



Windows / macOS





helpdesk@thaiquest.com

@ThaiQuest

Copyright © 2025 ThaiQuest Limited. All rights reserved.

สารบัญ

| แพลตฟอร์มที่รองรับ | 4 |
|---|-----------|
| การเข้าสู่ระบบครั้งแรก | 4 |
| ้การเข้าสู่ระบบครั้งถัดไป | 4 |
| แถบแสดงภาวะตลาด | 4 |
| Menu | 5 |
| Market Watch | 6 |
| การแสดง/ซ่อนรายการ Symbol | 6 |
| การจัดลำดับ Symbol | 6 |
| Markets | 6 |
| News | 7 |
| การค้นหาข่าวตามคำค้น | 7 |
| Ranking | 8 |
| ส่วนที่ 1: ข้อมูลการจัดอันดับ | 8 |
| ส่วนที่ 2: ข้อมูลโควท | 8 |
| ส่วนที่ 3: กราฟ | 8 |
| ส่วนที่ 4: ข่าว / ข้อมูลสถิติ / ข้อมูลพื้นฐาน | 9 |
| Ticker | 9 |
| การกรองข้อมูล | 9 |
| DW | 9 |
| แถบเครื่องมือ | 10 |
| การดูข้อมูลจัดอันดับ DW ตามผู้ออก | 10 |
| การดู DW ตามการจัดอันดับของหุ้นแม่ | 10 |
| การดูข้อมูลจัดอันดับ DW ทั้งหมด | 11 |
| รายการ DW ที่สนใจ | 11 |
| การค้นหา DW | 12 |
| DW Quote | 12 |
| Watch Lists | .13 |
| สวนที่ 1: กลุ่มรายการ Symbol ทสน เจ | 13 |
| Indicator Column. | 15 |
| Conditional Formatting | 17 |
| conditional Formatting | יפו ככ |
| สานที่ 2. ออาฟ ส่วนชื่ 2. ออาฟ | 22 |
| สามห์ 4: ต่อวา/ต้อนอาสุธิติ/ต้อนอาซึ่นเรอน | 22 |
| สวนที่ 4. ชาวิ/ชียมูสสถาติ/ชียมูสพันฐาน Market Depth | 22 |
| Aunte | . 23 |
| ส่วนที่ 1 ข้อมลราดา | 23 |
| สวนที่ 2: Overview | 23 |
| สวนที่ 3: Vol at Price | 23 |
| ส่วนที่ 4 [.] News | 3 |
| ส่วนที่ 5 Highlight | 24 |
| ส่วนที่ 6: Historical Data | 24 |
| Chart | .25 |
| แถบเครื่องมือ | .25 |
| การแสดงกราฟหลายๆ Symbol (Multi-Symbol Chart) | |
| ข้อแตกต่างระหว่าง Chart Lavout และ Indicator Template | |
| Chart Layouts | 28 |
| Indicator Templates | 28 |
| ้ การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ | 29 |
| การเพิ่มสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ (สัญญาณซื้อ/ขาย) | 29 |
| | |

| การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ซ้อนหับบนเทคนิควิเคราะห์ | 29 |
|--|----|
| การแก้ไขพารามิเตอร์ของเทคนิควิเคราะห์ | 30 |
| การลบเหคนิควิเคราะห์ | 30 |
| การปรับขนาดหน้าต่างย่อย | 30 |
| แถบเครื่องมือของหน้าต่างย่อย | 30 |
| การปรับสเกลเวลา | 31 |
| การปรับสเกลราคา | 31 |
| รูปแบบเส้นแนวโน้ม | 31 |
| ์ การวาดเส้นแนวโน้มแบบอิสระ | 31 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Channel Lines | 31 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Speed Lines | 32 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews' Pitchfork | 32 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews′ Pitchfork (Fibo Level) | 32 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Retracements | 32 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Auto Fibonacci Retracements | 32 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Channel | 33 |
| การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Projection | 33 |
| การปรับแต่งเส้นแนวโน้ม | 33 |
| การยืด/หดเส้นแนวโน้ม | 33 |
| การเปลี่ยนจดเริ่มต้น/จดสิ้นสดเส้นแนวโน้ม | 33 |
| การย้ายเส้นแนวโน้ม | 33 |
| การลบเส้นแนวโน้ม | 34 |
| การลบเส้นแนวโน้มทั้งหมด | 34 |
| Multi-Chart Layout | 34 |
| เมนูสำหรับดู Chart ได้หลายหน้าต่างใน 1 หน้าจอ | 34 |
| แถบเครื่องมือ Chart Linking | 35 |
| การเปลี่ยนสเกลราคา | 37 |
| การตั้งค่า Chart Settings | 37 |
| Fund Flow | 37 |
| NVDR | 38 |
| Financials | 38 |
| Alerts | 39 |
| การตั้งเตือนแบบระบุ Symbol | 39 |
| การตั้งเตือนสรุปภาวะตลาด | 40 |
| การดูข้อมูลการแจ้งเตือน | 40 |
| Market Screener | 41 |
| ส่วนประกอบของหน้าจอ | 42 |
| Predefined Screener | 42 |
| My Screener | 42 |
| Favorites (รายการโปรด) | 43 |
| การตั้งเตือน (Alerts) | 44 |
| หน้าผลลัพธ์ (Screen Results) | 45 |
| Calendar | 45 |
| Mutual Fund | 46 |
| Fixed Format | 47 |
| วิธีการไช้งาน Fixed Format | 48 |
| My Workspaces | 48 |
| Widget Title Bar | 49 |
| วิธีสร้าง Workspace | 49 |
| การ Save Workspace | 50 |
| Settings | 50 |

แพลตฟอร์มที่รองรับ

| แพลตฟอร์ม | รายละเอียด | ดาวน์โหลด |
|-----------|---|-------------|
| Windows | รองรับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC / Laptop • Windows 7 ขึ้นไป • Microsoft .NET Framework เวอร์ชัน 4.5.2 ขึ้นไป | 🛃 ดาวน์ไหลด |
| OS mac | รองรับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ iMac / MacBook • macOS Mojave 10.14.6 ชึ้นไป | 🛃 ดาวน์โหลด |

การเข้าสู่ระบบครั้งแรก

1. คลิกที่ **Account Type** แล้วเลือก Account Type จากเมนู

| Account Type | รายละเอียด |
|-------------------|-------------------------|
| Broker's Customer | ลูกค้าของโบรกเกอร์ |
| Broker's Officer | เจ้าหน้าที่ของโบรกเกอร์ |
| ThaiQuest Member | ลูกค้ารายบุคคล |

- 2. สำหรับ Broker's Customer / Broker's Officer เลือกโบรกเกอร์จากเมนูดรอปดาวน์ด้านล่าง สำหรับ ThaiQuest Member เลือกรูปแบบสมาชิกจากเมนูดรอปดาวน์ด้านล่าง
- 3. คลิกปุ่ม **Submit**
- 4. พิมพ์ Username และ Password
- 5. คลิกปุ่ม **Login**

การเข้าสู่ระบบครั้งกัดไป

- 1. พิมพ์รหัสผ่าน (Password) ในช่อง Password
- 2. คลิกปุ่ม **Login**

้หากต้องการเปลี่ยนแปลง Account Type หรือ Broker คลิกที่ Login as another account ซึ่งอยู่ด้านล่างปุ่ม Login

แถบแสดงภาวะตลาด

แถบแสดงภาวะตลาดจะอยู่ที่ด้านล่างของหน้าจอ เพื่อให้ท่านไม่พลาดสภาวะตลาดและข่าวเด่นตลอดการใช้งาน

| -0.50% | +0.71% | -0.92% | -0.70% | | IQ - 13:31 | Gainers & Losers | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|------------|------------------------------|-----------|
| USD Index 96.030 | USD/THB 32.6160 | EUR/USD 1.1450 | GBP/USD 1.3038 | | ภาวะตลา | Gainers 292 | 14.30 จุด |
| +0.045 | 0.0140 | 0.0046 | 0.0061 | | ตามภูมิภ | Losers 1215 Unchanged 329 | บราคา |
| NEWS: *ธปท.แจงทุนสำรอง 14:53 | ระหว่างประเทศ 12 ต.ค.อยู่ที่ U! | SET Day Range | 1,665.51 -17. 1,664.47 - 1 | .40 (-1.03%) ,681.92 🗖 | | ^{AB} (6) | |
| | | | , , <u>5</u> - | | - | | |

เลือกดัชนีที่ต้องการให้แสดงในแถบนี้ ได้โดย คลิกไอคอน 🚥 แล้วเลือกดัชนีที่ต้องการ

Auto Swap หมายถึง เปลี่ยนดัชนีในแถบนี้แบบอัตโนมัติทุก 15 วินาที กำหนดช่วงเวลาในการเปลี่ยนดัชนีอัตโนมัติได้ จากเมนู Settings > Footer Data Swap Interval

Menu

คลิกไอคอน 🗮 Menu ที่มุมซ้ายบนของหน้าจอ เพื่อเรียกดูฟังก์ชันต่างๆ

| ไอคอน | รายละเอียด |
|----------|---|
| R | Market Watch ข้อมูลภาพรวมดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาทองคำ และราคาน้ำมันที่สำคัญทั่ว โลก รวมถึงข่าวสารที่สำคัญต่อการลงทุน |
| ái | Markets ข้อมูลแยกตามประเภทของตลาด ทั้งตลาดหุ้น สินค้าฟิวเจอร์ส อัตราแลกเปลี่ยน อัตราดอกเบี้ย และสินค้าโภคภัณฑ์ |
| | News ข่าวเรียลไทม์และข่าวย้อนหลังจากแหล่งข่าวต่างๆ |
| ₹Ļ | Ranking ข้อมูลการจัดอันดับของข้อมูลประเภทต่างๆ เช่น Most Active Value, Most Active Volume, Top Gainers, Top Losers เป็นต้น |
| | Ticker ข้อมูลการซื้อขายหุ้น / สินค้าฟิวเจอร์สที่มีการตกลงกันแล้ว |
| לאכו | DW ข้อมูลสำคัญสำหรับการเทรด DW ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลการจัดอันดับ ข้อมูลราคาและ DW Indicator ที่สำคัญ รวมถึงพึงก์ชันในการค้นหา DW |
| - | Watch Lists รายการ Symbol ที่ต้องการติดตาม |
| Ē | Quote ข้อมูลแบบละเอียดของ Symbol ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาหุ้น หรือ สินค้าฟิวเจอร์ส |
| BD | Market Depth ดูข้อมูล Bid/Offer หลาย Symbol ในหน้าเดียว |
| •0•0 | Chart กราฟเทคนิควิเคราะห์ พร้อมกับพึงก์ชันในการวาดเส้นแนวโน้ม |
| ů | Financials งบการเงินแบบย่อและอัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratios) |
| | Alerts ตั้งเตือนดัชนี / ราคาหุ้น / TFEX |
| | Market Screener สแกนหุ้น / TFEX ตามเงื่อนไขที่ต้องการ |
| | Calendar ปฏิทินสิทธิประโยชน์ของหลักทรัพย์ (Ex-Calendar) |
| <u>8</u> | Mutual Fund แสดงค่า NAV และ Return (%) ของกองทุน |
| FF | Fixed Format หน้าสารบัญ |
| | My Workspaces สร้างหน้าจอส่วนตัวด้วย Widget |
| * | Settings การตั้งค่าต่างๆ ของแอปพลิเคชัน |
| ? | Help คู่มือช่วยเหลือการใช้งาน |
| Ċ | Logout ออกจากระบบ |

Market Watch

ภาพรวมดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาทองคำ และราคาน้ำมันที่สำคัญทั่วโลก รวมถึงข่าวสารที่สำคัญต่อการลงทุน



การแสดง/ซ่อนรายการ Symbol

- 1. คลิกไอคอน 📝 Edit จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการ Symbol
- 2. ข้อมูลที่ต้องการแสดง คลิกให้มีเครื่องหมายถูกด้านหน้า
- 3. ข้อมูลที่ต้องการลบออก คลิกให้เครื่องหมายถูกหายไป

<mark>การจัดลำดับ</mark> Symbol

- 1. คลิกไอคอน 🌌 Edit จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการ Symbol
- 2. คลิกไอคอน 🗮 ด้านหลัง Symbol ที่ต้องการย้ายลำดับค้างไว้ ลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วปล่อยเม้าส์

| Nikkei 225 | 12 | Dow Jones | Nikkei 22 |
|------------|--|--|--|
| -126.08 | 2 | NASDAQ Comp | -126.08 |
| PSE Comp | | VIX Index | PSE Com |
| +10.27 | 1 | NASDAQ 100 | +10.27 |
| Xetra DAX | 2 | S&P 500 | +0.14% Xetra DAX |
| | Nikkei 22 22,532.08 -126.08 -0.56% PSE Comp 7,151.52 +10.27 +0.14% Xetra DAX | Nikkei 22 22,532.08 -126.03 -0.56% PSE Comp 7,151.52 10.27 | Nikkei 22 22,532.08 123,532.08 12 |

3. เมื่อจัดลำดับเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ส่วนอื่นของหน้าจอเพื่อปิดเมนู

Markets

้ข้อมูลแยกตามประเภทของตลาด ทั้งตลาดหุ้น สินค้าฟิวเจอร์ส อัตราแลกเปลี่ยน อัตราดอกเบี้ย และสินค้าโภคภัณฑ์

| Stocks | Futures | C | urrencies | Mone | y Comn | nodities | | | Market Report 🔹 |
|------------------|---------------|----|--------------|---------|-----------|--------------------|-------------|-----------|---|
| World Inc | dices | j. | | | | | | | ภาวะตลาดอนุพันธ์: ปรับลงต่อเนื่องจาก |
| World Ind | World Indices | | Last | Change | High/Low | 52-Week Range Prev | | Prev | ปัจจัยลบต่างประเทศ สัปดาห์หน้าเกาะติดงบ |
| Americas | | | | | | | | | กลุ่ม real sector-ประชุม ECB เด. 18:01 |
| , and the second | | | ′9.45 | -327.23 | 25,691.46 | 23,242.75 | i 26,951.81 | 25,706.68 | |
| Europe | | | 3:48 | -1.27% | 25,236.01 | | B | | ภาวะตลาดหุ้นอินเดีย: ดัชนี Sensex ปิด |
| Asia | | | 35.14 | -157.56 | 7,616.86 | 6,517.93 | 8,133.30 | 7,642.70 | รวง 463.95 จุด ตามทศทางภูมภาค 10 17:43 |
| | | | 4:16 | -2.06% | 7,452.46 | | | | |

News

ข่าวเรียลไทม์และข่าวย้อนหลังจากแหล่งข่าวต่างๆ



การค้นหาง่าวตามคำค้น

 พิมพ์คำค้นที่ต้องการในช่อง Search News นอกจากนี้ยังสามารถค้นหาข่าวได้มากกว่า 1 คำ โดยใช้คำเชื่อมในการ ค้นหา ดังนี้

| การคันหา | รายละเอียด |
|---------------------|--|
| ทุกคำคัน | เคาะเว้นวรรคระหว่างคำที่ต้องการค้นหา เช่น เฟด ดอกเบี้ย เพื่อค้นหาข่าวที่มีทุกคำค้นอยู่ในข่าวชิ้นนั้น |
| บางคำคัน | พิมพ์คำว่า "หรือ" หรือ "OR" คั่นระหว่างคำที่ต้องการค้นหา เช่น เฟด หรือ ดอกเบี้ยเพื่อค้นหาข่าวที่มีคำค้นใดคำค้นหนึ่งหรือทุกคำค้นอยู่ในข่าวชิ้นนั้น |
| คำค้นข่าวหุ้นรายตัว | พิมพ์ S% ตามด้วย Symbol หุ้น ยกตัวอย่างเช่น S%PTT |
| ข่าว PDF 🥥 | พิมพ์ %indexonly สำหรับการค้นหาบทวิเคราะห์ในรูปแบบ PDF และพิมพ์ %xattach สำหรับข่าวทั้งหมดที่มีไฟล์แนบ |
| S | แสดง Related Symbol / News Code ในเนื้อหาข่ว |

2. เมื่อพิมพ์คำค้นที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **Enter**





Ranking

ข้อมูลจัดอันดับหลักทรัพย์ / ฟิวเจอร์ส เช่น Most Active Value, Most Active Volume เป็นต้น



้ส่วนที่ 1: ข้อมูลการจัดอันดับ

| | | | | ประเภทกา | รจัดอันดับ | | |
|------------|---------|--------|----------|-------------|------------------|-------|-----------|
| SET | mai | DW V | Varrants | TFEX Mos | st Active Volume | - 2 🌣 | |
| Symbol 🏾 🏶 | Trade | Change | %Chg | Volume | Value | | การแสดงผล |
| JAS | 2.50 | | | 144,640,500 | 368.29M | | |
| WAVE | 0.13 | +0.01 | +8.33% | 43,434,200 | 5.56M | | |
| BTS | 4.92 | +0.04 | +0.82% | 41,763,100 | 205.72M | | |
| IVL | 26.50 🔺 | +0.75 | +2.91% | 38,510,600 | 1,022.24M | | |
| SABUY | 0.67 | +0.08 | +13.56% | 38,443,200 | 25.56M | | |

ส่วนที่ 2: ง้อมูลโควท

แสดงข้อมูลราคาและราคาเสนอซื้อ/เสนอขาย (Bids/Offers) ของ Symbol ที่เลือกไว้ในส่วนที่ 1 คลิกปุ่ม + Watch List เพื่อเพิ่ม Symbol นี้เข้าไปใน **Watch List** ที่ต้องการ

ส่วนที่ 3: กราฟ

| AOT L | 19/10/ | /2018 (0 | :61.75 H:6 | 52.00 L:60. | 00 C:61.00 |) | | | | 2 70.0 68.0 | 0 0 | |
|-------|--------|------------|------------|--|-----------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------|----------------|----------------|----|
| | Ð | | 💹 D1 - | lit - ~ | : 🙏 🕂 | - / - | £ - Ø | × ۍ - | 🙂 - 🥔 | Linear - < | : 🏟 🖻 | |
| | AOT | 19/10/ | 2018 (0:6 | แสด 1 แถบเ | 1ง/ซ่อน เครื่องมือ | :61.0 |) | • n | 144444 | | 2 70.0 67.0 | 0 |
| VOLU | | !!! | , tert | 111 I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I.I. | H. | ***** | | ^{***•} • ₁ | *• • | ****** | 64.0 | 0 |
| мо | VOL | UME 58 | 5831509 | Time | Erame | 0.0 | 1.0.6 | 21 | ind. | ขยาย/ย | io i | 3 |
| | | | 2/7 | Time | rianie | | | 3/9 | | หน้าต่างก | ราฟ 🧉 | a, |
| | MO | M1 | M5 | M15 M | 430 H1 | H2 | H4 | D1 | W1 | MINU | 41 | YI |

ส่วนที่ 4: ข่าว / ข้อมูลสถิติ / ข้อมูลพื้นฐาน

คลิกที่แถบเมนูเพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการดูข้อมูล

Ticker

ข้อมูลการซื้อขายหลักทรัพย์ / TFEX ที่มีการตกลงกันแล้ว

| — Filter ข้อมูล | | | | - เปลี่ยนค | เอล้มน์เป็น | %Cho | J | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|---------|------------|-------------|-------|------------|----------|--------------|---|---------|-------|----------|
| ≡ Ticker | | | | | ASP | | | · · · | | | | | 6 |
| Symbol 🕏 | Vol | Trade | Chg | Symbol | | Vol | ุคลิกบริ | เวณนี้จะ | mbol | | Vol | Trade | Chg |
| RPH | | | - | TEL | | 100 | ปิดเมนู | Pop-up | NT01C1903A | | | 0.41 | +0.01 |
| PTTGC | B 1,000 | คลิ <i>ก</i> | าเพื่อ | 18 | | 1 | 1,050.20 | +0.10 | CENT06C1904A | | 20,000 | 0.15 | 0.00 |
| TKN | | เปิดเมน | Pop- | up | | | | | CENT11C1904A | | 30,100 | | |
| JMART | View Chart | | · • • • | | | | | | CENT01C1903B | | 245,400 | | |
| TRUE | View Ouote | 5.90 | 0.00 | | | | | | | | 96,000 | | |
| VIBHA | | | | | | | | | | | 836,200 | | |
| TRUE19C1903A | +Watch List | | | QH | | 4,400 | | | TISCO | | | 77.00 | +0.25 |
| IRPC | B 18,500 | 6.05 | -0.05 | SGF | S | 3,000 | 1.45 | -0.01 | BEAU01C1902B | S | 56,100 | 0.46 | -0.01 |
| | S 100 | 0.8 | | S5/ 1812 | | | V V | 0.0* | AUC 12A | ~ | 5,60 | | |

เมื่อคลิกที่บรรทัดใดๆ จะแสดงเมนูขึ้นมาบนหน้าจอ พร้อมกับหยุดการอัพเดทเป็นการชั่วคราว (Pause) หากต้องการปิดเมนูและให้ Ticker อัปเดตต่อ ให้คลิกที่แถบด้านบนของหน้าจอที่มีชื่อเมนู Ticker

| ເມນູ | รายละเอียด |
|-------------|--|
| View Chart | ดู Chart ของ Symbol ที่เลือกไว้ |
| View Quote | ดู Quote ของ Symbol ที่เลือกไว้ |
| +Watch List | เพิ่ม Symbol ที่เลือกไว้ใน Watch Lists |

การกรองข้อมูล

คลิกไอคอน 🛙 Settings เพื่อเลือกกรองข้อมูลที่แสดงในหน้า Ticker ในแบบต่างๆ ได้ ดังนี้

| เมนู | รายละเอียด |
|------------------------|---|
| Sum Deal | ดูข้อมูลแบบแยกตามรายการซื้อขายที่เกิดขึ้นจริง หรือแบบรวมรายการซื้อขาย (Sum) |
| Filter Mode | • Markets กรองข้อมูลตามประเภทของหลักทรัพย์ / ฟิวเจอร์ส |
| | • Symbols กรองข้อมูลโดยระบุ Symbol / Watch Lists ที่ต้องการ |
| Filter by Trading Data | กรองข้อมูลตามราคา / ปริมาณการซื้อขาย |

DW

ข้อมูลสำคัญสำหรับการเทรด DW ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลการจัดอันดับ ข้อมูลราคาและ DW Indicator ที่สำคัญ รวมถึง พังก์ชันในการค้นหา DW

| DW01 DW06 BLS PHATRA | | | Most Acti | ve Value | | 10 🖌 | Symbol 🙀 | | Vol | Trade | Chg |
|-------------------------|------|-----------------|--------------------|------------|--------------|------------------|---|-----------|----------------|------------|-----------------------|
| | | CGS-CIMB | ระการ เลือกปร | ะเภท | S5001P1 | 812H ③52 Days | BEAU01P1902A KKP01C1902A MEGA01C1904A | ร กรอง | 100 เข้อมูล | 0.66 | -0.04 0.00 0.00 |
| 20022 | | 200124 | ของ Rai | nking | Bid | Offer | MEGA01C1904A | Tie | cker | 0.47 | 0.00 |
| DW08 | DW11 | DW13 | 1.38 | - | 1 de | / 1.33 | MEGA01C1811A | | | 0.11 | 0.00 |
| ASPS | KS | KGI | | ขย เย | 189 | | MEGA13C1902A | | | 0.27 | -0.02 |
| | | | S5001P181 | หน้า | ต่าง 🎬 | 5121 | MEGA1301902A | | | 0.27 | -0.02 |
| | | a second second | 0.95 | | Participan 1 | 0 52 Days | MEGA01C19048 | | | | -0.01 |
| DW16 | DW18 | DW19 | +0.11 (+13. Bid | 10%) | +0.10 (+1 | 2.50%) | MEGA01C1904B | в | 19,800 | 0.39 | -0.01 |
| ALC: NO | | | | / v | | V V | | | | W N | |

แถบเครื่องมือ

| ไอคอน | รายละเอียด |
|--------------------|---|
| lssuer | ดูข้อมูลจัดอันดับ DW ตามผู้ออก DW (Issuer) |
| Underlying | ดู DW ตามการจัดอันดับของหุ้นแม่ (เฉพาะหุ้นแม่ที่ DW เท่านั้น) |
| A Banking | ดูข้อมูลจัดอันดับ DW ทั้งหมด |
| My DW | รายการ DW ที่สนใจ |
| Q Search | ค้นหา DW ตามเงื่อนไข |

การดูข้อมูลจัดอันดับ DW ตามผู[้]ออก



- 1. แตะไอคอน **Issuer** ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
- 2. แตะเลือก**ผู้ออก DW** ที่ต้องการ
- 3. หน้าต่างด้านขวามือจะแสดงข้อมูลจัดอันดับ DW ของผู้ออก DW ที่เลือกเอาไว้
- 4. เลือกประเภทการจัดอันดับได้จากเมนูดรอปดาวน์

การดู DW ตามการจัดอันดับของหุ้นแม่



- 1. แตะไอคอน Underlying ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
- 2. เลือกประเภทการจัดอั้นดับได้จากเมนูดรอปดาวน์
- 3. แตะเลือก**หุ้นแม่**ที่ต้องการ โดยจะแสดงเฉพาะหุ้นแม่ที่มี DW เท่านั้น
- หน้าต่างด้านขวามือจะแสดง DW ของหุ้นแม่ที่เลือกเอาไว้ การจัดเรียงข้อมูล มีขึ้นตอน ดังนี้

- 1) แตะไอคอน 🗮 แล้วแตะเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการจัดเรียง
- 2) แตะไอคอน ▲ / ▼ ด้านหน้า เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการจัดเรียง (▼ มากไปน้อย / ▲ น้อยไปมาก)
- 3) แตะไอคอน 茾 อีกครั้งเพื่อปิดเมนู

การดูข[้]อมูลจัดอันดับ DW ทั้งหมด

| | | เปลี่ยนมุมมอง เปลี่ยน Quote Board / Table DW Symbol | • |
|--|--|---|--|
| High Sensitivity | 🚽 🗧 | BGRI01C1901B | a 🛨 |
| Most Active Value เลือกประเภท ^N ของ Ranking High Gearing | CKP19C1902A 0.81 ①112 Days 10.12 (+17.39%) Bid Offer 0.81 0.85 | 0.78 S +0.06 +8.33% BGRIM/Call Issuer: BLS Listing 83 D High Low แสดงข้อมูลราคาและ DPen 0 เพิ่ม DW นี้เข้าไปใน Open 0 DW Indicators 589 %Money • Watch List | ^{ays} ¹⁰ 5 Feb 19 9 4.27515 0.00 |
| High Sensitivity | BGRI01C1901B 0.78 083 Days +0.06 (+8.33%) | Prev ของ DW ที่เลือกไว้ 14:44 Eff.Gearing 4.55 Sensitivity Underlying Ince Time Decay -0.0044 I.V. BGRIM 27.25 +0.25 (+0.93%) Delta 0.56 Premium Underlying Diff Diff Diff 0.0% TIM | 3.25 50.82% 13.48% |
| 0.69 0.71 K 110 024 | Bid Offer 0.74 0.78 | U. Bid DW Bid DW Offer U. Offer State Or3 U. 098 HM 27.25 0.74 0.78 27.50 E Disclaimer Disclaimer | es Days |

- 1. แตะไอคอน 🏙 Ranking ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
- 2. เลือกประเภทการจัดอันดับได้จากเมนูดรอปดาวน์
- 3. หน้าต่างด้านขวาจะแสดงข้อมูลราคา ค่า DW Indicators และกราฟของ DW ที่เลือกเอาไว้
- 4. กราฟด้านล่างสามารถดูกราฟหุ้นแม่พร้อมกับกราฟของ DW ได้ โดยแตะเลือก **Underlying Price (Left Axis)** กราฟของหุ้นแม่ จะแสดงเป็น Line Chart โดยใช้แกนราคาด้านซ้ายมือ

| | | | _ • | សេតិ Quote I | ยนมุมมอง Board / Tal | ble | | | មេតី៖ DW Sy | บน mbol | \mathbf{r} |
|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| Cal مر | 📕 😽 Put | Ŧ | ii 🕑 | PTT01C19 | 901A | | | | | | 👌 🛨 |
| PTT(0.61 | จัดเรียง | S5013C1 | 812D ⊙49 Days | 0.61 S | +0.03 +5.17% | PTT/Cal Issuer: B | LS | Listing 20 Jul 18 | | 83 Days | Maturity |
| +0.03 | ข้อมูล | +0.04 (+) | 7.14%) | High Low | แสดงข้อมูล | ราคาและ | 0.61 | () Strike | เพิ่ม DW นีเ 🙃 My DW | ข้าไปไน | 9 5 Feb 19 |
| 0.61 | แก้ไขรายก | 0.60 דרו | 0.61 | Open | DW Indi | cators | 19,076 | %Money | Watch L | ist | 0.00 |
| IVL28C1 0.43 | Symbo | 28C1 | 812A 🔆 49 Days | Underlying Pr | ของ DW เ | หเลอกเว | 16:38 | Eff.Gearing Time Decay | -0.0010 | Jenanivity I.V. | 1.25 37.38% |
| +0.08 (+ | 22.86%) | +0.03 (+4 | 5.88%) | PTT | 50.7 | 75 +0.50 | (+1.00%) | Delta | 0.84 | Premium | 3.12% |
| Bid | Offer | Bid | Offer | U. Bid | DW Bid | DW Offer | U. Offer | Share O/S 👔 | 1.8% | ттм | 83 Days |
| 0.42 P 201 | 0.45 | 0.53 131 | 0.55 | 50.75 | 0.61 | 0.62 | 51.00 | Disclaim | | $\overline{}$ | |

รายการ DW ที่สนใจ

แสดงรายชื่อ DW ที่ได้เพิ่มเข้าใน My DW

- 1. แตะไอคอน My DW ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
- 2. รายชื่อ DW ที่ได้เพิ่มเข้าไปใน My DW จะแสดงในหน้าต่างด้านซ้ายมือ โดยแบ่งเป็นฝั่ง Call หรือ Put
- หน้าต่างด้านขวามือจะแสดง DW ที่เลือกเอาไว้ การจัดเรียงข้อมล มีขั้นตอน ดังนี้
 - 1) แตะไอคอน \Xi แล้วแตะเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการจัดเรียง
 - 2) แตะไอคอน ▲ / ▼ ด้านหน้า เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการจัดเรียง (▼ มากไปน้อย / ▲ น้อยไปมาก)
 - 3) แตะไอคอน 茾 อีกครั้งเพื่อปิดเมนู

การค[ั]นหา DW

| Underlving | Q SET50 | | Underly | Underlying: SET50 🚟 🔚 | | | | | | | |
|------------|----------|-------|---------|-----------------------|-------|-----------|-------------|---------------------|-------------|-------------|--|
| | | | S50280 | S5028C1812D | | C1812E | S5013C1812D | | S5028C1812A | | |
| Call/Put | 📌 Call | 😼 Put | 1.07 | 049 Days | 1.18 | (149 Days | 0.60 | ତ ୍ୟାଖା ୧%) ଚାଁତ | 191 | +5.88%) | |
| | | | Bi | แตะเลือกผู้ออก | DW | Offer | Bid | 100 YO | អូត - 0 | Offer | |
| Issuer | 4 Select | | 9.0 | ที่ต้องการได้คะ | ราวละ | 1.19 | លេតី | ยนมุมมอง | | 3 0.55 | |
| | | | S5006 | หลายๆ รา | U | 1812F | S Quote E | loard / T | able 🛚 | C1902B | |
| TTM (Days) | > 30 D | | 0.61 | 0 49 Days | 0.64 | (14 92%) | 0.42 | 049 Days | 0.03 / | () 111 Days | |
| | | | Bid | Offer | Bk | d Offer | Bid | Offer | Bid | Offer | |
| | | | 0.6 | N | | 4 0.0 | 0.42 | 3 | | 0.60 | |

- 1. แตะไอคอน Search ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
- 2. ระบุ**หุ้นแม**่ที่ต้องการในช่อง **Underlying** (ข้อมูลนี้จำเป็นต้องระบุ)
- 3. แตะเลือก**ประเภทของ DW** ที่ **Call** หรือ **Put**
- หากต้องการระบุผู้ออก DW ให้แตะที่เมนูดรอปดาวน์ Issuer สามารถเลือกผู้ออก DW ได้คราวละหลายๆ ราย โดยรายการที่เลือกจะแสดงพื้นหลังสีฟ้า
- 5. หากต้องการกำหนดอายุคงเหลือ ให้แตะที่เมนูดรอปดาวน์ TTM (Days)
- 6. แตะ Search ปุ่ม เพื่อค้นหา DW ตามเงื่อนไขที่กำหนด
- 7. ผลลัพธ์จะแสดงในหน้าต่างด้านขวา

DW Quote

แตะยังชื่อ DW ที่ต้องการ จะแสดงข้อมูลโควทพร้อมดัชนีชี้วัด DW ที่สำคัญ เช่น Effective Gearing, Sensitivity, Time Decay รวมถึงแสดงกราฟ DW พร้อมหุ้นแม่



Watch Lists

รายการ Symbol ที่ต้องการติดตาม



ส่วนที่ 1: กลุ่มรายการ Symbol ที่สนใจ



- สร้างกลุ่มรายการ Symbol ที่สนใจได้สูงสุดถึง 5 กลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มรองรับได้ 30 Symbol
- My Watch Lists แสดง Predefined Watch List เช่น หุ้นทั้งหมดใน SET50 , Sector Bank , TFEX เป็นต้น

การสร้าง Watch List

- 1. คลิกไอคอน 🚥 ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูดรอปดาวน์ 듣 รายการ Watch Lists
- 2. เลือก **New List**
- 3. จะปรากฎหน้าต่าง New Watch List ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 4. พิมพ์ชื่อ Watch List ที่ต้องการ แล้วแตะปุ่ม Save

การเพิ่ม Symbol ใน Watch List

- 1. คลิกไอคอน <table-cell-rows> Add Symbol จะปรากฏหน้าต่าง Add to Watch List ขึ้นมา
- 2. พิมพ์ Symbol ที่ต้องการหรือบางส่วนของ Symbol ที่ต้องการ ในช่องค้นหา
- 3. คลิกปุ่ม **Add** ด้านหลัง Symbol ที่ต้องการเพิ่ม

การแก้ไข Symbol ใน Watch List

<u>วิธีที่ 1</u>

- 1. คลิกไอคอน 🚥 ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูดรอปดาวน์ 🗮 รายการ Watch Lists
- 2. เลือก **Edit List**
 - จัดเรียงรายการ Symbol **>>** คลิกไอคอน == ค้างไว้ แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
 - 🔹 ลบ Symbol ≫ คลิกไอคอน 🔟
- 3. หลังจากแก้ไขรายการ Symbol เรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม **Done**

<u>วิธีที่ 2</u>

| Symbol | %Buy/%Sell | Symbol | %Buy/%Sell | Symbol | %Buy/%Sell |
|--------|--------------|--------|------------|-----------|------------|
| PTT | ลม Symbol | BEAUTY | 61% 39% | BEAUTY | 62% 38% |
| SISB | 502 50% | PTT | 50% 50% | ETT. | 61% 39% |
| BEAUTY | 11 0 62% 38% | SISB | 62% 38% | i ISISB 🖷 | 50%: 50% |
| AMART | 51% 49% | KAMART | 51% 49% | KAMART | 51% 49% |

🔺 หากมีการ Sorting ที่คอลัมน์ใดๆ จะไม่สามารถจัดลำดับ Symbol ด้วยวิธีนี้ได้ จะต้องยกเลิกการ Sorting ก่อน

- 1. เลื่อนเม้าส์ไปวางด้านหน้า Symbol ที่ต้องการย้ายลำดับ
- 2. จะมีไอคอน ด้านหน้า Symbol นั้น
- คลิกไอคอน ค้างไว้ แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

การเพิ่มหรือลดคอลัมน์

- 1. คลิกไอคอน 🚥 ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูดรอปดาวน์ 🛅 รายการ Template
- 2. เลือก **Edit Columns**
- 3. คลิกเลือกคอลัมน์ที่ต้องการในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
- 4. คลิกปุ่ม **Done**



- 5. หากต้องการบันทึก Template นี้ไว้ใช้ในภายหลัง ให้คลิกไอคอน 🚥 แล้วเลือก Save Template หรือ Save Template As
 - Save Template ใช้สำหรับบันทึกซ้ำในชื่อเดิม
 - Save Template As ใช้สำหรับบันทึกซ้ำในชื่อใหม่

Indicator Column

- แสดงข้อมูล Indicator และเลือก Time Frame ที่ต้องการได้

เพิ่มข้อมูล Indicator ทำได้ 2 วิธี 1. กดไอคอน -> เลือก Edit Columns > กดที่ Indicators

| ≣ SET50 | • | • | test | • | •••• | ≑ ₩ 2 |
|---------|-------|-------|--------|--------|------------|------------------|
| Symbol | %Buy/ | %Sell | Trade | Change | ľ | Edit Columns |
| ADVANC | 76% | 20% | 209.00 | +1.00 | 8 | Save |
| AOT | 61% | 31% | 58.25 | -2.00 | - | |
| AWC | 52% | 45% | 3.60 | 0.00 | В | Save lemplate As |
| BBL | 47% | 50% | 131.00 | -1.00 | Ľ | Rename Template |
| ВСР | 58% | 39% | 37.25 | -0.50 | 庯 | Delete Template |
| BDMS | 76% | 10% | 26.50 | +0.75 | _ + | 2.9170 20.75 |

| Cancel | Watch List | Columns | | | Done |
|------------------|------------|--------------|---|---|------|
| Q Search | | %Buy/%Sell | : | ≡ | |
| Pasia | ~ | Trade | : | ≡ | |
| | · · | Change | : | ≡ | |
| Fundamental | ~ | %Շիզ | : | = | |
| Instrument Info | ~ | ,ocng | • | _ | |
| Price Info | ~ | High | • | ≡ | |
| | | Low | : | ≡ | |
| Volume & OI Info | ~ | Volume | : | = | |
| Warrant Info | ~ | Volume | • | _ | |
| Indicators | ~ | Value | : | ≡ | |
| | | Money In/Out | : | ≡ | |
| Expert Advisor | ~ | Droi | : | = | |
| Expression | ~ | P10j. | • | - | |
| | | Imbalance | : | Ξ | Ŵ |

2. คลิกเมาส์ขวา > + Add Indicator



หลังจากเลือก Indicator แล้ว จะแสดงหน้าจอ **Indicator Properties** ดังภาพ •

คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)



Watch List Columns Done

| ลำดับ | รายละเอียด |
|-------|---|
| 1 | Column Names |
| 2 | Template Options Time Frame เลือก TF ที่ต้องการ เช่น 1Hour, Day Number of Bar กำหนดจำนวน Bar ที่ต้องการใช้ในการคำนวณ โดยโปรแกรมจะแสดงค่าที่เหมาะสมให้เป็นค่า Default |
| 3 | Parameters กำหนดค่า Parameters ที่ต้องการ |
| 4 | Color / Plot Type / Line Width • ตัวเลือกนี้จะแสดงในเมนู Chart หากต้องการกำหนดค่า Default จากเมนูนี้ (เลือก Save As Default ซึ่งเมนูนี้ขึ้นอยู่กับแพ็กเกจที่รับบริการ) |

• รูปตัวอย่างเพิ่ม Indicator Column สำหรับ EMA10, EMA25, RSI14

| Symbol | %Buy/%Sell | Trade | Change | %Chg | EMA10 | EMA25 | RSI14 | Value 🔻 |
|--------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|
| AOT | 61% 32% | | | -3.32% | 60.45966 | 62.0088 | 28.39094 | 3,957.07M |
| DELTA | 48% 49% | 85.75 | +1.00 | +1.18% | 82.21967 | 78.47852 | 68.58653 | 1,051.29M |
| CPALL | 63% 32% | 55.75 | +1.25 | +2.29% | 55.68277 | 56.61152 | 43.37444 | 1,010.88M |
| BDMS | 76% 10% | 26.50 | +0.75 | +2.91% | 26.55806 | 27.2262 | 40.7974 | 850.39M |
| ттв | 49% 47% | 1.71 | +0.03 | +1.79% | 1.67042 | 1.6905 | 53.20581 | 761.04M |

• การ Add Indicator on Indicator ให้เพิ่ม Indicator หลักก่อน แล้วค่อยเพิ่ม Indicator ที่จะใช้คำนวณ เช่น ต้องการเพิ่ม Moving Avg. บน RSI ให้เพิ่ม RSI ก่อน จากนั้นเพิ่ม Moving Avg. จะมีเมนูให้เลือกว่าต้องการเพิ่มแบบใด

| List Coldinins | bone | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|---|
| | 8 | | | | | | | | | | |
| | | Symbol | %Buy/ | %Sell | Trade | Change | %Chg | EMA10 | EMA25 | RSI14 | 1 |
| | • | AOT | 60% | 32% | | | | 60.45966 | 62.0088 | 28.3909 | 4 |
| | | DELTA | 48% | 49% | | | +1.47% | 82.26512 | 78.49775 | 68.9409 | 7 |
| | + Add New | CPALL | 64% | 31% | | | | 55.72822 | 56.63075 | 45.2084 | 6 |
| | + Add on RSI14 {Ref: RSI1 } | BDMS | 76% | 1196 | | +0.75 | | 26.55806 | 27.2262 | 40.797 | 4 |
| | | ттв | 51% | 46% | | | | 1.67042 | 1.6905 | 53.20581 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | • | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

 หากเพิ่ม Indicator บน Indicator หลายอัน สำมารถเซ็คได้ว่า Indicator นี้คำนวนบน Indicator ตัวไหนได้ โดย กดไอคอน *** > เลือก Edit Columns > กดไอคอน * > ดูซื่อ Ref ด้านหลัง Parent Indicator Properties

| | Watch List Columns | Done |
|------------------|-------------------------|---|
| Q Search | EMA10 | MAVCO1 : = m |
| Basic | EMA25 | MAVCOI : = m |
| Fundamental | RSI14 | RS11 : 🗮 🏛 |
| rundamentai | SMA9(RSI) | MAVI : 🚍 🏛 |
| Instrument Info | ► RSI9 | RSIZ 🔫 = mi |
| Price Info | ✓ | |
| Volume & OI Info | SMA5(RSI) | |
| Warrant Info | ∽ ^{%Buy/%Sell} | ndicator Properties |
| | Trade | Parent Indicator Properties (Ref: RSI2) |
| Indicators | ✓ Change | 🖍 Rename |
| Expert Advisor | ✓ Change | Format Number |
| Expression | ✓ ^{%Chg} | Conditional Formatting |
| | Value | : = • |

Expert Advisor Column

- แสดงข้อมูล Expert Advisor และเลือก Time Frame ที่ต้องการได้
- เพิ่มข้อมูล Expert Advisor ทำได้ 2 วิธี
 1. กดไอคอน -> เลือก Edit Columns > กดที่ Indicators
 - 2 คลิกเมาส์ > **+ Add Expert Advisor**

| Symbol | SI.MACD▲ | EMA10 | EMA25 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| AOT | ตัดลง 👃 | 60.50512 | 62.02803 |
| TRUE | ตัดลง 👃 | 8.49677 | 8.45058 |
| BGRIM | ตัดขึ้น 📍 | 21.77179 | 23.17411 |
| вн | ตัดขึ้น 🕇 | 238.92697 | 241.14739 |
| CPF | ตัดขึ้น 🕇 | 22.30161 | 22.05165 |

Expression Column

- การเขียนสูตรคำนวณโดยอ้างอิงข้อมูลจากคอลัมน์ที่มีอยู่ใน Watch List
- หลังจากกด + Add Expression จะแสดงจอดังภาพ

| I | Expr1 - Expression E | Editor | |
|------------------------|----------------------|--------|---|
| Name | | | |
| Expr1 | | G | 3 |
| Expression | | | |
| | | | |
| lable Columns | | | |
| GETVALUE("%BUY/%SELL") | | | |
| GETVALUE("%CHG") | | | |
| GETVALUE("CHANGE") | | | |
| GETVALUE("EMA10") | | ncel | |
| GETVALUE("RSI14") | | | |
| GETVALUE("RSI9") | | | |
| GETVALUE("SLMACD") | | | |

| ltem | รายละเอียด | | | | | | |
|------------|--|---|--|--|--|--|--|
| Name | ชื่อสูตรสารถเปลี่ยนได้ โดยจะแสดงชื่อสูตรแบบอัตมัติ | | | | | | |
| | สูตรคำนวณโดยมี Function สำเร็จรูปให้เลือกใช้งาน | | | | | | |
| | Function | Description | | | | | |
| | Table Columns | • GETVALUE อ้างอิงค่า ในคอลัมน์อื่น ๆ ของ Row Symbol | | | | | |
| Expression | Built-in Functions | • GETSYMBOLVALUE อ้างอิงค่าในคอลัมน์อื่น ๆ ของ Symbol ที่กำหนด | | | | | |
| | | • IF(condition, value if true, value if false) กำหนดเงื่อนไขในการ | | | | | |

แสดงข้อมูล

| Math Function | • | สูตรทางคณิตศาสตร์ เช่น ABS (Absolute Value) |
|---------------|---|--|
| | | |

<u>ตัวอย่างการเขียน Expression</u>

ตัวอย่าง 1: เพิ่มค่า %Chg ระหว่างราคา EMA(5) กับ Trade

| Symbol | %Bu | ıy/%Sell | Trade | Change | %Chg | EMA(5) | EMA(10) | Volume | Value |
|-----------|-----|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
| BAY | 46% | 16 <mark>%</mark> | 25.25 | +0.75 | +3.06% | 24.77 | 24.77 | 324,400 | 8.12M |
| BBL | 44% | 45% | 132.50 | +0.50 | +0.38% | 131.99 | 132.51 | 9,178,900 | 1,212.93M |
| СІМВТ 🛛 😣 | 36% | 5% | 0.48 | 0.00 | 0.00% | 0.48 | 0.48 | 206,800 | 98,156 |
| CREDIT | 39% | 53% | 18.70 | +0.30 | +1.63% | 17.95 | 18.09 | 169,900 | 3.22M |
| KBANK | 43% | 43% | 127.50 | +0.50 | +0.39% | 126.49 | 126.76 | 8,239,700 | 1,047.81M |

้จากรูปด้านบนต้องกำรเพิ่มค่า %Chg ระหว่างราคา EMA(5) กับ Trade เพื่อดูว่า EMA(5) ตัดเหนือราคา Trade

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่คอลัมน์ EMA(5) เลือก + Expression จะปรากฏหน้าต่าง Expression Editor เพื่อให้คอลัมน์ใหม่ อยู่ต่อจาก EMA(5)
- 2. ตรง Name พิมพ์ชื่อ Expression ที่ต้องการ เช่น %ChgEMA5
- 3. ตรง **Expression** กดปุ่ม Space 1 ครั้งเพื่อให้แสดงรายชื่อฟังก์ชัน
- 4. เลือกพึงก์ชัน *GETVALUE("TRADE")* แล้วพิมพ์เครื่องหมาย "-" (ลบ)
- 5. เลือก **GETVALUE("EMA5")**
- ใส่เครื่องหมายวงเล็บ () คลุม GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5") ก็จะเป็น (GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5"))
- 7. พิมพ์เครื่องหมาย "/" (Slash) ต่อจาก *(GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5"))*
- 8. เลือกฟังก์ชัน *GETVALUE("EMA5")*
- 9. สูตรรวมทั้งหมดจะเป็น *(GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5"))/GETVALUE("EMA5")*
- 10. กดปุ่ม **OK**

| | %Chg | EMA5 | - Expression | Editor | | | | | |
|--|--------|------|--------------|--------|--------|-----------|-----------|---------------|---|
| | | | | | | | | | |
| %ChgEMA5 | | | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | |
| (GETVALUE("TRADE"))-GETVALUE("EMAS"))/GETVALUE("EMAS") กดไอคอนนี้ หากต้องการ เปลี่ยน Field Change %CHG Cancel | | | | | | | | | |
| Symbol | %Buy/% | Sell | Trade | Change | %Chg | EMA5 | EMA10 | %ChgEMA5 | |
| BAY | 12% | 83% | | | | 24.84587 | 24.81541 | 0.0062034455 | |
| BBL | 60% | 38% | | | | 131.9932 | 132.41528 | 0.0000515178 | 3 |
| CIMBT 🔋 😣 | 1% | 95% | | | | 0.47545 | 0.48081 | -0.0114628247 | |
| CREDIT | 33% | 67% | | | | 18.13546 | 18.16306 | 0.0201009514 | |
| KBANK | 44% | 53% | 127.00 | -0.50 | -0.39% | 126.65817 | 126.79357 | 0.0026988389 | 3 |

- 11. ต้องการเปลี่ยน Number Format ของคอลัมน์ %ChgEMA5 ให้มีเครื่องหมาย % คลิกเมาส์ขวาที่คอลัมน์ %ChgEMA5 เลือก Format Number
- 12. หน้ำต่าง Format Number จะแสดงบนหน้าจอ เลือก Number Format เป็น Percentage



13. กดปุ่ม **OK**

ตัวอย่าง 2: ถ้า EMA5 > EMA10 แสดงคำว่า "Up" แต่ถ้า EMA5 < EMA10 แสดงคำว่า "Dn"

- 1. คลิกเมาส์ขวา เลือก + Add Expression
- 2. ตรง Name พิมพ์ชื่อ Expression ที่ต้องกำร เช่น EMACross
- 3. ตรง **Expression** กดปุ่ม Space 1 ครั้งเพื่อให้แสดงรายชื่อฟังก์ชัน
- 4. เลือกพึงก์ชัน **IF**

- 5. คลิกที่ condition แล้วพิมพ์ G แล้วเลือก *GETVALUE("EMA5")*
- 6. พิมพ์เครื่องหม่าย ">" (มำกกว่ำ) แล้วเลือก *GETVALUE("EMA10")*
- 7. กดที่ **value_if_true** แล้วพิมพ์ "Up"
- 8. กดที่ **value_if_false** แล้วพิมพ์ "Dn"
- 9. Expression ทั้งหมดจะเป็น *IF(GETVALUE("EMA5")>GETVALUE("EMA10"), "Up", "Dn")*

| | EMACross - Expression Editor | |
|----------------------|----------------------------------|---|
| Name | | |
| EMACross | | ⊗ |
| Expression | | |
| IF(GETVALUE("EMA5") | >GETVALUE("EMA10"), "Up", "Dn") | |
| | | |

10. กดปุ่ม **OK**

Conditional Formatting

- กำหนดสีของข้อมูลตามเงื่อนไข โดยมีให้เลือกใช้หลายรูปแบบ เช่น
- ✓ Color Scale
- ✓ Data Bar
- ✓ Value
- ✓ Text
- หน้า **Manage Rules** กดไอคอน ที่มุมขวาบนจะมีเมนูเพิ่มเติม เช่น Copy Rules From เพื่อให้ Copy Rules จากคอลัมน์อื่นได้ โดยไม่ต้องสร้างใหม่



<u>ตัวอย่างการทำ Conditional Formatting</u>

ตัวอย่าง 1 : Color Scale 1 เงื่อนไข

| Symbol | %Buy/ | %Sell | Trade | Change | %Chg | RSI14▲ |
|--------|-------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| METCO | 64% | 36% | 170.00 | 0.00 | 0.00% | 6.51 |
| PRINC | 33% | 63% | 3.08- | | -6.67% | 17.89 |
| СНБ | 27% | 66% | 2.64 | +0.02 | +0.76% | 30.47 |
| BKGI | 52% | 41% | 2.72- | +0.16 | +6.25% | 45.99 |
| PHG | 63% | 2 <mark>4%</mark> | 14.80 | +0.40 | +2.78% | 66.34 |
| JPARK | 48% | 37% | 8.85 | +0.20 | +2.31% | 81.19 |
| VIH | 50% | 48% | 9.95 | +0.65 | +6.99% | 89.68 |

- 1. เพิ่ม Indicator **RSI**
- 2. คลิกเมาส์ขว่าที่คอลัมน์ RSI เลือก . 🍘 Conditional Formatting
- 3. **Rule Type** เลือก Color Scale
- 4. กำหนด Min value / Max value และสีของค่า Min / Max ได้ตำมต้องการ

| Conditional Formatting Rule | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Rule Ty | | | | | | | | |
| Color | Scale | | | | | | | |
| Min | Min value 💌 0 | 8 | | | | | | |
| Max | Max value 🔻 0 | 8 | | | | | | |
| Format | | | | | | | | |
| Α. | 🗞 - 🎇 - Preview | | | | | | | |
| | OK Cancel | | | | | | | |

5. กดปุ่ม **OK**

ตัวอย่างที่ 2: Color Scale 3 เงื่อนไข

| Symbol | %Buy/%Sell | | Trade | Change | %Chg | RSI14▲ |
|--------|------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| METCO | 64% | 36% | 170.00 | 0.00 | 0.00% | 6.51 |
| PRINC | 33% | 63% | 3.08- | | -6.67% | 17.89 |
| СНБ | 27% | 66% | 2.64 | +0.02 | +0.76% | 30.47 |
| BKGI | 52% | 41% | 2.72- | +0.16 | +6.25% | 45.99 |
| PHG | 63% | 24% | 14.80 | +0.40 | +2.78% | 66.34 |
| JPARK | 48% | 37% | 8.85 | +0.20 | +2.31% | 81.19 |
| VIH | 50% | 48% | 9.95 | +0.65 | +6.99% | 89.68 |

คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่คอลัมน์ RSI เลือก 🏶 Conditional Formatting
- 2. เลือก **Color Scale** แล้วระบุค่าดังภาพ

| | Cor | nditi | onal Forma | tting Rule | ! | |
|---------|----------|-------|------------|------------|---|--|
| Rule Ty | | | | | | |
| Color | Scale | | | | | |
| Min | Number | | 0 | | ۲ | |
| Max | Number | | 30 | | 8 | |
| Format | | | | | | |
| Α. | <u> </u> | | Preview | | | |
| | | 01 | C | Cancel | | |

- 2.1 **Min** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 0 / Color เป็นสีเขียวเข้ม
- 2.2 **Max** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 30 / Color เป็นสีเขียวอ่อน
- 2.3 กดปุ่ม **OK**
- 3. กดปุ่ม Add Rule ในหน้า Manage Rules เลือก Color Scale แล้วระบุค่าดังภาพ

| | Conditional Formatting Rule | | | | | |
|---------|-----------------------------|----|---------|--------|---|--|
| Rule Ty | | | | | | |
| Color | Scale | | | | | |
| Min | Number | | 70 | | 8 | |
| Max | Number | | 100 | | 8 | |
| Format | | | | | | |
| Α. | <u></u> | | Preview | | | |
| | | 01 | <hr/> | Cancel | | |

- 3.1. **Min** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 70 / Color เป็นสีแดงอ่อน
- 3.2. **Max** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 100 / Color เป็นสีแดงเข้ม
- 3.3. กดปุ่ม **OK**

4. กดปุ่ม **Add Rule** ในหน้ำ Manage Rules เลือก Color Scale แล้วระบุค่าดังภาพ

| | Conditional Formatting Rule | | | | | | |
|---------|-----------------------------|----|---------|--------|---|---|--|
| Rule Ty | Rule Type | | | | | | |
| Color | Color Scale 👻 | | | | | | |
| Min | Number | | 30.01 | | Ę | 9 | |
| Max | Number | | 69.99 | | E | • | |
| Format | | | | | | | |
| Α. | <u> </u> | | Preview | | | | |
| | | OI | <) | Cancel | | | |

- 4.1. **Min** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 30.01 / Color เป็นสีเหลือง
- 4.2. Max » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 69.99 / Color เป็นสีส้มน้ำตาล
- 4.3. กดปุ่ม **OK**
- 5. หน้าต่าง Manage Rules จะเป็นดังภาพ กดปุ่ม OK

คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)

| | RSI14 | 4 - Ma | nage R | Rules | | |
|-------------|-------|--------|--------|-------|---|---|
| Color Scale | | | | | | |
| Preview | | | | ≡ | Ľ | |
| Color Scale | | | | | | |
| Preview | | | | ≡ | Ľ | Ŵ |
| Color Scale | | | | | | |
| Preview | | | | ≡ | Ľ | |
| | | 🕂 Ado | d Rule | | | |
| | ОК | | с | ancel | | |

การสร้าง Template ส่วนตัว

- 1. หลังจากเลือกคอลัมน์ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว (ดูวิธีได้จากหัวข้อการเพิ่มหรือลดคอลัมน์)
- 2. คลิกไอคอน 🚥 ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูดรอปดาวน์ 🛅 รายการ Template
- 3. เลือก **Save Template As**
- 4. พิมพ์ชื่อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Save

การจัดเรียงข้อมูล (Sorting)

- คลิกหัวคอลัมน์ที่ต้องการ จะมีไอคอน ▼▲ แสดงด้านหลังชื่อคอลัมน์ หรือ
- คลิกไอคอน 💳 แล้วคลิกที่ชื่อคอลัมน์ที่ต้องการจัดเรียง จะมีไอคอน 🔻 แสดงด้านหน้าชื่อคอลัมน์

การเปลี่ยนรูปแบบการแสดงข้อมูล

เปลี่ยนรูปแบบการแสดงข้อมูลได้โดยแตะที่ปุ่มไอคอน ซึ่งอยู่ตำแหน่งมุมขวาบน

| ไอคอน | รายละเอียด |
|----------|---|
| \equiv | แสดงข้อมูลในรูปแบบ Table |
| | แสดงข้อมูลในรูปแบบ Quote Board หรือ Heatmap |

ส่วนที่ 2: ข้อมูลโควท

แสดงข้อมูลราคาของ Symbol ที่เลือกไว้ในส่วนที่ 1

ส่วนที่ 3: กราฟ

- แสดงกราฟของ Symbol ที่เลือกไว้ในส่วนที่ 1
- ขยายกราฟให้เต็มหน้าจอ ได้โดยดับเบิลคลิกที่กลางหน้ากราฟ หรือคลิกไอคอน 🔝 ที่มุมขวาด้านล่างของกราฟ

ส่วนที่ 4: ข่าว/ข้อมูลสกิติ/ข้อมูลพื้นฐาน

แสดงข่าว ข้อมูลสถิติ และข้อมูลพื้นฐานของ Symbol ที่เลือกไว้ในส่วนที่ 1

Market Depth

ดูข้อมูล Bid/Offer หลาย Symbol ในหน้าเดียว และสามารถดู Bid/Offer ใน My Watch Lists

| | Market Dep | th | | | | ASPEN | | | | | | 0 🌆 |
|------------|--|-------------|-------------|----------------------|-------------------------|----------|--------|------------|----------------|----------|-----------|-----------|
| ⊞ Quic | c List 🛛 👻 | 10 | ແຫະ B | ที่ตัวเลข id/Offe | เพื่อเลือกดู r จำนวน | | | | | | | |
| Q AOT | | 71.25 S | 5 | หรือ 10 | Levels | 107.50 S | -0.50 | -0.46% | Q. JMART | 23.00 B | -0.10 | -0.43% |
| Vo | lume | Bid | 1 | 110 10 | Leveis | Bid | Offer | Volume | Volume | Bid | Offer | Volume |
| 1,73 | 1,600 7 | 1.25 | 71.50 | 683,500 | 58,700 | 107.50 | 108.00 | 57,200 | 276,400 | 22.90 | 23.00 | 14,300 |
| 2,16 | 2,100 7 | | | 1,422,100 | 529,300 | | | 95,600 | 343,000 | | 23.10 | 501,200 |
| 2,07 | 7,600 7 | | | 1,126,800 | 251,900 | | | 469,800 | 324,000 | | 23.20 | 439,600 |
| 1,84 | 1,000 7 | | 72.25 | 1,290,900 | 651,400 | | | 467,500 | 281,500 | | | 462,400 |
| 1,57 | 5,700 7 | | | 1,434,300 | 175,000 | | | 858,600 | 238,800 | | 23.40 | 653,300 |
| 2,37 | 3,000 7 | | 72.75 | 286,100 | 232,100 | | | 437,600 | 169,500 | | | 365,400 |
| 89 | 4,700 🧯 | | | 4,617,700 | 62,100 | | | 652,300 | 206,000 | | | 211,300 |
| 1,33 | 6,800 🤞 | | 73.25 | 4,614,100 | 243,800 | | | 308,400 | 224,500 | | 23.70 | 395,400 |
| 54 | 7,200 | | | 3,364,200 | 54,300 | | | 502,500 | 160,200 | | | 237,500 |
| 51 | 8,000 6 | | 73.75 | 1,101,200 | 35,100 | | | 335,900 | 130,600 | | | 478,000 |
| B.Vol 43.0 |)2% | | 56 | 5.98% O.Vol | B.Vol 35.40% | | 64 | .60% O.Vol | B.Vol 38.52% | | 61 | 48% O.Vol |
| Q KCE | | 51.50 B | -0.25 | -0.48% | Q CPALL | 63.75 S | -0.25 | -0.39% | Q KBANK | 131.50 B | +0.50 | +0.38% |
| Vo | lume | Bid | Offer | Volume | Volume | Bid | Offer | Volume | Volume | Bid | Offer | Volume |
| 10 | 8,600 5 | | | 229,400 | 2,805,600 | | 64.00 | 1,631,400 | 697,400 | 131.00 | | 507,100 |
| 48 | 1,800 | | 51.75 | 290,900 | 4,191,700 | | 64.25 | 2,681,800 | 763,200 | | | 1,886,000 |
| 18 | 8,800 5 | | | 238,200 | 2,802,000 | | | 3,338,200 | 714,200 | | | 1,380,200 |
| 29 | 7,800 | | 52.25 | 275,700 | 2,964,400 | | 64.75 | 2,559,700 | 433,000 | | | 2,077,700 |
| 15 | 1,300 5 | | | 384,400 | 1,097,200 | | | 1,737,600 | 584,900 | | | 1,211,100 |
| 18 | 5 600 | | | 415 300 | 1 390 100 | | | 1 172 200 | 507 800 | | | 973 300 |
| NEWS- | มถุมกระชะแสนี้น้ำเหลือและเลืองเสีย์ในกระส์ 40 คร. เสียง 10 | | | | | | | 1,547.26 | +2.12 (+0.14%) | | 9,625.65M | - |
| INLAND. | n farr mrous | owow-winnou | 108 40 AM./ | nin 1-1Q - 14 Si | -p 17.15 | Day Ra | ange | 1,545.51 | 1,551.01 | | | |

Quote

ข้อมูลแบบละเอียดของ Symbol ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาหุ้น หรือ สินค้าฟิวเจอร์ส โดย หน้าจอนี้แบ่งเป็น 6 ส่วน

| а тмв | | ТМ | B Bank | PCL | | | | | | | | + Watch List |
|--------------------|-----------|------------|-----------|--|-------------|-------|------|-----------------------------------|------------------------------|--|--|---------------------------------|
| 1.60 | D | +0.13 | %Swing | High | Low | Open | Prev | Volume | Value(K) | Time | 1 | |
| 1.09 | D | +8.33% | 9.62% | 1.71 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 330,792,300 | 547,372 | 15:54 | | |
| 2 Overview | 3 | Vol at | Price | 4 | News | | 5 | Highlight | 6 | Historical | | |
| Projected | 1. | 67 +0.11 (| +7.05%) | Volur | ne | Bid | Offe | r Volume | | Buy Volum | he | Sell Volume |
| ProjVol | | 2,292,400 |) (0.69%) | 21,962,7 | 00 | 1.68 | 1.69 | 9 1,139,800 | тмв | | 00 | 117,765,000 |
| VWAP | | | 1.65 | 38,599,6 | 00 | 1.67 | 1.70 | 0 11,176,700 | | 63.53% | | 35.60% |
| Avg. Buy/Avg. Sell | | 1. | 65 / 1.66 | 11,446,4 | 00 | 1.66 | 1.7 | 1 10,783,400 | BANK | 307,540,80 | 00 | 166,011,056 |
| Ceiling/Floor | | 2. | 02 / 1.10 | 11,239,0 | 00 | 1.65 | 1.73 | 2 10,995,700 | | 64.94% | | 35.06% |
| 52-Wk Range | 1.43 | ≡. | 2.50 | 11,960,1 B.Vol 70 | 00 1.31% | 1.64 | 1.7 | 3 6,117,100 9.69% O.Vol | Market | 8,981,987, <mark>52.15%</mark> | 569 | 8,240,626,637 47.85% |
| TMB **** Ork56. H1 | 71 L:1.56 | C:1.69. | • • | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | .****** | ····· | ·** | 2.00 1.80 1.69 1.00 | HILITE: สะสม-รั คาดควา | TMB บวก 3.8 ับสิทธิเพิ่มทุบ ปรวม TBANK | 85% โบรก เ/รับหน่วย ช่วยเพิ่ม S | าให้ทยอย TSR พร้อม ynergy |
| 2/5 | | 4/6 | 1 | Π | | 1/8 | | 2/9 Day | IQ - 10:3 | 9 | | |
| M0 M1 M5 | M15 | MB0 | HI H | 12 H4 | D1 | Wi | MN1 | Q1 Y1 | | | | |

ส่วนที่ 1: ข้อมูลราคา

แสดงข้อมูลราคาของ Symbol ที่ต้องการ

คลิกปุ่ม + Watch List หากต้องการเพิ่ม Symbol เข้าไปใน Watch List ที่ต้องการ

ส่วนที่ 2: Overview

แสดงข้อมูลที่สำคัญโดยรวม ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลราคา กราฟ และข่าวของ Symbol นั้นๆ

ส่วนที่ 3: Vol at Price

แสดงข้อมูลปริมาณการซื้อขายของแต่ละราคาในช่วงเวลาที่กำหนด โดยสามารถระบุช่วงเวลาที่ต้องการดูข้อมูลได้

| Date Bange Last 1 Dave กำหนด Period | imary |
|--|---|
| Last Tra | de |
| Date Pange01/09/2010 00 to 11/09/2010 00 | 🖗 Summary |
| | Last Trade Trade 1.74 +0.04 (+2.35%) Vol 80,279,500 43% 41% |
| | Support & Resistance 01/08/2019-11/09/2019 Price Vol %Buy/%Sell |
| | R2 1.80 61,302,500 23% 42% |
| | R1 1.79 71,032,800 37% 52% |
| | S1 1.53 213,900,400 53% 39% |
| Buy III No Side (ATO/ATC) III Sell | S2 1.52 335,478,400 38% 48% |

- Summary แสดงข้อมูล 1 วันล่าสุดเป็นค่า Default และสามารถกำหนดจำนวนได้ตามต้องการ (Max = 100 Days)
- Support & Resistance แสดงแนวรับ/แนวต้าน 2 ระดับราคา เมื่อเทียบกับราคา Trade ล่าสุด โดยราคาแนวรับ/แนว ต้านที่แสดงคำนวณจากระดับราคาที่มีปริมาณซื้อขายสูงสุด (ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package Pro/Plus เท่านั้น)

ส่วนที่ 4: News

แสดงข่าวที่เกี่ยวข้องกับ Symbol นั้นๆ

ส่วนที่ 5: Highlight

แสดงข้อมูล Highlight ของ Symbol นั้นๆ (บาง Symbol อาจจะไม่มีแถบเมนูนี้)

ส่วนที่ 6: Historical Data

แสดงข้อมูลย้อนหลัง 60 วันล่าสุด กรณีที่เป็นหุ้นสามัญ จะเป็นข้อมูลที่มีการปรับสิทธิต่างๆ เรียบร้อยแล้ว (Adjusted Price)

| Date | Open | High | Low | Close | Chg | %Chg | Volume | Value(K) |
|--------------------|------|------------|------------------|-------|-------|---------------|-------------|-----------|
| 19/10/2018 | 2.26 | 2.28 | 2.24 | 2.26 | +0.02 | +0.89% | 127,763,600 | 288,883 |
| 18/10/2018 | 2.26 | 2.28 | | 2.24 | | -0.88% | 178,314,000 | 402,900 |
| 17/10/2018 | 2.36 | 2.38 | | 2.26 | | -3.42% | 718,039,000 | 1,659,122 |
| 16/10/2018 | 2.32 | 2.36 | 2.32 | 2.34 | +0.04 | +1.74% | 60,383,000 | 141,109 |
| <u>_12/^0/?^18</u> | 2.3/ | ^32 | <u>~ ~ ?^8</u> _ | 2,39 | 2.07 | <u>+0.°%%</u> | | 229,479 |

Chart

กราฟเทคนิควิเคราะห์ พร้อมฟังก์ชันวาดเส้นแนวโน้ม



แถบเครื่องมือ

| ไอคอน | รายละเอียด |
|----------------|--|
| Ð | Add Symbol เปรียบเทียบ Chart ของ 2 Symbols ขึ้นไป |
| | New เปิดหน้า Chart ใหม่ |
| | Chart Layouts Save Layout หรือเรียกดู Layout ที่ได้ Save เอาไว้ |
| ~ | Indicator Templates Save Template หรือเรียกดู Template หีได้ Save เอาไว้ |
| D1 | Time Frame เลือก Time Frame ที่ต้องการ |
| | ไม่ว่าจะเป็นแบบรายนาที รายวัน รายสัปดาห์และอื่นๆ |
| | Chart Type เลือกรูปแบบกราฟ เช่น Candlestick, Bar เป็นต้น |
| \sim | Add Indicators เพิ่มเครื่องมือเทคนิควิเคราะห์ |
| ×. | Expert Advisor เพิ่มสัญญาณซื้อ/ขายทางเทคนิค |
| | Cursor Type รูปแบบของกราฟเคอร์เซอร์ |
| | Trend Lines วาดเส้นแนวโน้ม |
| £ | Ree's Fibonacci วาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci สไตล์รี สึนามิ (บริการเสริม) |
| FLERIT | Ruler นับจำนวนแท่ง และคำนวณค่า Change(%Chg) ระหว่าง 2 จุดที่เลือก |
| 4 | Shapes / Annotations วาดรูปทรงเรขาคณิต หรือ เพิ่มข้อความ |
| \odot | Sticker / Emoji ใส่รูปสติกเกอร์ หรือ อีโมจิ |
| | Multi-Chart Layout ดู Chart ได้หลายหน้าต่างใน 1 หน้าจอ |
| ð | Chart Linking ลิงค์ข้อมูลกราฟ |
| and the second | Adjust Mode แก้ไขเส้นแนวโน้ม |
| <i>•</i> × | Value Cursor ซ่อน/แสดงตัวเลขค่าเทคนิควิเคราะห์ |

| | | SET 08/05/2015 (0: 1,502.29 MA (5) MA (10) MA (25) MA (25) MA (25) SET 08/05/2015 (0: 1,502.29 MA (5) MA (5) MA (25) |
|---|--------|---|
| | Linear | Price Scale เลือกรูปแบบสเกลราคา เช่น Log, %Chg เป็นต้น |
| | < | Share แชร์รูปกราฟไปยังช่องทางต่างๆ |
| | * | Chart Setting ຫັ້ນค่าข้อมูลและรูปแบบของ Chart |
| _ | ····· | Keyboard Shortcuts ปุ่มลัดบนคีย์บอร์ด |
| | | |

การแสดงกราฟหลายๆ Symbol (Multi-Symbol Chart)

| d d ° ¥ I | ~ · · · | 97 |
|-----------|----------------|---------------------|
| | () upp hol | |
| | SVILLION | 117 27 1011 101 151 |
| | SYLLOUL | |
| 97 | | |

| เมนู | รายละเอียด |
|-----------------------|--|
| Set as Primary Symbol | กำหนดให้เป็น Primary Symbol |
| Change Chart Type | เปลี่ยน Chart Type |
| Add Indicator | เพิ่ม Indicator |
| Add Expert Advisor | เพิ่ม Expert Advisor |
| Bring to Front | แสดงกราฟที่ Layer บนสุด |
| Price Scale On | เปลี่ยน Price Scale เป็นแกนซ้าย / แกนขวา |
| Change Symbol | เปลี่ยน Symbol |
| Remove | ลบ Chart ทิ้ง |
| Indicator Settings | กำหนดค่า Indicator เช่น Color , Period |

การเพิ่ม Symbol ใน Multi-Symbol Chart

- 1. คลิกไอคอน 🕀 Add Symbol แล้วพิมพ์ Symbol ที่ต้องการเปรียบเทียบ
- 2. เลือกแกนราคาที่ต้องการเพิ่ม แกนซ้าย แกนขวา หรือ เพิ่มในหน้าต่างใหม่ด้านล่าง
- 3. กด **Enter** เพื่อเปรียบเทียบ

(Package Pro/Plus สามารถเพิ่มได้สูงสุด 5 Symbols และ 2 Symbols สำหรับ Package Lite)



การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ใน Multi-Symbol Chart

- 1. คลิกไอคอน 📟 ด้านหลัง Symbol ที่ต้องการเพิ่มเทคนิควิเคราะห์
- เลือกแกนราคาที่ต้องการเพิ่ม แกนซ้าย แกนขวา หรือ เพิ่มในหน้าต่างใหม่ด้านล่าง (ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package Pro/Plus เท่านั้น)

คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)



การวาดเส้นแนวโน้มใน Multi-Symbol Chart

- 1. คลิกไอคอน 📟 ของ Symbol ที่ต้องการลากเส้นแนวโน้ม
- 2. เลือก 🛄 Bring to Front เพื่อเตรียมลากเส้นแนวโน้ม
- 3. เลือกรูปแบบเส้นแนวโน้มที่ต้องการลาก โดย Chart ของ Symbol ที่เลือกไว้จะอยู่ Layer บนสุด



การเคลื่อนย[้]ายตำแหน่ง Chart ใน Multi-Symbol Chart

- 1. คลิกซ้ายค้างที่ชื่อ Symbol หรือ คลิกที่เส้น Chart ที่ต้องการเคลื่อนย้าย
- 2. ไอคอน 💙 แสดงตำแหน่งของ Chart ที่กำลังถูกวางในตำแหน่งใหม่
- 3. ปล่อยเม้าส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ



้งอแตกต่างระหว่าง Chart Layout และ Indicator Template

| | Layout | Template |
|----------------------|--------|----------|
| Symbol | • | |
| Indicators | • | • |
| Trend Lines | • | |
| Shapes / Annotations | ٠ | |
| Sticker / Emoji | ٠ | |
| Time Frame | • | |

Chart Layouts

ประกอบด้วยเมนูย่อย 2 เมนู ดังนี้

- 1. Save Layout บันทึกทุกอย่างในหน้าต่างกราฟที่ใช้งานอยู่ โดยสามารถบันทึกได้สูงสุด 10 รายการ
- 2. Load Layout โหลด Chart Layout ที่ได้ทำการบันทึกเอาไว้

∩าร Save Layout

- 1. คลิกไอคอน 🕅 Chart Layouts แล้วเลือก 🐽 Save Layout
- พิมพ์ชื่อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Save หากต้องการ Save ทับในชื่อเดิม คลิกยังชื่อ Layout ที่ต้องการ Save ทับ แล้วคลิกปุ่ม Save

nns Load Layout

- 1. คลิกไอคอน 🖾 Chart Layouts แล้วเลือก 🕰 Load Layout
- 2. คลิกยัง Chart Layout ที่ต้องการ

การเปลี่ยนชื่อ Chart Layout

- 1. คลิกไอคอน 🖾 Chart Layouts แล้วเลือก 스 Load Layout
- 2. คลิกไอคอน 🗸 ด้านหลัง Layout ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
- คลิกไอคอน Z Rename แล้วพิมพ์ชื่อใหม่ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Done

การa∪ Chart Layout

- 1. คลิกไอคอน 🖾 Chart Layouts แล้วเลือก 🕰 Load Layout
- คลิกที่ไอคอน ด้านหลัง Layout ที่ต้องการลบ
- 3. คลิกไอคอน **Delete**

Indicator Templates

ประกอบด้วยเมนูย่อย 2 เมนู ดังนี้

- 1. Save Template บันทึกรายการ Indicators ของกราฟที่ใช้งานอยู่ โดยสามารถบันทึกได้สูงสุด 10 รายการ
- 2. Load Template โหลด Chart Template ที่ได้ทำการบันทึกเอาไว้

∩∩s Save Template

บันทึกรายการ Indicators ของกราฟที่ใช้งานอยู่ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1. คลิกไอคอน 🚾 Indicator Templates แล้วเลือก 🐽 Save Template
- 2. พิมพ์ชื่อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Save
- 3. เลือก Set as startup template หากต้องการใช้ Template นี้ทุกครั้งที่เปิดกราฟ

หากต้องการ Save ทับในชื่อเดิม ให้คลิกยังชื่อ Template ที่ต้องการ Save ทับ แล้วคลิกปุ่ม Save

nns Load Template

- 1. คลิกไอคอน 🌌 Indicator Template แล้วเลือก 📣 Load Template
- 2. คลิกยัง Indicator Template ที่ต้องการเปิด

การเปลี่ยนชื่อ Indicator Template

- 1. คลิกไอคอน 🚾 Indicator Template แล้วเลือก 🕰 Load Template
- 2. คลิกไอคอน 🗸 ด้านหลัง Template ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
- คลิกไอคอน I Rename แล้วพิมพ์ชื่อใหม่ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Done

Masau Indicator Template

- 1. คลิกไอคอน 🚾 Indicator Template แล้วเลือก 🐠 Load Template
- 2. คลิกไอคอน 🗙 ด้านหลัง Template ที่ต้องการลบ
- 3. คลิกไอคอน 📶 Delete

การเปลี่ยน Startup Template

- 1. คลิกไอคอน 🜌 Indicator Template แล้วเลือก 🐠 Load Template
- 2. คลิกไอคอน 🗸 ด้านหลัง Template ที่ต้องการใช้เป็น Startup Template
- 3. คลิกไอคอน 📌 Set as Startup
- 4. หาก Template นั้น ถูกใช้เป็น Startup จะมีไอคอนรูป 📌 ด้านหลัง และในเมนูจะเปลี่ยนเป็นคำว่า **Unset Startup**

การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์

- 1. คลิกไอคอน 🚧 Add Indicators
- 2. คลิกเลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ

การเพิ่มสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ (สัญญาณซื้อ/งาย)

- 1. คลิกบนพื้นที่ของกราฟราคาให้ปรากฎกรอบสีส้มล้อมรอบ เพื่อให้กรอบกราฟนั้นแอคทีฟ (Active)
- 2. คลิกที่ไอคอน 👫 Expert Advisor
- 3. เลือกสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ



การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ซ้อนทับบนเทคนิควิเคราะห์

หากต้องการเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ซ้อนทับไปบนเทคนิควิเคราะห์ที่มีอยู่บนหน้าต่างย่อย มีขั้นตอน ดังนี้ ตัวอย่างเช่น ต้องการเพิ่ม Moving Average บน RSI

- 1. คลิกยังหน้าต่างย่อยของ RSI เพื่อเลือกเป็นแอคทีฟวินโดว์ โดยจะมีกรอบสีส้มล้อมรอบ
- 2. คลิกไอคอน 🚧 Add Indicators แล้วเลือก Indicator ที่ต้องการพลอตบน RSI เช่น Moving Average



การแก้ไขพารามิเตอร์ของเทคนิควิเคราะห์

้หลังจากเพิ่มเทคนิควิเคราะห์เข้าไปแล้ว สามารถที่จะปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้โดยมีวิธีการ ดังนี้

- 1. คลิกปุ่มชื่อของเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง Properties ของเหคนิควิเคราะห์ที่เลือกไว้ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. เปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ตามต้องการ
- 4. คลิกปุ่ม **Update**

| SET 22/10/2018 (0:1,669.82 H:1,674.25 MAVCO (13,34) 1,700.82 1.7 44 14 | L:1,654.90 C:1,662.39) Moving Av | 1,850.00 1 820 00 erage Crossover |
|--|-------------------------------------|---|
| ้ คลิกที่นี่เพื่อแก้ไข | Parameters | |
| พารามเตอร์ | Period 1 | 13 |
| N [*] | Avg. Type 1 | Exponential - |
| | Shift 1 | 0 |
| | Period 2 | 34 |
| | Avg. Type 2 | Exponential 🔻 |
| | | |

การลบเทคนิควิเคราะห์

- สำหรับเทคนิควิเคราะห์ที่อยู่ในหน้าต่างเดียวกับกราฟราคา คลิกไอคอน 🔲 ข้างชื่อเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการลบ
- 🔹 สำหรับเทคนิควิเคราะห์ที่อยู่ในหน้าต่างย่อย คลิกไอคอน 💌 เพื่อลบหน้าต่างย่อยที่เลือกไว้

การปรับขนาดหน้าต่างย่อย

- 1. คลิกที่เส้นแบ่งหน้าต่างย่อยค้างไว้
- 2. ลากเมาส์เพื่อปรับขนาดตามต้องการ
- 3. เมื่อได้ขนาดตามต้องการแล้ว ให้ปล่อยเมาส์



แถบเครื่องมืององหน้าต่างย่อย

| ไอคอน | รายละเอียด |
|-------------------|-------------------------------|
| | เลื่อนหน้าต่างย่อยลงมา |
| £ | เลื่อนหน้าต่างย่อยขึ้นไป |
| $\mathbf{\Sigma}$ | ขยายหน้าต่างย่อยให้เต็มหน้าจอ |

| ไอคอน | รายละเอียด |
|-------|---------------------|
| < | เลื่อนกราฟไปทางซ้าย |
| • | บีบแกนเวลา |
| C | รีเซ็ทสเกล |

| 🖌 ออกจากโหมดเต็มหน้าจอ | 🕀 ขยายแกนเวลา |
|------------------------|-------------------------|
| 🗙 ปิดหน้าต่างย่อย | 🔊 เลื่อนกราฟไปหางขวา |
| | 🕥 เลื่อนไปกราฟแท่งล่าสด |

การปรับสเกลเวลา

5

| รายละเอียด | 🔮 เมาส์ | 📟 คีย์บอร์ด |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|
| บีบแกนเวลา | หมุนลูกกลิ้งบนเมาส์ลงด้านล่าง | Ctrl + |
| ขยายแกนเวลา | หมุนลูกกลิ้งบนเมาส์ขึ้นด้านบน | Ctrl + 🕨 |
| เลื่อนกราฟไปทางซ้าย | คลิกเมาส์ค้างไว้ แล้วลากไปทางซ้าย | Shift + |
| เลื่อนกราฟไปทางขวา | คลิกเมาส์ค้างไว้ แล้วลากไปทางขวา | Shift + |
| รีเซ็ทสเกล | | Home |
| เลื่อนไปกราฟแท่งล่าสุด | | End |

กดปุ่ม ? บนคีย์บอร์ดจะแสดง Keyboard Shortcut ในการปรับสเกลของกราฟ

การปรับสเกลราคา

| รายละเอียด | 🔮 เมาส์ | 📟 คีย์บอร์ด |
|----------------------|---|-------------|
| เลื่อนกราฟขึ้นด้านบน | คลิกเมาส์ค้างไว้ แล้วลากขึ้นด้านบน | Pg Up |
| เลื่อนกราฟลงด้านล่าง | คลิกเมาส์ค้างไว้ แล้วลากลงด้านล่าง | Pg Dn |
| ขยายแกนราคา | วางเมาส์บนแกนราคา แล้ว หมุนลูกกลิ้งบนเมาส์ขึ้นด้านบน | Ctrl + |
| บีบแกนราคา | วางเมาส์บนแกนราคา แล้ว หมุนลูกกลิ้งบนเมาส์ลงด้านล่าง | Ctrl + V |

รูปแบบเส้นแนวโน้ม

คลิกไอคอน 🦉 **Trend Lines** จะปรากฏหน้าต่าง Drawing Tools ที่แสดงเส้นแนวโน้มแบบต่างๆ

การวาดเส้นแนวโน้มแบบอิสระ

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🖊 Trend Line
- 2. คลิกที่จุดเริ่มต้นของเส้นแนวโน้มค้างไว้ (จุด A)
- 3. ลากเมาส์ไปยังจุดสิ้นสุดของเส้นแนวโน้ม (จุด B) แล้วปล่อยเมาส์

การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Channel Lines

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🧹 Channel Lines
- 2. วาดเส้นแนวโน้มเส้นแรก แล้วปล่อยเมาส์ (จุด A, B)
- 3. คลิกยังจุดที่ต้องการให้เป็นเส้นคู่ขนาน (จุด C) แล้วปล่อยเมาส์





การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Speed Lines

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🚄 Speed Lines
- กำหนดจุดต่ำสุด (จุด A) และจุดสูงสุด (จุด B) ของแนวโน้มขาขึ้น
- วาดเส้นแนวโน้มจากจุด A ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
- 4. จะปรากฏเส้นแนวโน้ม Speed Lines 2 เส้นเพิ่มขึ้นมา

การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews' Pitchfork

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🖉 Andrews' Pitchfork
- 2. กำหนดจุดขาส้อม (จุด A, B) และจุดด้ามส้อม (จุด C)
- คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
- คลิกเมาส์ที่จุด C แล้วปล่อยเมาส์ (ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package เสริม Power, Aura, Plus และ Pro เท่านั้น)

การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews' Pitchfork (Fibo Level)

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🌾 Andrews' Pitchfork
- 2. กำหนดจุดขาส้อม (จุด A, B) และจุดด้ามส้อม (จุด C)
- คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
- 4. คลิกเมาส์ที่จุด C แล้วปล่อยเมาส์

(ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package Pro/Plus เท่านั้น)

การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Retracements

Fibonacci Retracements คือ การหาจุดแนวรับและแนวต้านเส้นขนาน แบบแนวนอน เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🗮 Fibonacci Retracements
- กำหนดจุดสูงสุด (จุด A) และจุดต่ำสุด (จุด B) ของช่วงราคา
- คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์

การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Auto Fibonacci Retracements

Auto Fibonacci Retracements คือ การลากเส้น Fibonacci Retracements แบบอัติโนมัติ โดยคำนวณจากราคาสูงสุดและราคาต่ำสุด ของ Symbol ที่ดูอยู่

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🦰 Auto Fibonacci Retracements
- 2. หากเปลี่ยน Symbol จะวาดเส้นใหม่ให้อัติโนมัติ
- หากเปลี่ยน Time Frame และช่วงเวลาในการดูกราฟ จะวาดเส้นใหม่ให้อัติโนมัติ (ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package เสริม Power, Aura และ Pro เท่านั้น)





25.00

20 00

15.00

10.00





การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Channel

Fibonacci Channel คือ การหาจุดแนวรับและแนวต้านเส้นขนานแบบ แนวเฉียง เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็น เป้าหมายในแต่ละระดับ

- 1. คลิกไอคอน 🖉 แล้วเลือก 🗮 Fibonacci Channel
- 2. กำหนดจุดต่ำสุด 2 จุด (จุด A,B) และจุดสูงสุด (จุด C) ของช่วงราคา
- คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B และจุด C แล้วปล่อยเมาส์ (ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package เสริม Power, Aura, Plus และ Pro เห่านั้น)

การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Projection

- 1. คลิกไอคอน 🥒 แล้วเลือก = Fibonacci Projection
- กำหนดจุดฐาน (จุด A) จุดสูงสุดของของคลื่น (จุด B) และ จุดกลับตัว (จุด C)
- 5. คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
- 6. คลิกเมาส์ที่จุด C แล้วปล่อยเมาส์

การปรับแต่งเส้นแนวโน้ม

- 1. ดับเบิ้ลคลิกที่เส้นแนวโน้ม (บริเวณใดก็ได้ ยกเว้นจุดวงกลม) หรือ คลิกไอคอน 🥝
- 2. ปรับแต่งเส้นแนวโน้มตามต้องการ
- 3. คลิกปุ่ม **Submit**

การยืด/หดเส้นแนวโน้ม

ดับเบิ้ลคลิกที่จุดวงกลมด้านที่ต้องการยึด/หดเส้นแนวโน้ม



การเปลี่ยนจุดเริ่มต้น/จุดสิ้นสุดเส้นแนวโน้ม

- 1. คลิกที่จุดวงกลมด้านที่ต้องการเปลี่ยนจุดเริ่มต้น/จุดสิ้นสุดเส้นแนวโน้ม
- ลากเมาส์ไปยังตำแหน่งใหม่ที่ต้องการ แล้วปล่อยเมาส์ ตัวอย่างเช่น ย้ายจุดสิ้นสุดของเส้นแนวโน้มจากจุด A ไปจุด B

การย้ายเส้นแนวโน้ม

- 1. คลิกที่เส้นแนวโน้ม (บริเวณใดก็ได้ ยกเว้นจุดวงกลม)
- ลากเส้นแนวโน้มไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วปล่อยเมาส์







การบันทึกเส้นแนวโน้มเป็นค่าเริ่มต้น

- 1. คลิกไอคอน 🥒 และกำหนดค่าที่ต้องการบันทึกเป็นค่าเริ่มต้น
- 2. กดปุ่ม Save as Default

3. หากต้องการล้างการตั้งค่า คลิก **Reset** *(ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package เสริม Power , Aura , Plus และ Pro เท่านั้น)*

การลบเส้นแนวโน้ม

้คลิกที่เส้นแนวโน้มที่ต้องการลบ แล้วกดปุ่ม Delete บนคีย์บอร์ด หรือ คลิกไอคอน 🛈

การลบเส้นแนวโน้มทั้งหมด



Multi-Chart Layout

เมนูสำหรับดู Chart ได้หลายหน้าต่างใน 1 หน้าจอ

1. คลิกไอคอน 📃 Multi-Chart Layout

2. เลือกรูปแบบที่ต้องการจากเมนู

| 1 | |
|---|------------------|
| | $\Box \boxminus$ |
| | |
| 4 | |
| | \boxplus |
| 8 | |

3. เมื่อเลือกแบบที่แสดง Chart หลายหน้าต่าง โปรแกรมจะ Copy Symbol อันแรกไปไว้ในหน้าต่างที่เหลือโดยอัตโนมัติ





- 4. หน้าต่างที่ Active จะมีกรอบสีส้มและมีไอคอน Ե อยู่ตรงมุมขวาบน เพื่อไว้สำหรับ Maximize หน้าต่าง Chart
- 5. การเปลี่ยน Symbol ของแต่ละ Chart ให้คลิกเลือกหน้าต่างที่ต้องการ พิมพ์ Symbol และกดปุ่ม Enter หรือเลือก Symbol จากเมนู Drop Down

้แถบเครื่องมือ Chart Linking

- 1. คลิกไอคอน 🄗 เพื่อเข้าโหมด Chart Linking (ถ้าดู Chart หน้าต่างเดียว ไอคอน Chart Linking จะไม่ทำงาน)
- 2. เมือเข้าโหมด Chart Linking แล้ว แถบเครื่องมือจะเปลี่ยนแถบเครื่องมือดังภาพ

| S • (| • | | Cancel |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| | ຽປແນນ | | รายละเอียด |
| S | • | | |
| S | Cvan Symbol Link | เมนูดรอปดาวน์ Symbol Linkin | g |
| | | S Cyan Symbol Link | หุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน |
| S | Green Symbol Link | S Green Symbol Link | ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน |
| S | Orange Symbol Link | S Orange Symbol Link | ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน |
| | | S Pink Symbol Link | ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน |
| S | Pink Symbol Link | S Off Symbol Link | ່ ໄມ່ທຳ Symbol Linking |
| S | Off Symbol Link | | |
| | , | เมนูดรอปดาวน์ Interval Linkin | ng |
| | Cyan Interval Link | I Cyan Interval Link | ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน |
| 1 | Green Interval Link | I Green Interval Link | ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน |
| | One and later of Link | Orange Interval Link | ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน |
| - | Orange Interval Link | I Pink Interval Link | ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน |
| 1 | Pink Interval Link | I Off Interval Link | ไม่ทำ Interval Linking |
| I | Off Interval Link | | |
| Cance | | ไม่ Save การเปลี่ยนแปลงและออ | อกจากโหมด Chart Linking |
| OK | | Save การเปลี่ยนแปลง และออก | จากโหมด Chart Linking |

(Package Pro/Aura สามารถเพิ่มได้สูงสุด 8 Window , Plus/Power สามารถเพิ่มได้สูงสุด 4 Window และ 2 Window สำหรับ Package Lite)

การเพิ่ม Symbol Linking

- 1. คลิกไอคอน 🦳 Multi-Chart Layout และเลือกจำนวนที่ต้องการ
- 2. คลิกไอคอน 🔗 Chart Linking แถบเมนูจะเปลี่ยนเป็นแถบเครื่องมือ Chart Linking

คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)



คลิกไอคอน Symbol Linking เลือกรูปแบบสีการ Link จาก Drop Down Menu
 คลิกเลือก Chart Window ที่ต้องการ link ข้อมูลเข้าด้วยกัน



5. หลังจากทำ Chart Linking เรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม OK เพื่อออกจากโหมด Chart Linking

การลบ Symbol Linking

1. เข้าโหมด Chart Linking จากนั้นคลิกไอคอน S ที่อยู่ใน Chart Window จะมี Pop-up ดังภาพ



คลิกไอคอน Unlink เพื่อ Unlink Chart Window ที่เลือก
 คลิกไอคอน Unlink Group S เพื่อ Unlink หั้งหมดทุก Window

การเพิ่ม Interval Linking

รูปแบบการทำงานจะเหมือนกับ การเพิ่ม Symbol Linking แต่ให้เลือกกลุ่มสีจากเมนู Drop Down 🛛 🔳 👻

การลบ Interval Linking

รูปแบบการทำงานจะเหมือนกับ การลบ Symbol Linking แต่ให้คลิกไอคอน 🚺 🚺



nns Save Chart Layout

Chart Layout จะ Save จำนวนหน้าต่าง Chart และการทำ Symbol Linking / Interval Linking ให้ด้วย

การเปลี่ยนสเกลราคา

คลิกไอคอน Linear แล้วเลือกรูปแบบสเกลราคาที่ต้องการในเมนู

| ຽູປແນນ | รายละเอียด |
|--------|--|
| Linear | สเกลราคาแบบลิเนียร์ ความห่างของช่วงราคาจะเท่ากัน (หรือคิดแบบ Change) |
| Linear | เช่น 300, 400, 500 จะห่างกันเท่ากับช่วงละ 100 บาท |
| | สเกลราคาแบบล็อก คิดความห่างของช่วงราคาแบบ %Chg |
| Log | เช่น ราคาหุ้นวิ่งจาก 300 บาท ไป 400 บาท คิดเป็น 33% |
| | ในขณะที่จาก 400 บาท ไป 500 บาท คิดเป็น 25% |
| 0/ | สเกลราคาแบบ % จะคำนวณ %Chg ของราคาในแต่ละแท่งโดยเปรียบเทียบกับ |
| 70 | วันฐานซึ่งเป็นวันซ้ายสุดของแห่งกราฟบนหน้าจอเสมอ |

การตั้งค่า Chart Settings

ปรับการตั้งค่าข้อมูลและรูปแบบของ Chart ตามต้องการในเมนู

| เมนู | รายละเอียด |
|--------------------------------------|--|
| Text Size | ปรับขนาดตัวอักษรสำหรับกราฟ |
| Display Grid Lines | แสดง/ซ่อน เส้น Grid Line |
| Symbol Watermark | แสดง/ซ่อน ลายน้ำ ชื่อบริษัทจดทะเบียน |
| Include Data Outside Market Hours | แสดง/ซ่อน ราคา Settlement ในกราฟ รายนาทีเฉพาะ TFEX เท่านั้น |
| Keep Non-Primary Symbol | ปิดการเปรียบเทียบกราฟบนฟังก์ชันอื่น |
| Extra Bars | เว้นระยะแห่งเทียน จากสเกลราคา |
| Reset to Default Chart Settings | รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น |



Fund Flow

ข้อมูลสรุปข้อมูลการซื้อแยกตามกลุ่มนักลงทุนใน SET / TFEX ได้ทั้งแบบ Daily / MTD / YTD



NVDR

ข้อมูล NVDR Ranking 50 อันดับ ตามค่า Net Value / Net Volume และเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูได้



Chart จะ Load Indicator ที่ NVDR โดยอัตโนมัติ

- Sort by Value เพิ่ม Indicator "NVDR Value ('000 Baht)"
- Sort by Volume ເพີ່ມ Indicator "NVDR Volume ('000 Shares)"

| No. | Name | Command | Symbol |
|-----|-----------------------------------|---------|--------|
| 1 | NVDR Value ('000 Baht) | .NN | xx_NN |
| 2 | NVDR Volume ('000 Shares) | .NNV | xx_NNV |
| 3 | Fund Flow: Foreign (SET) | .SETF | SETVFN |
| 4 | Fund Flow: Institution (SET) | .SETI | SETVIN |
| 5 | Fund Flow: Proprietary (SET) | .SETP | SETVPN |
| 6 | Fund Flow: Individual (SET) | .SETC | SETVCN |
| 7 | Fund Flow: Foreign (TFEX S50) | .S50F | S50CFN |
| 8 | Fund Flow: Institution (TFEX S50) | .\$501 | S50CIN |
| 9 | Fund Flow: Individual (TFEX S50) | .S50C | S50CCN |

Financials

ข้อมูลงบการเงินแบบย่อและอัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratios) โดยสามารถดูข้อมูลทั้งในรูปแบบกราฟและตาราง

| | เา | ปลี่ยนรูปแ | ນນ | | แสดง | /ซ่อน | | | |
|---------------|--------|------------|----------|-------|--------------|---------------|--------------------|--------------|---------------|
| | 1 | การแสดงเ | งล | | งบระหว | ่างกาล | | | |
| Q PTT | | | РТ | T PCL | | | | | + Watch List |
| 50 50 B | -0.50 | %Swing | High | Low | Open | Prev | Volume Value(I | K) Time | |
| 30.30 0 | -0.98% | 0.98% | 51.00 | 50.50 | 50.75 | 51.00 6 | 0,801,700 3,079,91 | 4 19 Oct | |
| Year | | | - 7 | i 🕐 | Show Interim | Statement | | | |
| - Hide %Grov | wth | | | | | | | | Unit: M. Baht |
| Income Staten | nent | | 2014 | | 2015 | | 2016 | 2017 | H1/2018 |
| Date | | 31/ | 12/2014 | | 31/12/2015 | | 31/12/2016 | 31/12/2017 | 30/06/2018 |
| Revenue | | 2,866 | 5,883.40 | 2 | ,063,727.44 | | 1,737,144.57 | 2,044,951.64 | 1,123,597.63 |
| %Growth | | | -0.59% | | -28.01% | | -15.82% | 17.72% | -45.06% |
| EBIT | | 125 | 5,744.42 | | 85,663.52 | | 184,183.3 | 242,013.87 | 138,116.74 |
| %Growth | | | -31.37% | | -31.87% | | 115.01% | 31.40% | -42.93% |
| Net Profit | | 55 | 5,794.93 | | 19,936.42 | | 94,609.08 | 135,179.60 | 69,816.78 |
| %Growth | | | -41.05% | | -64.27% | | 374.55% | 42.88% | -48.35% |
| | | | | | | $\overline{}$ | | | |

| ตัวเลือก | รายละเอียด | |
|------------------------|--|--|
| Year | ข้อมูลงบการเงินรายปี | |
| Quarter | ข้อมูลงบการเงินรายไตรมาส | |
| | YoY เปรียบเทียบกับปีก่อนหน้า | |
| | QoQ เปรียบเหียบกับไตรมาสก่อนหน้า | |
| | เปลี่ยนรูปแบบการแสดงข้อมูลเป็นแบบตาราง | |
| 領 | เปลี่ยนรูปแบบการแสดงข้อมูลเป็นแบบกราฟ | |
| Show Interim Statement | แสดง/ซ่อนงบการเงินระหว่างกาล | |

Alerts

การตั้งเตือนรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการตั้งเตือนด้านราคา สัญญาณเทคนิควิเคราะห์ การเผยแพร่งงบการเงิน รวมถึงสรุป ภาวะตลาดทั้งตลาดต่างประเทศและตลาดภายในประเทศ

| | Symbols | | Add-ons |
|----------|--|-----------|---|
| ตั้งเตือ | อนโดยระบุ Symbol | ตั้งเตือ | อนสรุปภาวะตลาดและผลการสแกนหุ้น / TFEX |
| \$ | Price Alert เงื่อนไขทางราคา | \otimes | Market Summary สรุปภาวะตลาด |
| 9 | Auto Price Alert เงื่อนไขทางราคาแบบ Auto | 9 | My DW: Expiring List เตือน DW ใกล้หมดอายุ |
| | Technical Signal สัญญาณเทคนิควิเคราะห์ | <u>,</u> | Market Screener Alert Time เวลาในการรับ |
| | Financial Report การเผยแพร่งบการเงิน | | การแจ้งเตือนผลการสแกนหุ้น / TFEX |
| • | Dividend Payment ประกาศจ่ายเงินปันผล | | |
| A | News / Research ช่าวหรือบหวิเคราะห์ | | |

<mark>การตั้งเตือนแบบระบุ</mark> Symbol

การเพิ่มเงื่อนไขตั้งเตือนแบบระบุ Symbol

- 1. คลิกไอคอน 🚨 Symbols ในแถบเมนูด้านล่าง
- 2. คลิกปุ่ม + ที่มุมขวาบน จะปรากฏหน้าต่าง Alert Details ขึ้นมาบนหน้าจอ
- พิมพ์ Symbol ที่ต้องการ แล้วตั้งค่าการตั้งเตือน หากต้องการดูรายละเอียดเงื่อนไขตั้งเตือน คลิกไอคอน
- 4. หลังจากกำหนดเงื่อนไขตั้งเตือนเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม Save ที่มุมขวาบน

การกำหนดเงื่อนไขตั้งเตือนด้านราคา (Price Alert)

- 1. หลังจากพิมพ์ Symbol เรียบร้อยแล้ว
- 2. คลิกที่ Set Price Alert
- 3. คลิกไอคอน 🔂 แล้วกำหนดเงื่อนไขราคาที่ต้องการ (เพิ่มได้สูงสุด 5 เงื่อนไข)
- 4. เมื่อกำหนดเงื่อนไขครบแล้ว คลิกปุ่ม Save ที่มุมขวาบน

คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)



การแก้ไขเงื่อนไขตั้งเตือนแบบระบุ Symbol

- 1. คลิกเลือกเงื่อนไขที่ต้องการแก้ไข จะปรากฏหน้าต่าง Alert Details ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 2. เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขตามต้องการ
- 3. คลิกปุ่ม **Save** ที่มุมขวาบน

การลบเงื่อนไขตั้งเตือนแบบระบุ Symbol

- 1. คลิกปุ่ม **Delete** ที่มุมซ้ายบน จะปรากฏหน้าต่าง **Delete Alert List** ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 2. คลิกให้มีเครื่องหมายถูก 🛽 หน้าเงื่อนไขที่ต้องการลบ
- 3. คลิกปุ่ม Delete ที่ด้านล่างของหน้าจอ

การตั้งเตือนสรุปภาวะตลาด

- 1. คลิกไอคอน Add-ons ในแถบเมนูด้านล่าง
- 2. กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการปิด / เปิด โดยคลิกไอคอน 🌑



การดูข้อมูลการแจ้งเตือน

คลิกไอคอน 📮 เพื่อเรียกดูข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้รับทั้งหมด โดยจะเก็บข้อมูลย้อนหลัง 7 วัน สามารถใช้ตัวกรอง 🟹 เพื่อกรองประเภทของการแจ้งเตือนที่ต้องการเรียกดูได้ คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)



Market Screener

ค้นหาหุ้น / TFEX ตามเงื่อนไขที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็นเงื่อนไขทางด้านราคา ข้อมูลพื้นฐาน หรือ เทคนิควิเคราะห์ ข้อมูลในฟังก์ชันนี้จะอัปเดตวันละ 7 ครั้ง ในเวลา 11:25 / 13:15 / 15:55 / 18:30 / 19:10 / 21:10 / 23:10 น.

Premium Screener

้อัปเดตข้อมูลทุก 15 นาที และกำหนดจำนวน Bar ที่ เพิ่งเกิดสัญญาณ

 เงื่อนไขหมวด Technical Analysis เพิ่ม การกำหนดจำนวน Bar ที่ เพิ่งเกิด สัญญาณได้โดยจะมีคำว่า "in last (bars)" เพิ่มขึ้นมา

| Exchange | SET, | mai | • |
|---------------|---------|--------|----------------|
| EMA Cross Up |) | DAY | • |
| Close 🝷 | EMA10 - | 0 | 1 |
| MAV1 | MAV2 | %Above | in last (bars) |
| 🕂 Add Criteri | | | |

 เพิ่มความถี่ในการอัปเดตข้อมูล Technical Analysis ทุกๆ 15-20 นาที โดยจะต้องรอให้ Bar 15 นาทีจบ แห่งก่อน ความถี่ เดิมอัปเดตข้อมูลตามเวลาทีกำหนดไว้โดยมี 7 รอบต่อวัน (*สำหรับผู้ใช้งาน Package Aura และ Pro เท่านั้น*)



ส่วนประกอบของหน้าจอ

หน้าจอนี้แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1: รายชื่อ Screener / ผลลัพธ์ของ Screener

ในหน้าจอนี้จะมีแถบด้านล่างสำหรับเลือก Screener ที่ต้องการ โดยไอคอนที่ Active จะเปลี่ยนเป็นสีส้ม

| ไอคอน | รายละเอียด |
|--------------------|---------------------------------|
| Predefined | เงื่อนไขสำเร็จรูป |
| (D) My Screener | เงื่อนไขส่วนตัวที่สร้างเอง |
| Favorites | เงื่อนไขที่เพิ่มไว้ในรายการโปรด |
| Alerts | เงื่อนไขที่ตั้งเตือน |

ผลลัพธ์ของ Screener ที่เลือกไว้ จะแสดงในหน้าต่างนี้

ส่วนที่ 2: กราฟ

แสดงกราฟของ Symbol ที่เลือกไว้ในหน้าต่างผลลัพธ์ของ Screener โดยสามารถเพิ่มเทคนิควิเคราะห์หรือวาดเส้นแนว โน้มได้ตามต้องการ



Predefined Screener

Predefined Screener เป็น Screener สำเร็จรูปที่เตรียมไว้ให้เลือกใช้ โดยสามารถปรับเปลี่ยนเงื่อนไข แล้วบันทึกเป็น Screener ส่วนตัวไว้ใน **My Screener** ได้

- 1. คลิกไอคอน Predefined ตรงแถบด้านล่างของหน้าจอ ปุ่มไอคอนจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม Predefined
- 2. คลิกเลือก Screener ที่ต้องการดูผลลัพธ์ เช่น Short Term
- 3. ผลลัพธ์จะปรากฎในหน้าจอนี้



My Screener

My Screener เป็น Screener ส่วนตัวที่สร้างและบันทึกเก็บเอาไว้ โดยสามารถสร้างได้สูงสุดถึง 30 Screener

การเพิ่ม My Screener

- D คลิกไอคอน My Screener ตรงแถบด้านล่างของหน้าจอ ปุ่มไอคอนจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม My Screene 1.
- คลิกปุ่ม 🕂 ที่มุมขวาบน จะปรากฏหน้าต่าง New Screener ขึ้นมาบนหน้าจอ 2.
- พิมพ์ชื่อ Screener ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **Save** เช่น Demo1 3.
- จะเข้าส่หน้าจอสำหรับเพิ่มเงื่อนไข 4
- คลิกปุ่ม <table-cell-rows> Add Criteria เพื่อเพิ่มเงื่อนไข 5.
- เมื่อเพิ่มเงื่อนไขจนครบแล้ว คลิกป่ม Done 6
- 7. กำหนดค่าของแต่ละเงื่อนไขตามความต้องการ
- 8. เลือกรูปแบบการจัดเรียงข้อมูลได้จาก Sort by และ Sort Descending
- 9. คลิกปุ่ม **Save** ซึ่งอยู่ในแถบด้านล่างของหน้าจอ เพื่อบันทึก My Screener นี้
- 10. คลิกป่ม **Run Screen** เพื่อค้นหาห้นตามเงื่อนไขที่กำหนดเอาไว้

การลบเงื่อนไขใน My Screener

- 1. คลิกเลือก My Screener ที่ต้องการลบเงื่อนไข
- 2. คลิกปุ่ม 🃝 ที่อยู่มุมซ้ายบน
- 3. คลิกปุ่ม **Delete** ที่มุมขวาบน
- 4. คลิกให้มีเครื่องหมาย 💟 หน้าเงื่อนไขที่ต้องการลบ
- 5. คลิกปุ่ม **Delete** ที่แถบด้านล่างของหน้าจอ
- 6. คลิกปุ่ม **Save** ซึ่งอยู่ในแถบด้านล่างของหน้าจอ เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

การเปลี่ยนชื่อ My Screener

- 1. คลิกไอคอน 🗡 ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
- 2. คลิกไอคอน 🖉 Rename



้ในหน้า Rename พิมพ์ชื่อใหม่ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Done 3.

การลบ My Screener

- 1. คลิกไอคอน 🗡 ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการลบ
- 2. คลิกไอคอน 🔟 Delete



Favorites (รายการโปรด)

รายการโปรดจะแสดงรายชื่อ Screener ทั้งหมดที่ได้เพิ่มเข้าไปใน Favorites เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน



คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)

| | Favorites | |
|--------|-----------------|---|
| * | Break 52Wk High | ~ |
| * | Demo1 | ~ |
| * | Gap Down | ~ |
| * | Short Term | ~ |
| \sim | | |

การเพิ่ม Screener ไว้ใน Favorites

- 1. คลิกไอคอน 🗡 ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการเพิ่มไว้ใน Favorites
- 2. คลิกไอคอน 🛱 Favorite
- 3. จะมีไอคอน 🚖 อยู่ด้านหน้าของ Screener ที่เพิ่มไว้ในรายการโปรด (Favorites)



การลบ Screener ออกจาก Favorites

- 1. คลิกไอคอน 🌱 ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการลบออกจาก Favorites
- 2. คลิกไอคอน 😭 Unfavorite
- 3. ไอคอน 🚖 ซึ่งอยู่ด้านหน้าของ Screener จะหายไป

การตั้งเตือน (Alerts)

รับการแจ้งเตือนผ่านระบบ Push Notification เมื่อ Market Screener ที่ตั้งเตือนไว้มีข้อมูลใหม่เข้ามา

การตั้งเตือน Market Screener

- 1. คลิกไอคอน 🌱 ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการรับการแจ้งเตือน
- 2. คลิกไอคอน 🗘 Set Alert
- 3. จะมีไอคอน 🐥 อยู่ด้านหลังของ Screener ที่ตั้งเตือนเอาไว้



การยกเลิกการตั้งเตือน Market Screener

- 1. คลิกไอคอน 🗡 ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการยกเลิกการแจ้งเตือน
- 2. คลิกไอคอน 🗘 Remove Alert
- 3. ไอคอน 🐥 ที่อยู่ด้านหลังของ Screener จะหายไป

การเรียกดูรายการ Market Screener ที่ตั้งเตือน

เรียกดูรายการ Market Screener ที่ตั้งเตือนไว้ทั้งหมดได้ โดยแตะที่ไอคอน **Alerts** ตรงแถบด้านล่าง

หน้าผลลัพธ์ (Screen Results)

| | 🔇 🕼 Shor | rt Term 3EMA l | Jp 🎟 🖍 👝 | เปลี่ยนมมมอง |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|
| | Symbo | 🔅 TRAD | E %CHG- | |
| แก้ไขเมื่อนไข | BEIT | P 20.20 | +1 22 | B |
| | AMA | 5.65 | | แต่อหวายออกมน |
| จัดการคอล้มน์ | ASAP | Mary Chart | +7.20 | IN SOIT Data |
| | SGF | view Criart | Short Term | |
| | ICHI | View Quote | Chort term | |
| | PDI | +Watch List | BFIT | AMA |
| | RSP | 3.52 | +2.20 | +0.45 |
| | S&J | 25.25 | +12.22% | +8.65% |
| | SHREIT | 7.30 | ASAP | SGF |
| วันที/เวลา | B | 0.52 | 2.68 | 0.91 |
| ของผลลัพธ์ | FSS | 1.84 | +0.18 | +0.06 |
| | SYNEX | 10.50 | +7.20% | +7.06% |
| | Results: 60 of 26 | Matches As of 1 | 1/6/2019 12:30 | |

| เมนู | รายละเอียด |
|-------------|--------------------------------------|
| View Chart | เรียกดู Chart ของ Symbol ที่เลือกไว้ |
| View Quote | เรียกดู Quote ของ Symbol ที่เลือกไว้ |
| +Watch List | เพิ่ม Symbol เข้าไปใน Watch Lists |

การจัดเรียงข้อมูล

- 1. แตะยังหัวคอลัมน์ที่ต้องการจัดเรียง
- 2. จะปรากฏไอคอน ▼/▲ บนหัวคอลัมน์ที่จัดเรียงอยู่
 - คลิกครั้งที่ 1 จะเรียงจากน้อยไปมาก (▲)
 - คลิกครั้งที่ 2 จะเรียงจากมากไปน้อย (▼)
 - คลิกครั้งที่ 3 จะยกเลิกการจัดเรียงข้อมูล

การแสดง/ซ่อนคอลัมน์

- 1. คลิกไอคอน 🏶 Settings จะปรากฎหน้าจอ Customize Columns ขึ้นมา
- 2. คลิกให้มีเครื่องหมาย 🗹 หน้าคอลัมน์ที่ต้องการให้แสดง
- 3. คลิกปุ่ม **Done** เพื่อออกจากหน้านี้

การจัดลำดับคอลัมน์

- 1. คลิกไอคอน 🏶 Settings จะปรากฎหน้าจอ Customize Columns ขึ้นมา
- 2. คลิกไอคอน 🗮 ค้างไว้ แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
- 3. คลิกปุ่ม **Done** เพื่อออกจากหน้านี้

Calendar

ปฏิทินข้อมูลสิทธิประโยชน์ (Ex-Calendar) ของหลักทรัพย์

| < د | Short Terr | n 3EMA Up | |
|--------|------------|-----------|-------------------------------|
| Symbol | * | EMA(5) | Above(E 3),EMA(5)):DAY |
| AJD | | 1.28 | 5.47 |
| TPCORP | | 18.82 | 4.68 |
| STAR | | 7.11 | 4.36 |
| 1/STA | | 12A | <u>~3</u> ~ |

คู่มือ Aspen Desktop (สำหรับ Windows / macOS)



| ไอคอน | รายละเอียด |
|-----------|--|
| \forall | กรองข้อมูลตาม Symbol ใน Watch Lists และ/หรือ ประเภทสิทธิประโยชน์ |
| Q | ค้นหาสิทธิประโยชน์โดยระบุ Symbol ที่ต้องการ |

Mutual Fund

แสดงค่า NAV และ Return (%) ของกองทุน โดยจัดกลุ่มกองทุนตาม Fund Classification ของสมาคม บลจ. (AIMC) และเพิ่มกองทุนที่ต้องการดูบ่อยเข้าไปในเมนูดรอปดาวน์ Favorite ได้

| \equiv Mutual Fund | | | | ASPEN | | | | 3 433 |
|---------------------------------|--------------|-----------|--------|----------------|------------|------|----------|-----------------------------|
| 🗄 Super Savings Fund 🔺 🛛 NAV | Return | | | | | | | |
| Favorite | NA | V Change | %Chg | Fund Size | NAV Date | Risk | Dividend | Name |
| Mutual Fund | × 903 | 3 +0.0004 | +0.00% | 57,500,382.67 | 15/09/2023 | | N | 1 A.M. Daily-SSF |
| Allocation | 989 | 9 +0.0079 | +0.05% | 1,180,008.66 | 14/09/2023 | 6 | 0 | abrdn American Growth SSF |
| Allocation | 479 | 9 +0.0908 | +0.49% | 3,271,889.76 | 14/09/2023 | 6 | 0 | abrdn Asia Pacific SS |
| Commodities | ¥ 973 | | | 3,477,097.94 | 14/09/2023 | 6 | 0 | abrdn China Gateway SSF |
| Equity | × 01 | | | 2,213,820.66 | 14/09/2023 | 6 | 0 | abrdn China NextGen-SSF |
| Fixed Income | ~ 070 | 0 +0.0372 | +0.41% | 22,755,834.30 | 14/09/2023 | 6 | 0 | Aberdeen Global Dynamic SSF |
| Miscellaneous | 36 | 2 +0.0099 | +0.14% | 1,703,859.84 | 14/09/2023 | 6 | N | abrdn GlobalSmall SSF |
| iniscentreous | 669 | | | 3,446,170.15 | 15/09/2023 | 6 | N | abrdn Small-Mid Cap-SSF |
| Property, Infrastructure, REITs | ¥ 15 | | | 44,192,944.93 | 15/09/2023 | 6 | N | Aberdeen Standard TH SSF |
| Tax Saving | ^ 250 | | | 37,395,956.72 | 15/09/2023 | 6 | N | Aberdeen Standard TH SSFX |
| Long Term Equity Fund | 36 | 3 +0.1285 | +2.67% | 5,558,354.97 | 14/09/2023 | 6 | N | ASP Digital Block SSF |
| Retirement Mutual Fund | 90 | | | 23,671,605.70 | 14/09/2023 | 6 | 0 | ASP Evolution China SSF |
| Super Savings Fund | 18 | 2 -0.0936 | -0.52% | 126,453,717.49 | 15/09/2023 | 6 | | ASP Small&Mid Cap SSF |

- ดูกราฟเปรียบเหียบกองทุนที่ต้องการได้ โดยกราฟจะพลอตค่า NAV และ Compare โดยใช้สเกลแบบ %Chg
- มี Predefined Date Range ให้เลือก (1M, 3M, 6M, YTD, 1Y, 3Y, 5Y)
- สามารถ Zoom Chart เพื่อกำหนด Date Range ตามต้องการ

| | ∃ Mutual Fund | I. | | | | ASPEN | | | | | o 4 | |
|------------|---|----------------|--|-----------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|------|----------|--|---|
| := | Super Savings Fund + | | NAV Return | | | | | | | | | |
| | Fund Code 1AM-DAILY-SSF | < | Compare Fund | ls | | | | | | | | |
| 8 | ABAPAC-SSF ABCG-SSF | ~ | Fund Code ABAGS-SSF | NAV 14.5989 | Change +0.0079 | %Chg +0.05% | Fund Size 1,180,008.66 | NAV Date 14/09/2023 | Risk | Dividend | Name abrdn American Growth SSF | Fund Issuer ABRDN |
| | ABCNEXT-SSF ABGDD-SSF | 5 5 | ABAPAC-SSF ABCG-SSF | 18.7479 10.6973 | | +0.49% | 3,271,889.76 3,477,097.94 | 14/09/2023 14/09/2023 | | | abrdn Asia Pacific SS abrdn China Gateway SSF | ABRDN |
| | ABGS-SSF ABSM-SSF | 2 1N | ABCNEXT-SSF ABGDD-SSF 3 3M 6M Y | 9.2070 TD 1Y 3 | +0.0773 +0.0372 | +0.41% | 2,213,820.66 22,755,834.30 | 14/09/2023 | 6 | 0 | abrdn China NextGen-SSF Aberdeen Global Dynamic SSI | ABRDN ABRDN |
| | ABTESSFX ASP-DIGIBLOC-SSF ASP-EVOCHINA-SSF ASP-SME-SSF | AB AB AB | AGS-SSF C-1.26 APAC SSF C-1.2 CG-SSF C-1.2 CNEXT-SSF C-2.70 500-SSF C-2.70 | 15 1157 2004-16 46 | | ~~ | | \sim | ~ | ~ | 1000 | %Chg 10.0000 7.0000 8.7046 1.0000 2.0000 |
| NEV Sep | mpare Clear All NS: *ผลการออกรางวัลส 15:48 | | | | | | | | | | | -5.0000 -8.0000 -11.0000 -14.0000 |
| | | | - 27.0 - X4 - 452 | 4 Mar 1614 | | | | | | | | -17,000 |

Fixed Format

แสดงข้อมูลทั่วโลกอย่างครบครันในหน้าจอเดียว ทั้งตลาดหุ้นไทย ตลาดหุ้นต่างประเทศ ตลาดหุ้นฟิวเจอร์ส ตลาดสินค้า โภคภัณฑ์ และตลาดเงิน

| ∃ Fixed Format | |
|--|--|
| 😫 Q 10000 🔥 🔹 🖌 | |
| Expan พิมพ์เลขมหน้า หรือ คำคัน 1 Int คำคัน 20 International Announcement 31 Ether Futures for CME will be a 37 E-mini S&P 500 Index Futures 53 Aspen for windows: White Sug 60 Aspen for Windows: Bitcoin Fu 63 Steel Rebar and Steel Scrap for 100 Announcement 105 What's New 200 Features & Functions 700 Contract Specification 900 Symbol Guide 1100 World Economic 3000 Foreign Exchange 4000 Monew(Cordit Market | Local Data by Category International Data |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | - Futures25000 |

แถบเครื่องมือ



| ไอคอน | Shortcut Key | รายละเอียด |
|-----------------------|--------------|---|
| t a | | View Pages ดูหน้าสารบัญในหน้าต่างด้านซ้าย |
| Q 10000 × | | Search พิมพ์หมายเลขหน้า หรือ คำค้นที่ต้องการ |
| A | Home | Home เปิดหน้า Home ซึ่งในที่นี้คือหน้า 10000 |
| | < | Previous Page เปิดหน้าก่อนหน้า |
| $\mathbf{\mathbf{b}}$ | > | Next Page เปิดหน้าถัดไป |
| ← | | Go back ย้อนกลับ |
| \rightarrow | | Go forward ไปข้างหน้า |
| | | Bookmark this page เพิ่มหน้านี้ไปยัง Bookmarks |
| | | Bookmarks แสดง Bookmarks ทั้งหมด |
| Ľ | | Copy to clipboard คัดลอกเนื้อหาไปยังคลิปบอร์ด |
| PDF | | Export to PDF สร้างไฟล์ PDF |
| Ā | | Font size ปรับขนาดตัวอักษร |

วิธีการใช้งาน Fixed Format

- คลิกหมายเลขหน้าที่ต้องการในสารบัญ
- พิมพ์เลขหน้าแล้วกดปุ่ม Enter
- พิมพ์คำค้นที่ต้องการค้นหาด้วยคำค้น สามารถใช้ and , or ในการค้นหาได้ เช่น Econ and Calendar

My Workspaces

สร้างหน้าจอส่วนตัวด้วย Widget โดยรองรับการใช้งานแบบหลายหน้าจอ สามารถจัดวางตำแหน่งได้หลายรูปแบบ และ Link ข้อมูลแต่ละ Widget ได้



เพิ่มได้สูงสุด 4 Extra Screen (ขึ้นอยู่กับ Package ที่รับบริการ)

| ไอคอน | รายละเอียด |
|----------|--|
| Đ | New Screen เปิดหน้าจอใหม่ |
| A | Home เปิดหน้า Home |
| | Open Workspace เปิด Workspace ที่ได้ Save ไว้ |
| | Save Workspace บันทึกการเปลี่ยนแปลงของ Workspace ที่ใช้งานอยู่ |
| ٦ | Clone Workspace สร้างสำเนาของ Workspace ที่ใช้งานอยู่ |

Widget Title Bar

| ไอคอน | รายละเอียด | | | | | |
|------------|---|---------------------------|--|--|--|--|
| S | Symbol Linking ทำ Symbol Linking ระหว่าง Widget | | | | | |
| Ľ | Pop Out เปิด Widget ที่เลือกไว้ในหน้าต่างใหม่ | | | | | |
| ••• | More เมนูอื่น ๆ | | | | | |
| | Move To | เมนู | รายละเอียด | | | |
| 📮 Duplicat | 🖵 Duplicate | Move To | ย้าย Widget ไป Screen อื่น Clone หรือทำสำเนา Widget | | | |
| | | Duplicate | | | | |
| | - Kename | Rename | เปลี่ยนชื่อ Widget | | | |
| | 🔀 Unlink all symbol linking | Unlink all symbol linking | ลบ Symbol Linking ทั้งหมด | | | |
| | × Close | Close | ปิด Widget ที่เลือกไว้ | | | |
| | Close Others | Close Others | ปิด Widget อื่น | | | |
| | Maximize ขยายหน้าต่าง Widget ให้เต็มจอ | | | | | |
| Ð | Restore Down ย่อขนาดหน้าต่าง Widget ให้เล็กลง | | | | | |
| × | Close ปิดหน้าต่าง Widget | | | | | |
| | - | | | | | |

วิธีสร้าง Workspace

1. คลิกไอคอน 🕒 New Workspace

2. เพิ่ม Widget ที่ต้องการ โดย

- คลิกเม้าส์ซ้าย Widget ที่ต้องการค้างไว้ และลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วปล่อยเม้าส์จะมีเส้นประล้อมรอบ ตำแหน่งที่ Widget จะถูกวาง
- 3. โดย 1 Workspace สามารถส[์]ร้างให้มีหลาย Screen ได้



nns Save Workspace

หลังจากสร้าง Workspace เรียบร้อยแล้ว

- 1. คลิกไอคอน **B** Save Workspace จะปรากฎหน้าต่าง Save Workspace
- 2. พิมพ์ชื่อ Workspace ที่ต้องการ
- 3. เลือก 🖸 Set as default หากตองการเปิด Workspace อัตโนมัติหุกครั้ง ที่เปิดใช้งานโปรแกรม
- 4. คลิกปุ่ม **Save**

Settings

การตั้งค่าต่างๆ ของแอปพลิเคชัน เช่น หน้า Startup, ขนาดตัวอักษรในหน้าข่าว เป็นต้น

| ตัวเลือก | รายละเอียด | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|
| Startup Page | หน้าเริ่มต้นเมื่อเปิดแอปพลิเคชัน | | | |
| News | ตั้งค่าขนาดตัวอักษรเริ่มต้น (Default) ของหัวข้อข่าวและเนื้อข่าว | | | |
| Notifications | กำหนดรูปแบบการแจ้งเตือน | | | |
| Footer Data Swap Interval | กำหนดช่วงเวลาในการเปลี่ยน Index ซึ่งอยู่ใน Index Panel | | | |
| Time Zone | ตั้งค่าเขตเวลาสำหรับแอปฯ คลิกเพื่อเลือกเขตเวลาที่ต้องการ • Local ใช้เขตเวลาตามที่กำหนดใน Device • Bangkok ใช้เขตเวลากรุงเทพฯ ประเทศไทย | | | |
| Language for Company Profile | กำหนดภาษาเริ่มต้นสำหรับหน้า Company Profile | | | |
| Auto Session Timeout | กำหนดให้ Logout อัตโนมัติ หากหน้าจอไม่แอคทีฟภายใน 30 นาที | | | |
| Contact Us | ช่องทางในการติดต่อเรา | | | |
| About | เกี่ยวกับเรา | | | |
| Terms of Service | ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการ | | | |
| Reset | รีเซ็ตการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้น | | | |