เดือน: การเรียกดูข้อมูลกราฟย้อนหลัง 1 เดือน
โดย Time Interval ของจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 30 นาที
- **[3m]** ดูข้อมูลย้อนหลัง 3 เดือน: การเรียกดูข้อมูลกราฟย้อนหลัง 3 เดือน
โดย Time Interval ของจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 ชั่วโมง
- **[1y]** ดูข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี: การเรียกดูข้อมูลกราฟย้อนหลัง 1 ปี
โดย Time Interval ของจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 วัน
- **[5y]** ดูข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี: การเรียกดูข้อมูลกราฟย้อนหลัง 5 ปี
โดย Time Interval ของจะถูกเปลี่ยนเป็นราย 1 สัปดาห์

5.2 ปุ่ม Adjusted Price: ใช้สำหรับเลือกการแสดงราคากราฟแบบ

- **Adjusted Price:** (คำว่า Adjusted Price เป็นสีฟ้า) มีการปรับปรุงราคาก่อนนำมาวาดกราฟ เช่น การนำราคาหุ้นก่อนแตกพาร์มาคำนวณราคาพาร์ใหม่ก่อนวาดกราฟ
- **Price:** (คำว่า Adjusted Price เป็นสีเทา) ไม่มีการปรับปรุงราคาก่อนนำมาวาดกราฟ

5.3 กลุ่มเมนูสำหรับตั้งค่า Toggle Scale ของกราฟ: ใช้สำหรับปรับ Scale ของกราฟ ประกอบด้วย

- **% (Toggle Percentage):** การแสดง Scale ของกราฟ แบบ Percentage
- **log (Toggle Log Scale):** การแสดง Scale ของกราฟ แบบ Logarithmic
- **auto (Toggle Auto Scale):** การแสดง Scale ของกราฟ แบบพอดีกับหน้าจอ

5.4 เมนู Settings: ตั้งค่าการแสดงผล

Browser ที่รองรับการใช้งาน Settrade Technical Chart

1. Microsoft Internet Explorer V.11 ขึ้นไป
2. Google Chrome V.8 ขึ้นไป
3. Apple Safari V.5 ขึ้นไป
4. Mozilla Firefox V.19 ขึ้นไป



Microsoft
Internet
Explorer

V.11+



Google
Chrome

V.8+



Apple
Safari

V.5+



Mozilla
Firefox

V.19+