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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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. การแสดงเวลาที่อัพเดทข้อมูลล่าสุด	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. ส่วนการแสดง 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. 4. ส่วน Drawing Tool	16
4.1 กลุ่มเมนูตัวชี้ตำแหน่ง (Cursor)	16

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

ภาพรวม Settrade Technical Chart

Settrade Technical Chart แบ่งออกเป็น 5 ส่วนหลัก ดังนี้

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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

1. ส่วนของการแสดงราคาและเมนูหลัก (Main Menu)

ประกอบด้วย

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

- **ข้อมูลหลักทรัพย์ที่รองรับ** เช่น

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

- **ข้อมูลอนุพันธ์ที่รองรับ** เช่น

SET50 Futures	SET50 Options
GF10 Futures	GF50 Futures
Single Stock Futures	Sector Index Stock Futures
Oil Futures	Currency Futures
Agriculture Futures	

- **ข้อมูลดัชนี**: การค้นหาข้อมูลดัชนีจะต้องพิมพ์ “.” นำหน้าชื่อข้อมูลเสมอ เช่น “.SET”, “.SET50”, “.BANK

ตัวอย่างข้อมูลดัชนีที่รองรับ เช่น

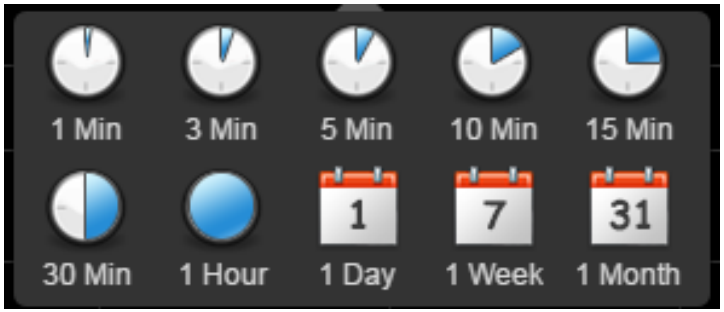
SET Index	SET50 Index
SET100 Index	SETHD Index
mai Index	Industry Group Index
Sector Index	

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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

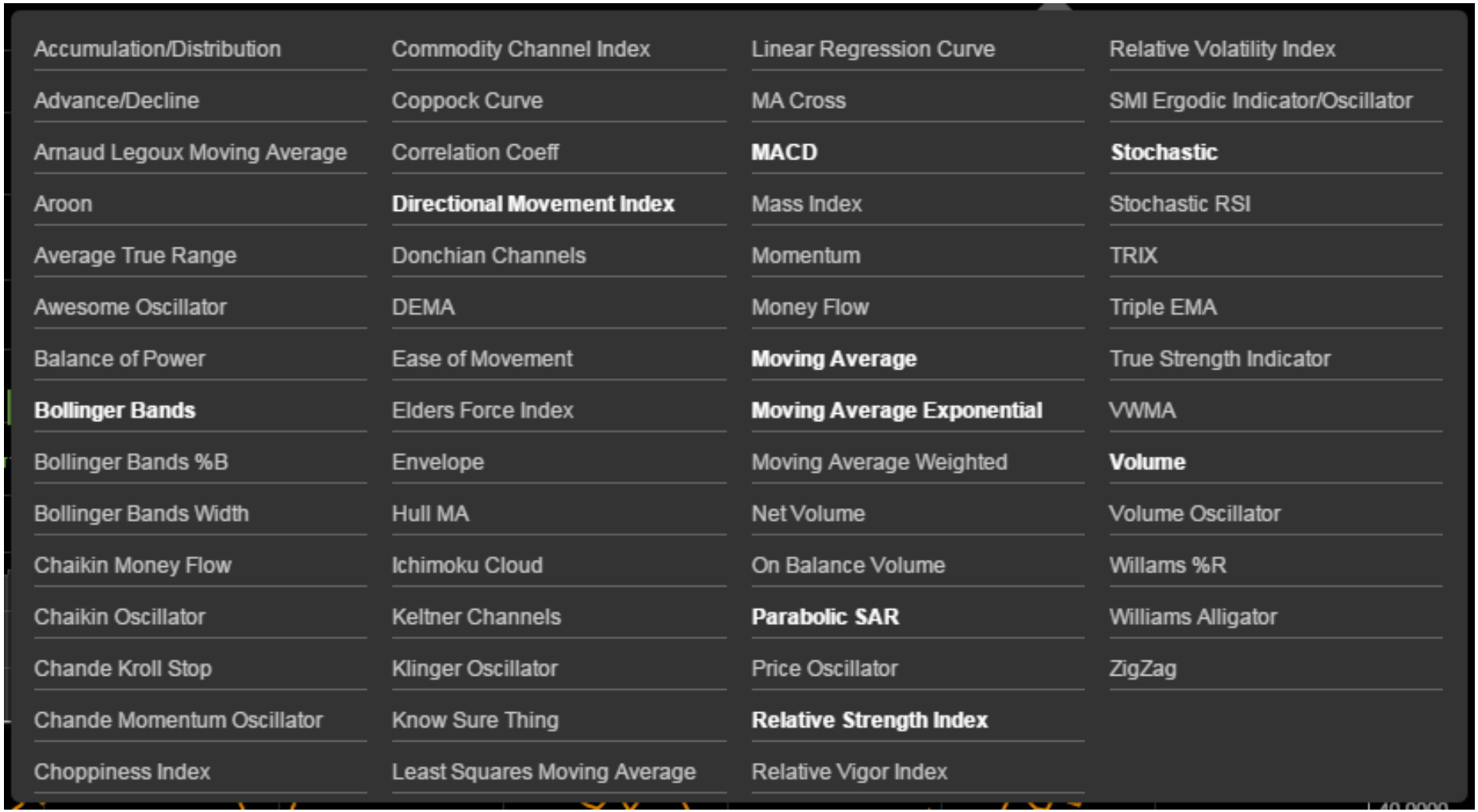
1.3 เมนู Time Interval: การเลือกช่วงเวลาในการสร้างแท่งกราฟ ประกอบไปด้วยการแสดงเวลา 10 แบบ ได้แก่



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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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



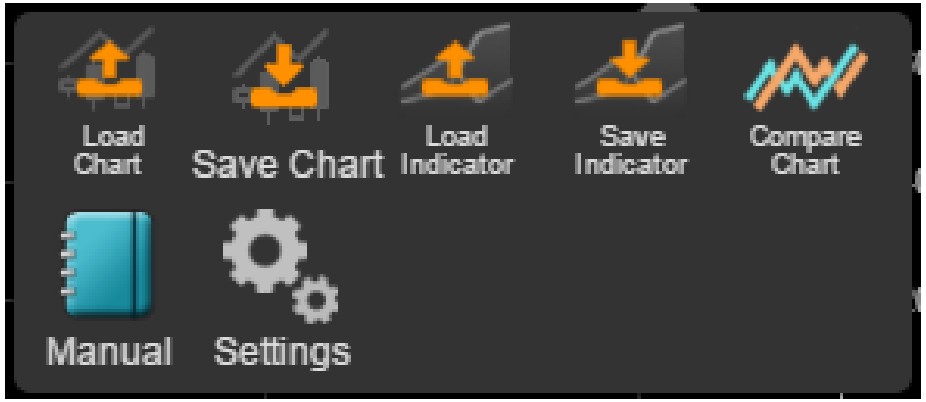
Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

1.5 เมนู Chart Type: การแสดงกราฟในรูปแบบต่างๆ ประกอบไปด้วยการแสดงเวลา 6 แบบได้แก่

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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

1.6 เมนู More: เมนูอื่นๆเพิ่มเติม ประกอบไปด้วย 7 เมนูได้แก่



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

1.7. การแสดงเวลาที่อัพเดทข้อมูลล่าสุด**:** เป็นส่วนที่บอก วันและเวลา ที่ดึงข้อมูลล่าสุดมาแสดงบนกราฟ โดยผู้ใช้งานสามารถ อัพเดทข้อมูลล่าสุดได้โดยการกดปุ่ม Refresh

<u>หมายเหตุ:</u> ทุกครั้งที่ค้นหาหลักทรัพย์ใหม่ จะเป็นการเรียกข้อมูลใหม่ล่าสุดทุกครั้ง

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

2. ส่วนการแสดงผลหลัก (Main Panel)

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

ประกอบด้วย

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

2.1 การแสดงข้อมูลหลักทรัพย์ที่กำลังแสดงอยู่: ซึ่งประกอบไปด้วย

- ปุ่ม **Show/Hide ชื่อย่อ**
- **ชื่อหลักทรัพย์**
- **Time Interval ที่ใช้แสดง**
- **ชื่อย่อหลักทรัพย์**
- ปุ่ม **Show/Hide ข้อมูล:** สามารถเลือกให้ซ่อน หรือ แสดงกราฟได้
- ปุ่ม **Settings:** ตั้งค่าการแสดงกราฟ 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

- **ชื่อ Indicator**

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

- **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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

2.4 การแสดง วัน/เวลา

2.5 การแสดงราคา (Toggles)

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

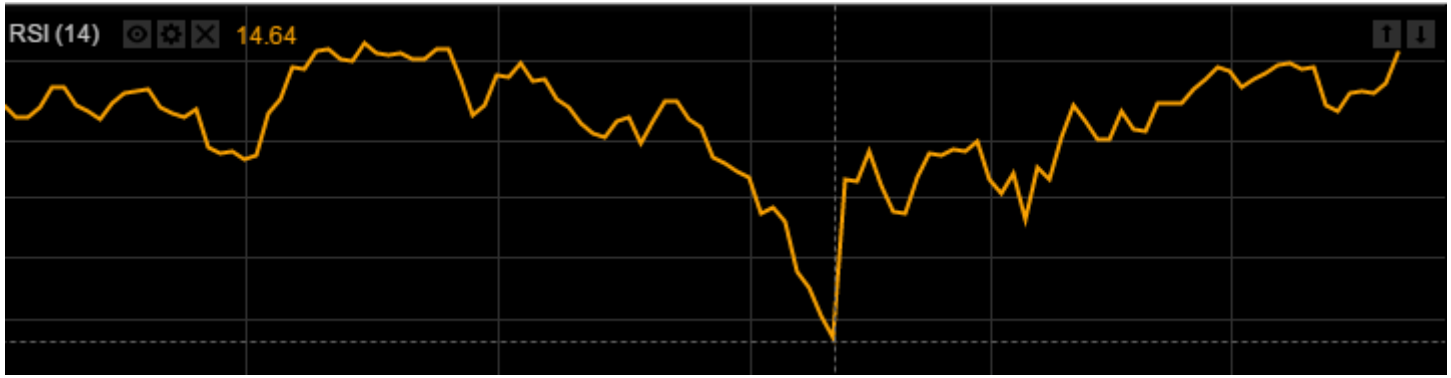
2.6 ส่วนปรับมุมมองการแสดงผล

- ปุ่ม เลื่อนกราฟไปทางซ้าย (<)
- ปุ่ม เลื่อนกราฟไปทางซ้าย (>)
- ปุ่ม Refresh
- ปุ่ม ซูมเข้า (+)
- ปุ่ม ซูมออก (-)

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

3. ส่วนการแสดง Indicator (Indicator Panel)

ส่วนการแสดง Indicator (Indicator Panel): ใช้สำหรับแสดงข้อมูล 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 ลูกศร: ใช้สำหรับจัดลำดับของ Indicator และ Main Panel

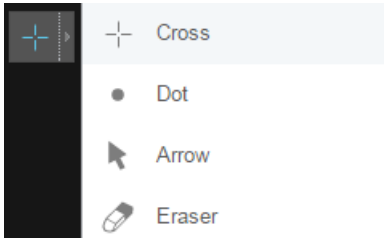
3.7 การแสดงผล Indicator ที่เลือกใน Panel นั้นๆ

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

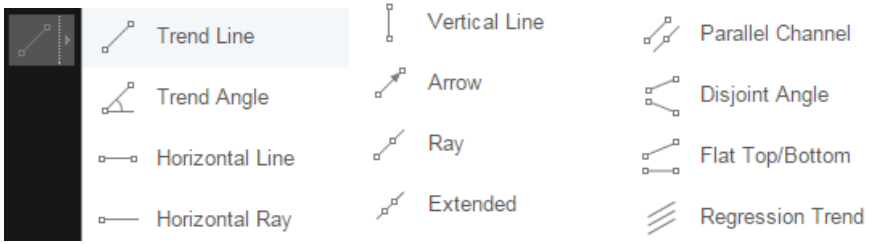
4. ส่วน Drawing Tool

ส่วนเมนูด้านซ้าย (Left Menu): เป็นกลุ่มเมนูใช้สำหรับวาด Drawing Tools ต่างๆบนกราฟ ประกอบด้วย

4.1 กลุ่มเมนูตัวชี้ตำแหน่ง (Cursor): ใช้สำหรับชี้เพื่อดูค่าต่างๆ ประกอบไปด้วย 4 แบบ



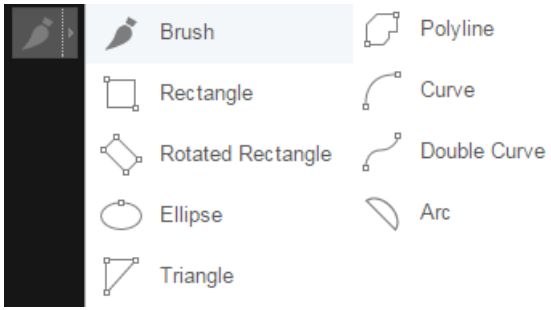
4.2 กลุ่มเมนู Trend Line: ใช้สำหรับวาดเส้น Trend Lines ต่างๆ มีทั้งหมด 12 แบบ



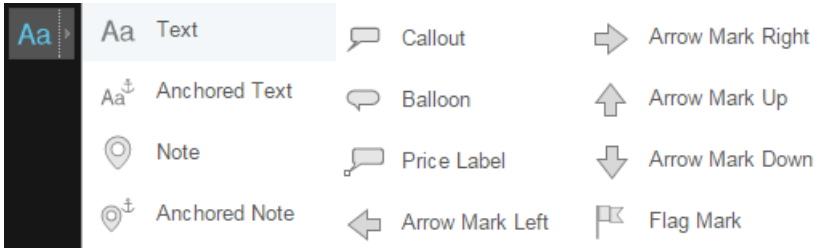
4.3 กลุ่มเมนู Fibonacci และ Pitchfork: ใช้สำหรับวาดเส้น Fibonacci และ Pitchfork มี 18 แบบ

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

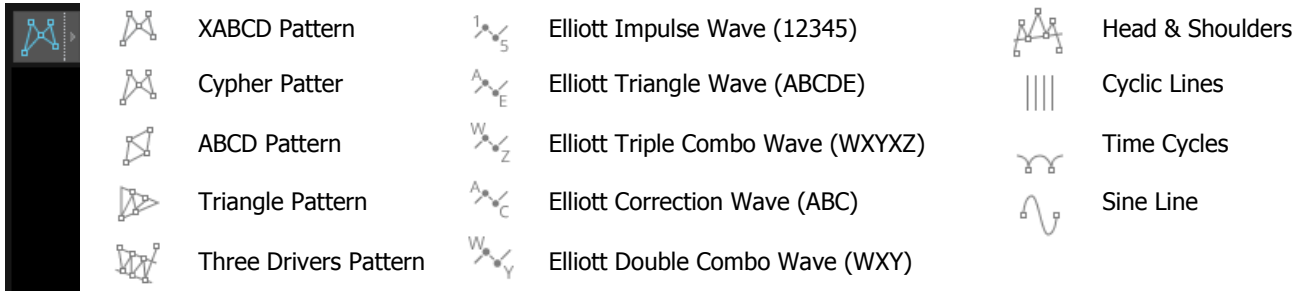
4.4 กลุ่มเมนู **Brush** และ **Polygon:** ใช้สำหรับวาดรูป หรือ รูปทรงต่างๆ มีทั้งหมด 9 แบบ



4.5 กลุ่มเมนู **Text:** ใช้สำหรับเขียนข้อความลงบนกราฟ

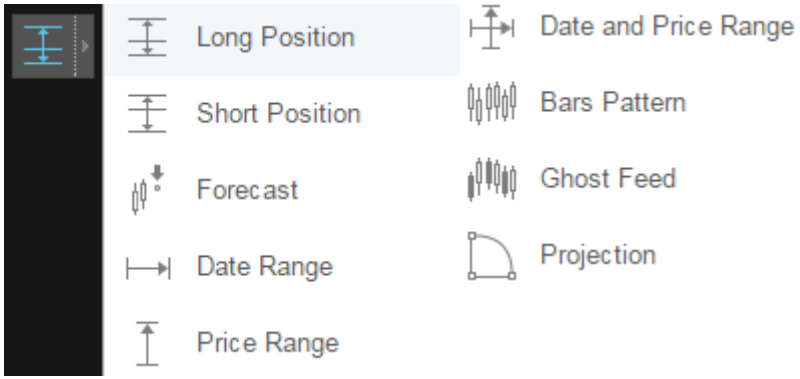


4.6 กลุ่มเมนู **Pattern:** ใช้สำหรับวาด Pattern ลงบนกราฟได้ทันที มีทั้งหมด 14 แบบ



Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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 1ปี
  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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved

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

Copyright 2016 Settrade.com All rights Reserved