

คู่มือ **Aspen Desktop** User Guide For Windows / macOS

การใช้งานฟังก์ชัน Trade / Portfolio

ติดต่อ: BLS Customer Service



02 618 1111



Bualuang Securities



Bualuang Securities



@bualuangsec



BualuangiChannel



bualuang.co.th

การใช้งานฟังก์ชันอื่นๆ

ติดต่อ: ThaiQuest Helpdesk



02 651 4747



@ThaiQuest



ThaiQuest.com



ThaiQuest

สารบัญ

แพลตฟอร์มที่รองรับ	5
การเข้าสู่ระบบครั้งแรก	5
การเข้าสู่ระบบครั้งถัดไป	5
แถบแสดงภาวะตลาด.....	5
Menu	6
Market Watch.....	7
การแสดง/ซ่อนรายการ Symbol.....	7
การจัดลำดับ Symbol.....	7
Markets	7
News.....	8
การค้นหาข่าวตามคำค้น.....	8
Ranking	9
ส่วนที่ 1: ข้อมูลการจัดอันดับ	9
ส่วนที่ 2: ข้อมูลโคท	9
ส่วนที่ 3: กราฟ.....	9
ส่วนที่ 4: ข่าว / ข้อมูลสถิติ / ข้อมูลพื้นฐาน.....	9
Ticker.....	10
การกรองข้อมูล.....	10
DW	10
แถบเครื่องมือ	11
การดูข้อมูลจัดอันดับ DW ตามผู้ออก.....	11
การดู DW ตามการจัดอันดับของหุ้นแม่	11
การดูข้อมูลจัดอันดับ DW ทั้งหมด	12
รายการ DW ที่สนใจ	12
การค้นหา DW	13
DW Quote	13
Watch Lists.....	14
ส่วนที่ 1: กลุ่มรายการ Symbol ที่สนใจ.....	14
Indicator Column.....	16
Expression Column	18
Conditional Formatting.....	21
ส่วนที่ 2: ข้อมูลโคท	24
ส่วนที่ 3: กราฟ.....	24
ส่วนที่ 4: ข่าว/ข้อมูลสถิติ/ข้อมูลพื้นฐาน.....	24
Market Depth	24
Quote	24
ส่วนที่ 1: ข้อมูลราคา	25
ส่วนที่ 2: Overview	25
ส่วนที่ 3: Vol at Price	25
ส่วนที่ 4: News.....	25
ส่วนที่ 5: Highlight	25
ส่วนที่ 6: Historical Data.....	25
Chart.....	26
แถบเครื่องมือ	26
การแสดงกราฟหลายๆ Symbol (Multi-Symbol Chart)	27
ข้อแตกต่างระหว่าง Chart Layout และ Indicator Template	29
Chart Layouts.....	29
Indicator Templates.....	30
การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์.....	30
การเพิ่มสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ (สัญญาณซื้อ/ขาย).....	31

การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ซ้อนทับบนเทคนิควิเคราะห์.....	31
การแก้ไขพารามิเตอร์ของเทคนิควิเคราะห์.....	31
การลบเทคนิควิเคราะห์.....	32
การปรับขนาดหน้าต่างย่อย.....	32
แถบเครื่องมือของหน้าต่างย่อย.....	32
การปรับสเกลเวลา.....	32
การปรับสเกลราคา.....	32
รูปแบบเส้นแนวโน้ม.....	33
การวาดเส้นแนวโน้มแบบอิสระ.....	33
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Channel Lines.....	33
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Speed Lines.....	33
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews' Pitchfork.....	33
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews' Pitchfork (Fibo Level).....	33
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Retracements.....	34
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Auto Fibonacci Retracements.....	34
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Channel.....	34
การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Projection.....	34
การปรับแต่งเส้นแนวโน้ม.....	34
การยืด/หดเส้นแนวโน้ม.....	34
การเปลี่ยนจุดเริ่มต้น/จุดสิ้นสุดเส้นแนวโน้ม.....	35
การย้ายเส้นแนวโน้ม.....	35
การลบเส้นแนวโน้ม.....	35
การลบเส้นแนวโน้มทั้งหมด.....	35
Multi-Chart Layout.....	35
เมนูสำหรับดู Chart ได้หลายหน้าต่างใน 1 หน้าจอ.....	35
แถบเครื่องมือ Chart Linking.....	36
การเปลี่ยนสเกลราคา.....	38
การตั้งค่า Chart Settings.....	39
Fund Flow	39
NVDR.....	40
Financials	41
Alerts	41
การตั้งเตือนแบบระบุ Symbol.....	42
การตั้งเตือนสรุปภาวะตลาด.....	42
การดูข้อมูลการแจ้งเตือน.....	43
Market Screener	43
ส่วนประกอบของหน้าจอ.....	44
Predefined Screener.....	45
My Screener.....	45
Favorites (รายการโปรด).....	46
การตั้งเตือน (Alerts).....	46
หน้าผลลัพธ์ (Screen Results).....	47
Calendar	48
Mutual Fund	49
Fixed Format.....	50
วิธีการใช้งาน Fixed Format.....	50
My Workspaces	51
Widget Title Bar.....	51
วิธีสร้าง Workspace.....	52
การ Save Workspace.....	52
Trade	52
ส่วนประกอบของหน้าจอ.....	53

การแก้ไขพารามิเตอร์ของ Algo Order.....	63
การยกเลิกคำสั่ง (Cancel Order).....	64
DW Trade	64
Portfolio	66
Portfolio	66
Order Status	68
Algo Order Status.....	68
Total Deal Summary	70
Settings	70

แพลตฟอร์มที่รองรับ

แพลตฟอร์ม	รายละเอียด	ดาวน์โหลด
 Windows	รองรับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC / Laptop - Windows 7 ขึ้นไป - Microsoft .NET Framework เวอร์ชัน 4.5.2 ขึ้นไป	 ดาวน์โหลด
 mac	รองรับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ iMac / MacBook macOS Mojave 10.14.6 ขึ้นไป	 ดาวน์โหลด

การเข้าสู่ระบบครั้งแรก

- คลิกที่ **Account Type** แล้วเลือก Account Type จากเมนู

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

- สำหรับ Broker's Customer / Broker's Officer เลือกโบรกเกอร์จากเมนูรอปดาวด้านล่าง
สำหรับ ThaiQuest Member เลือกรูปแบบสมาชิกจากเมนูรอปดาวด้านล่าง
- คลิกปุ่ม **Submit**
- พิมพ์ **Username** และ **Password**
- คลิกปุ่ม **Login**

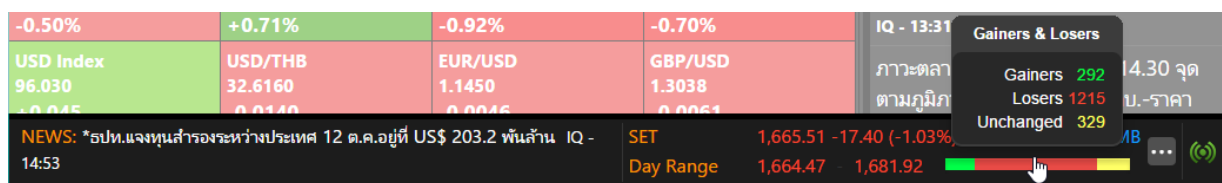
การเข้าสู่ระบบครั้งถัดไป

- พิมพ์รหัสผ่าน (Password) ในช่อง Password
- คลิกปุ่ม **Login**

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

แถบแสดงภาวะตลาด

แถบแสดงภาวะตลาดจะอยู่ที่ด้านล่างของหน้าจอ เพื่อให้ท่านไม่พลาดสภาวะตลาดและข่าวเด่นตลอดการใช้งาน



เลือกดัชนีที่ต้องการให้แสดงในแถบนี้ ได้โดย คลิกไอคอน  แล้วเลือกดัชนีที่ต้องการ

Auto Swap หมายถึง เปลี่ยนดัชนีในแถบนี้แบบอัตโนมัติทุก 15 วินาที กำหนดช่วงเวลาในการเปลี่ยนดัชนีอัตโนมัติได้จากเมนู **Settings > Footer Data Swap Interval**

Menu

คลิกไอคอน  **Menu** ที่มุมซ้ายบนของหน้าจอ เพื่อเรียกดูฟังก์ชันต่างๆ

ไอคอน	รายละเอียด
	Market Watch ข้อมูลภาพรวมดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาทองคำ และราคาน้ำมันที่สำคัญทั่วโลก รวมถึงข่าวสารที่สำคัญต่อการลงทุน
	Markets ข้อมูลแยกตามประเภทของตลาด ทั้งตลาดหุ้น สินค้าฟิวเจอร์ส อัตราแลกเปลี่ยน อัตราดอกเบี้ย และสินค้าโภคภัณฑ์
	News ข่าวเรียลไทม์และข่าวย้อนหลังจากแหล่งข่าวต่างๆ
	Ranking ข้อมูลการจัดอันดับของข้อมูลประเภทต่างๆ เช่น Most Active Value, Most Active Volume, Top Gainers, Top Losers เป็นต้น
	Ticker ข้อมูลการซื้อขายหุ้น / สินค้าฟิวเจอร์สที่มีการตกลงกันแล้ว
	DW ข้อมูลสำคัญสำหรับการเทรด DW ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลการจัดอันดับ ข้อมูลราคาและ DW Indicator ที่สำคัญ รวมถึงฟังก์ชันในการค้นหา DW
	Watch Lists รายการ Symbol ที่ต้องการติดตาม
	Market Depth ดูข้อมูล Bid/Offer หลาย Symbol ในหน้าเดียว
	Quote ข้อมูลแบบละเอียดของ Symbol ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาหุ้น หรือ สินค้าฟิวเจอร์ส
	Chart กราฟเทคนิควิเคราะห์ พร้อมกับฟังก์ชันในการวาดเส้นแนวโน้ม
	Financials งบการเงินแบบย่อและอัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratios)
	Alerts ตั้งเตือนดัชนี / ราคาหุ้น / TFEX
	Market Screener สแกนหุ้น / TFEX ตามเงื่อนไขที่ต้องการ
	Calendar ปฏิทินสิทธิประโยชน์ของหลักทรัพย์ (Ex-Calendar)
	Mutual Fund แสดงค่า NAV และ Return (%) ของกองทุน
	Fixed Format หน้าสารบัญ
	My Workspaces สร้างหน้าจอส่วนตัวด้วย Widget
	Trade ส่งคำสั่งซื้อ/ขาย
	DW Trade ส่งคำสั่งซื้อ/ขาย DW
	Portfolio พอร์ตการลงทุน/สถานะคำสั่ง/สรุปข้อมูลการซื้อขาย
	Settings การตั้งค่าต่างๆ ของแอปพลิเคชัน
	Help คู่มือช่วยเหลือการใช้งาน
	Logout ออกจากระบบ

Market Watch

ภาพรวมดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาทองคำ และราคาน้ำมันที่สำคัญทั่วโลก รวมถึงข่าวสารที่สำคัญต่อการลงทุน

รูปแบบการจัดเรียงข้อมูล เลือกหมวดข่าว

รูปแบบการแสดงผล แก้ไขรายการ Symbol

คลิกเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

1 Day	1 Week	1 Month	3 Months	6 Months	1 Year
Dow Fut. 25,418.00 +37.00 +0.15%	NASDAQ Fut. 7,153.50 +15.75	Dow Jones 25,379.45 -327.23 -1.27%	NASDAQ Comp 7,485.14 -157.56 -2.06%		
NASDAQ 100 7,116.09 -162.54	VIX Index 20.06 +2.66	Nikkei 225 22,532.08 -126.08			

Market Report
ภาวะตลาดหุ้นฮ่องกง: ยังเสี่ยงปิดบวก
106.85 จุด แม้ GDP จีนชะลอตัว
IQ - 15:32
บอนด์ยีลด์ญี่ปุ่นปิดลบ เหตุผลท.แห่งซื้อ
พันธบัตรหลังตลาดหุ้นโตเกียวร่วง

การแสดงผล/ซ่อนรายการ Symbol

- คลิกไอคอน Edit จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการ Symbol
- ข้อมูลที่ต้องการแสดง คลิกให้มีเครื่องหมายถูกด้านหน้า
- ข้อมูลที่ต้องการลบออก คลิกให้มีเครื่องหมายถูกหายไป

การจัดลำดับ Symbol

- คลิกไอคอน Edit จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการ Symbol
- คลิกไอคอน ด้านหลัง Symbol ที่ต้องการย้ายลำดับค้างไว้ ลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วปล่อยเมาส์

Symbol	Value	Change	%
Dow Jones	20.06		
NASDAQ Comp	-126.08	-0.56%	
NASDAQ 100	7,153.52	+10.27	+0.14%
S&P 500	2,837.38		
VIX Index	20.06		

- เมื่อจัดลำดับเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ส่วนอื่นของหน้าจอเพื่อปิดเมนู

Markets

ข้อมูลแยกตามประเภทของตลาด ทั้งตลาดหุ้น สินค้าฟิวเจอร์ส อัตราแลกเปลี่ยน อัตราดอกเบี้ย และสินค้าโภคภัณฑ์

Stocks Futures Currencies Money Commodities

Market Report

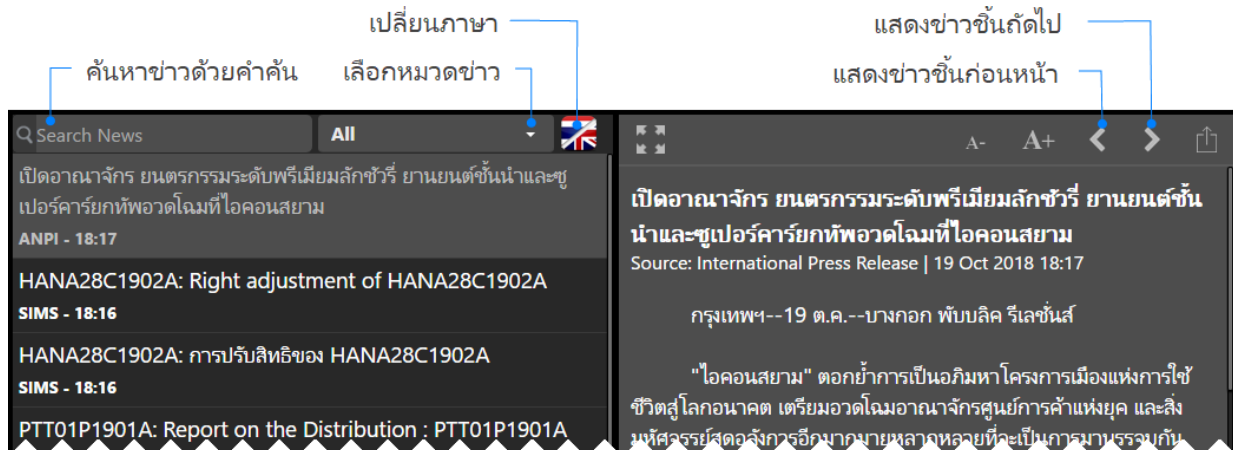
World Indices

World Indices	Last	Change	High/Low	52-Week Range	Prev
Americas	9.45	-327.23	25,691.46	23,242.75	26,951.81
Europe	3:48	-1.27%	25,236.01		
Asia	15:14	-157.56	7,616.86	6,517.93	8,133.30

ภาวะตลาดอนุพันธ์: ปรับลงต่อเนื่องจากปัจจัยลบต่างประเทศ สืบตาทหน้าเกาะติดงบกลุ่ม real sector-ประชุม ECB
IQ - 18:01
ภาวะตลาดหุ้นอินเดีย: ดัชนี Sensex ปิดรวม 463.95 จุด ตามทิศทางภูมิภาค
IQ - 17:43

News

ข่าวเรียลไทม์และข่าวย้อนหลังจากแหล่งข่าวต่างๆ

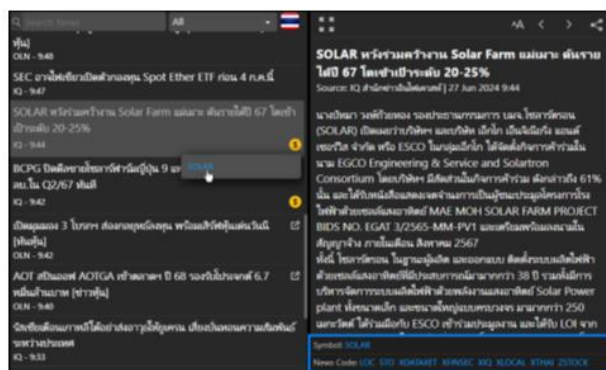


การค้นห่าข่าวตามคำค้น

- พิมพ์คำค้นที่ต้องการในช่อง **Search News** นอกจากนี้ยังสามารถค้นหาข่าวได้มากกว่า 1 คำ โดยใช้คำเชื่อมในการค้นหา ดังนี้

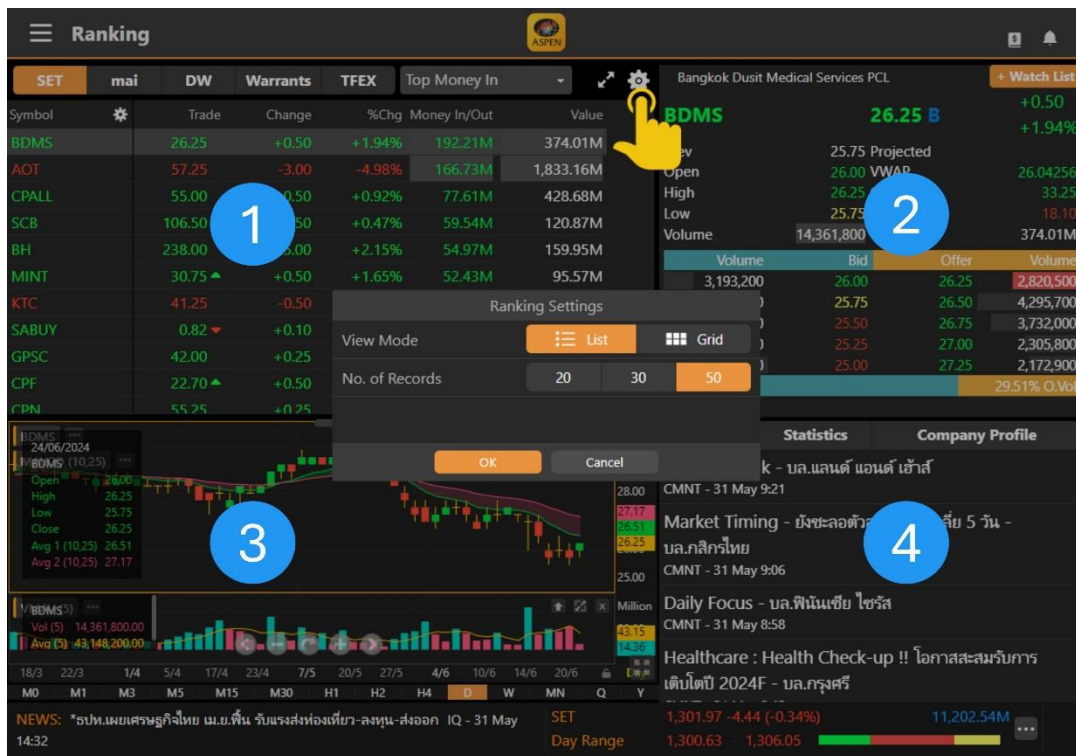
การค้นหา	รายละเอียด
ทุกคำค้น	เจาะเว้นวรรคระหว่างคำที่ต้องการค้นหา เช่น เฟด ดอกเบี้ย เพื่อค้นหาข่าวที่มีทุกคำค้นอยู่ในข่าวชิ้นนั้น
บางคำค้น	พิมพ์คำว่า "หรือ" หรือ "OR" คั่นระหว่างคำที่ต้องการค้นหา เช่น เฟด หรือ ดอกเบี้ย เพื่อค้นหาข่าวที่มีคำค้นใดคำค้นหนึ่งหรือทุกคำค้นอยู่ในข่าวชิ้นนั้น
คำค้นข่าวหุ้นรายตัว	พิมพ์ S% ตามด้วย Symbol หุ้น ยกตัวอย่างเช่น S%PTT
ข่าว PDF	พิมพ์ %indexonly สำหรับการค้นหาวีเคราะห์ในรูปแบบ PDF และพิมพ์ %xattach สำหรับข่าวทั้งหมดที่มีไฟล์แนบ
	แสดง Related Symbol / News Code ในเนื้อหาข่าว

- เมื่อพิมพ์คำค้นที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **Enter**

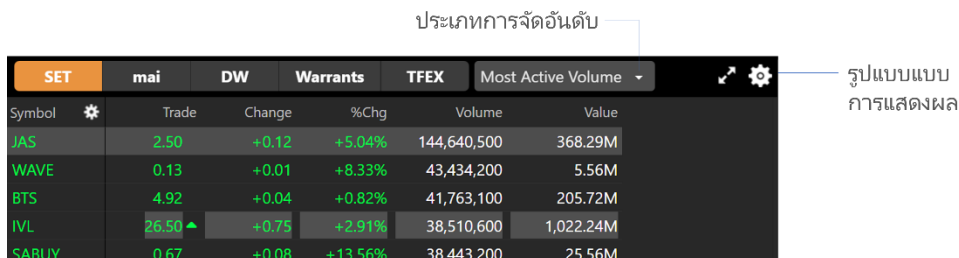


Ranking

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



ส่วนที่ 1: ข้อมูลการจัดอันดับ



ส่วนที่ 2: ข้อมูลโคว

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

ส่วนที่ 3: กราฟ



ส่วนที่ 4: ข่าว / ข้อมูลสถิติ / ข้อมูลพื้นฐาน

คลิกที่แถบเมนูเพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการดูข้อมูล

Bualuang Securities PCL 02-618-1111 customerservice@bualuang.co.th

ThaiQuest Limited 02 651 4747 helpdesk@thaiquest.com

Ticker

ข้อมูลการซื้อขายหลักทรัพย์ / TFXE ที่มีการตกลงกันแล้ว

Filter ข้อมูล

เปลี่ยนคอลัมน์เป็น %Chg

คลิกบริเวณนี้จะเปิดเมนู Pop-up

คลิกเพื่อเปิดเมนู Pop-up

เมื่อคลิกที่บรรทัดใดๆ จะแสดงเมนูขึ้นมาบนหน้าจอ พร้อมกับหยุดการอัปเดตเป็นการชั่วคราว (Pause)

หากต้องการปิดเมนูและให้ Ticker อัปเดตต่อ ให้คลิกที่แถบด้านบนของหน้าจอที่มีชื่อเมนู Ticker

เมนู	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** เพื่อเลือกกรองข้อมูลที่จะแสดงในหน้า 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 รวมถึงฟังก์ชันในการค้นหา DW

เลือกประเภทของ Ranking

ขยาย / ย่อหน้าต่าง

กรองข้อมูล Ticker

แถบเครื่องมือ

ไอคอน	รายละเอียด
	ดูข้อมูลจัดอันดับ DW ตามผู้ออก DW (Issuer)
	ดู DW ตามการจัดอันดับของหุ้นแม่ (เฉพาะหุ้นแม่ที่มี DW เท่านั้น)
	ดูข้อมูลจัดอันดับ DW ทั้งหมด
	รายการ DW ที่สนใจ
	ค้นหา DW ตามเงื่อนไข

การดูข้อมูลจัดอันดับ DW ตามผู้ออก



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

การดู DW ตามการจัดอันดับของหุ้นแม่



1. แตะไอคอน **Underlying** ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
2. เลือกประเภทการจัดอันดับได้จากเมนูด้านบน
3. แตะเลือก**หุ้นแม่**ที่ต้องการ โดยจะแสดงเฉพาะหุ้นแม่ที่มี DW เท่านั้น
4. หน้าต่างด้านขวามือจะแสดง DW ของหุ้นแม่ที่เลือกเอาไว้
การจัดเรียงข้อมูล มีขั้นตอน ดังนี้

- 1) แถบไอคอน แล้วแตะเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการจัดเรียง
- 2) แถบไอคอน ▲ / ▼ ด้านหน้า เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการจัดเรียง (▼ มากไปน้อย / ▲ น้อยไปมาก)
- 3) แถบไอคอน อีกครั้งเพื่อปิดเมนู

การดูข้อมูลจัดอันดับ DW ทั้งหมด



1. แถบไอคอน Ranking ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
2. เลือกประเภทการจัดอันดับได้จากเมนูด้านบน
3. หน้าต่างด้านขวาจะแสดงข้อมูลราคา ค่า DW Indicators และกราฟของ DW ที่เลือกเอาไว้
4. กราฟด้านล่างสามารถดูกราฟหุ้นแม่พร้อมกับกราฟของ DW ได้ โดยเลือก **Underlying Price (Left Axis)** กราฟของหุ้นแม่ จะแสดงเป็น Line Chart โดยใช้แกนราคาด้านซ้ายมือ

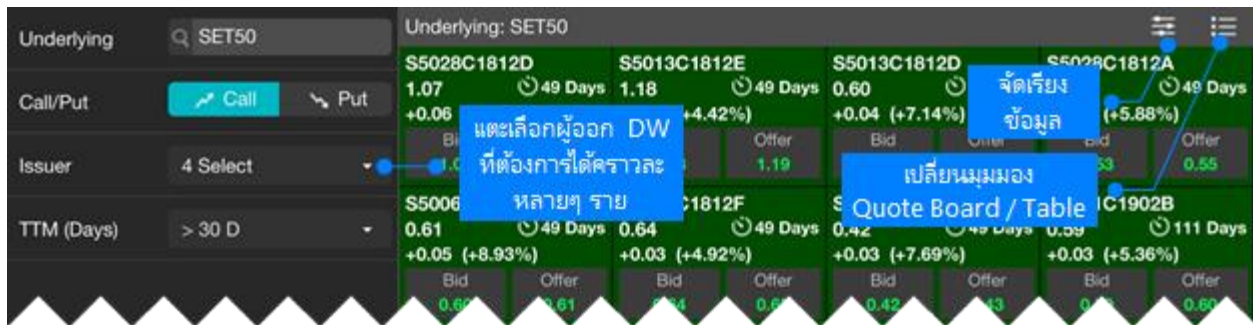
รายการ DW ที่สนใจ



แสดงรายชื่อ DW ที่ได้เพิ่มเข้าไปใน My DW

1. แถบไอคอน **My DW** ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
 2. รายชื่อ DW ที่ได้เพิ่มเข้าไปใน My DW จะแสดงในหน้าต่างด้านซ้ายมือ โดยแบ่งเป็นฝั่ง Call หรือ Put
 3. หน้าต่างด้านขวามือจะแสดง DW ที่เลือกเอาไว้
- การจัดเรียงข้อมูล มีขั้นตอน ดังนี้
- 1) แถบไอคอน แล้วแตะเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการจัดเรียง
 - 2) แถบไอคอน ▲ / ▼ ด้านหน้า เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการจัดเรียง (▼ มากไปน้อย / ▲ น้อยไปมาก)
 - 3) แถบไอคอน อีกครั้งเพื่อปิดเมนู

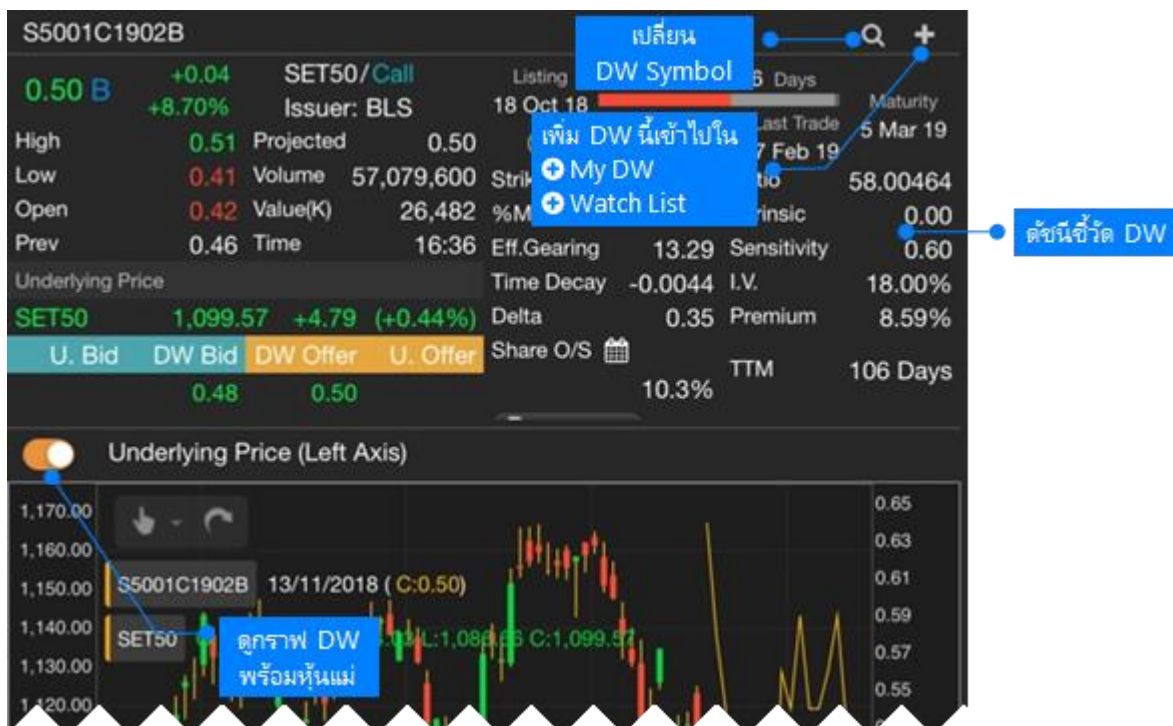
การค้นหา DW



1. แตะไอคอน **Search** ในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
2. ระบุหุ้นแม่ที่ต้องการในช่อง **Underlying** (ข้อมูลนี้จำเป็นต่อระบบ)
3. แตะเลือกประเภทของ DW ที่ **Call** หรือ **Put**
4. หากต้องการระบุผู้ออก DW ให้แตะที่เมนู dropdown **Issuer** สามารถเลือกผู้ออก DW ได้คราวละหลายๆ ราย โดยรายการที่เลือกจะแสดงพื้นหลังสีฟ้า
5. หากต้องการกำหนดอายุคงเหลือ ให้แตะที่เมนู dropdown **TTM (Days)**
6. แตะ **Search** ปุ่ม เพื่อค้นหา DW ตามเงื่อนไขที่กำหนด
7. ผลลัพธ์จะแสดงในหน้าต่างด้านขวา

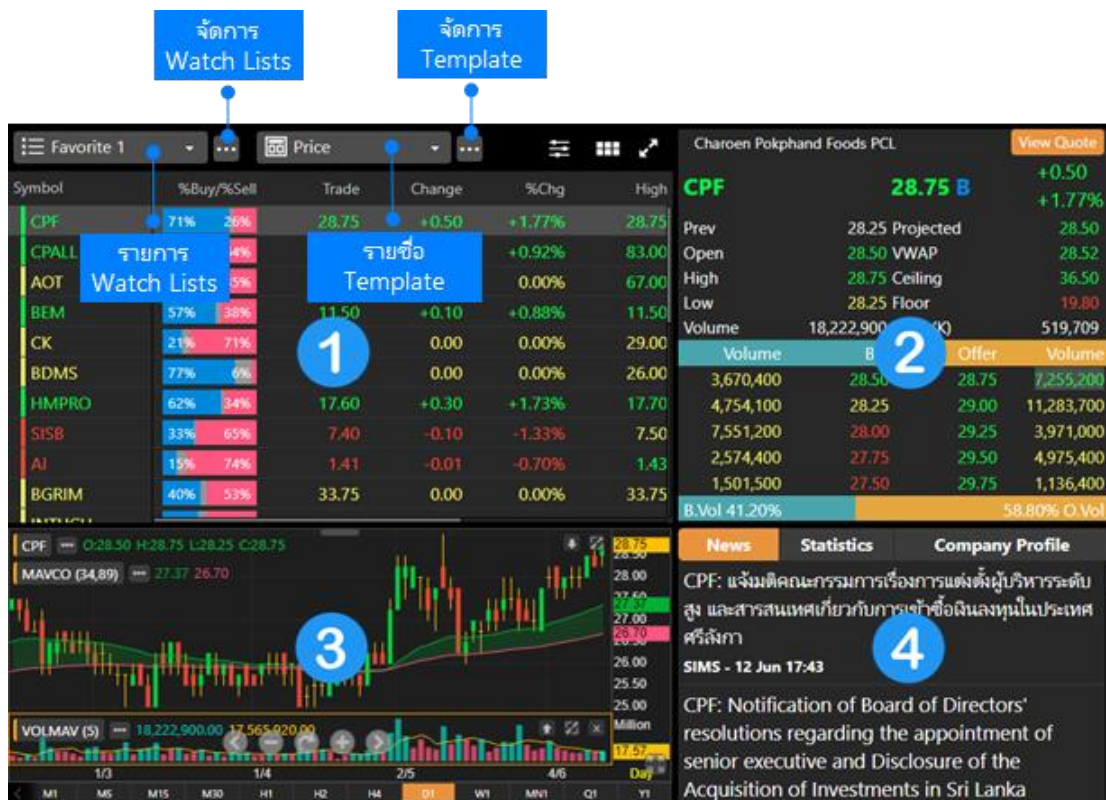
DW Quote

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

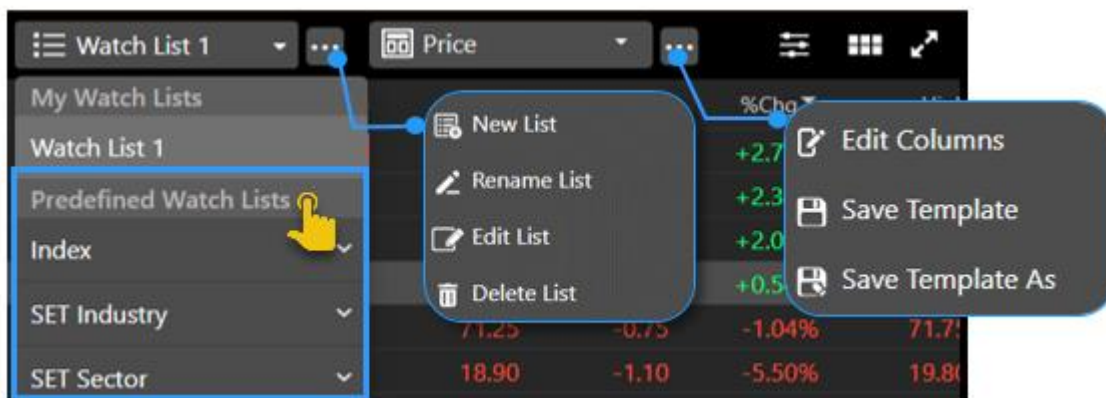


Watch Lists

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 เป็นต้น
- Predefined Watch Lists กลุ่ม TFEX Continuation Symbols เช่น _COI, _COQ, _CON
- ไอคอน XA เมื่อ มี Corporate Action มากกว่า 1 รายการ เช่น XD และ XM ในวันเดียวกัน

การสร้าง Watch List

1. คลิกไอคอน ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูดรอปดาว รายการ **Watch Lists**
2. เลือก **New List**
3. จะปรากฏหน้าต่าง **New Watch List** ขึ้นมาบนหน้าจอ
4. พิมพ์ชื่อ Watch List ที่ต้องการ แล้วแตะปุ่ม **Save**

การเพิ่ม Symbol ใน Watch List

1. คลิกไอคอน  **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

วิธีที่ 1

1. คลิกไอคอน  ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูรอปดาวน์  รายการ **Watch Lists**
2. เลือก **Edit List**
 - จัดเรียงรายการ Symbol  คลิกไอคอน  ค้างไว้ แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
 - ลบ Symbol  คลิกไอคอน 
3. หลังจากแก้ไขรายการ Symbol เรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม **Done**

วิธีที่ 2

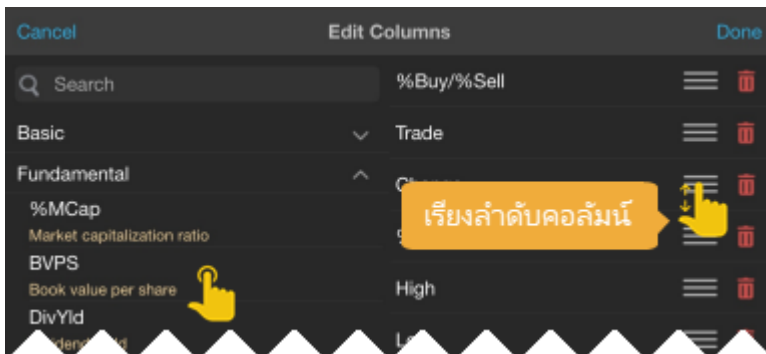


 หากมีการ Sorting ที่ซ้อนกันใดๆ จะไม่สามารถจัดลำดับ Symbol ด้วยวิธีนี้ได้ จะต้องยกเลิกการ Sorting ก่อน

1. เลื่อนเมาส์ไปวางด้านหน้า Symbol ที่ต้องการย้ายลำดับ
2. จะมีไอคอน  ด้านหน้า Symbol นั้น
3. คลิกไอคอน  ค้างไว้ แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

การเพิ่มหรือลดคอลัมน์

1. คลิกไอคอน  ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูรอปดาวน์  รายการ **Template**
2. เลือก **Edit Columns**
3. คลิกเลือกคอลัมน์ที่ต้องการในหน้าต่างด้านซ้ายมือ
4. คลิกปุ่ม **Done**

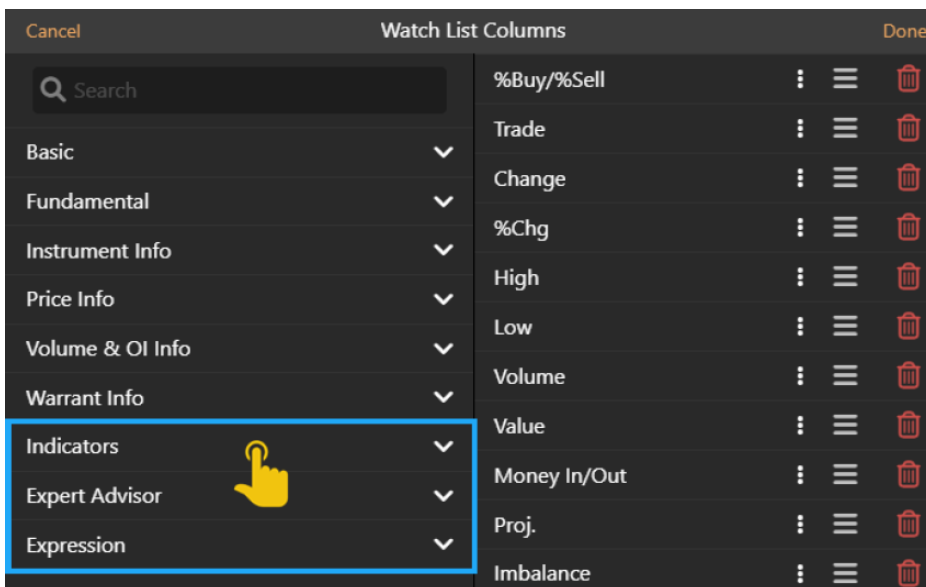
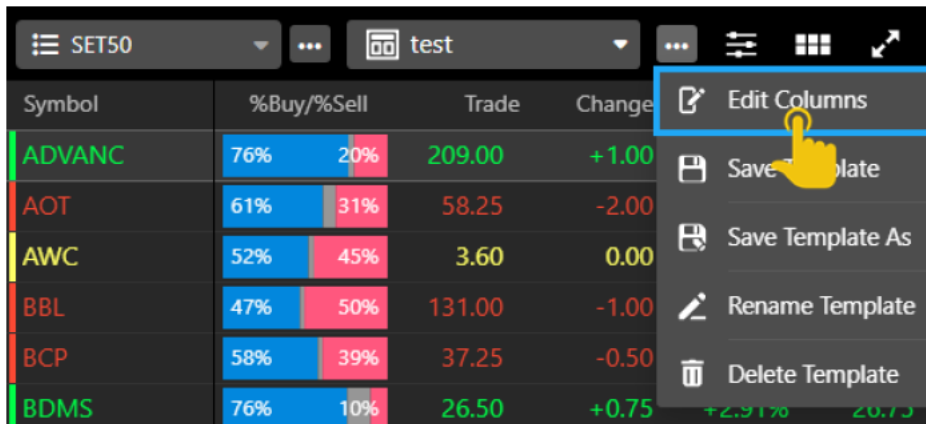


5. หากต้องการบันทึก Template นี้ไว้ใช้ในภายหลัง ให้คลิกไอคอน  แล้วเลือก **Save Template** หรือ **Save Template As**
 - **Save Template** ใช้สำหรับบันทึกซ้ำในชื่อเดิม
 - **Save Template As** ใช้สำหรับบันทึกซ้ำในชื่อใหม่

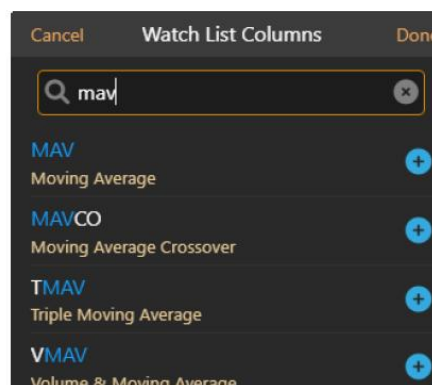
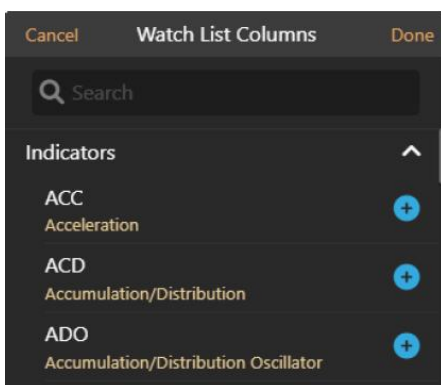
Indicator Column

- แสดงข้อมูล Indicator และเลือก Time Frame ที่ต้องการได้
- เพิ่มข้อมูล Indicator ทำได้ 2 วิธี

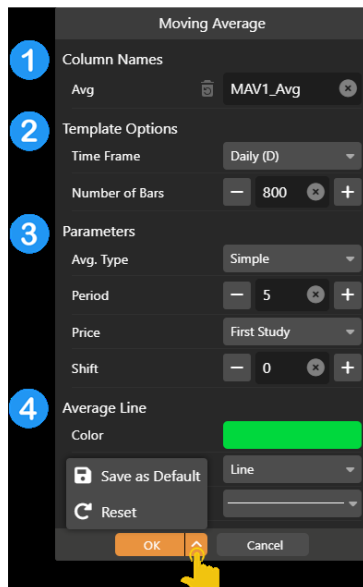
1. กดไอคอน  > เลือก **Edit Columns** > กดที่ **Indicators**



2. คลิกเมาส์ขวา > **+ Add Indicator**



- หลังจากเลือก Indicator แล้ว จะแสดงหน้าจอ **Indicator Properties** ดังภาพ

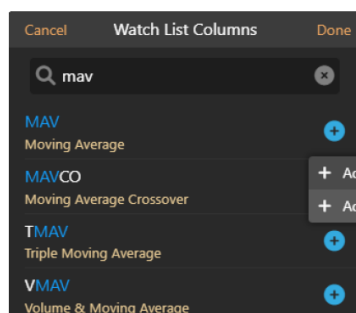


ลำดับ	รายละเอียด
1	Column Names จะแสดงชื่อคอลัมน์อัตโนมัติ สามารถแก้ไขได้
2	Template Options - Time Frame เลือก TF ที่ต้องการ เช่น 1Hour, Day - Number of Bar กำหนดจำนวน Bar ที่ต้องการใช้ในการคำนวณ โดยโปรแกรมจะแสดงค่าที่เหมาะสมให้เป็นค่า Default
3	Parameters กำหนดค่า Parameters ที่ต้องการ
4	Color / Plot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

- รูปตัวอย่างเพิ่ม Indicator Column สำหรับ EMA10, EMA25, RSI14

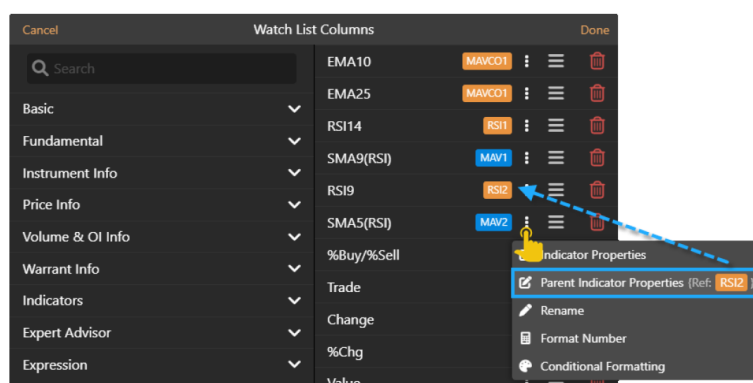
Symbol	%Buy/%Sell	Trade	Change	%Chg	EMA10	EMA25	RSI14	Value▼
AOT	61% 32%	58.25	-2.00	-3.32%	60.45966	62.0088	28.39094	3,957.07M
DELTA	48% 49%	85.75	+1.00	+1.18%	82.21967	78.47852	68.58653	1,051.29M
CPALL	63% 32%	55.75	+1.25	+2.29%	55.68277	56.61152	43.37444	1,010.88M
BDMS	76% 10%	26.50	+0.75	+2.91%	26.55806	27.2262	40.7974	850.39M
TTB	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



Symbol	%Buy/%Sell	Trade	Change	%Chg	EMA10	EMA25	RSI14	SMA9(RSI)	Value▼
AOT	60% 32%	58.25▲	-2.00	-3.32%	60.45966	62.0088	28.39094	33.19578	4,008.48M
DELTA	48% 49%	86.00	+1.25	+1.47%	82.26512	78.49775	68.94097	67.2724	1,104.57M
CPALL	64% 31%	56.00▲	+1.50	+2.75%	55.72822	56.63075	45.20846	36.81985	1,045.65M
BDMS	76% 11%	26.50	+0.75	+2.91%	26.55806	27.2262	40.7974	35.67539	872.87M
TTB	51% 46%	1.71	+0.03	+1.79%	1.67042	1.6905	53.20581	39.56532	784.44M

- หากเพิ่ม Indicator บน Indicator หลายอัน สามารถเช็คได้ว่า Indicator นี้คำนวณบน Indicator ตัวไหนได้ โดย กดไอคอน ⋮ > เลือก **Edit Columns** > กดไอคอน ⚙ > ดูชื่อ Ref ด้านหลัง **Parent Indicator Properties**



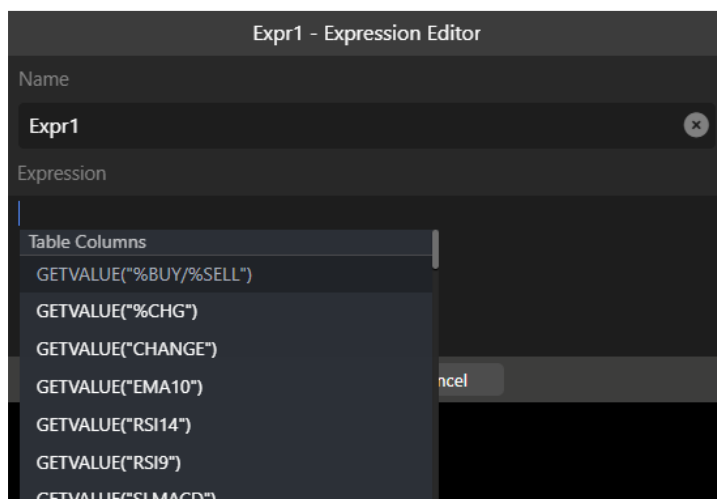
Expert Advisor Column

- 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	ลดลง ↓	60.50512	62.02803
TRUE	ลดลง ↓	8.49677	8.45058
BGRIM	ตดขึ้น ↑	21.77179	23.17411
BH	ตดขึ้น ↑	238.92697	241.14739
CPF	ตดขึ้น ↑	22.30161	22.05165

Expression Column

- การเขียนสูตรคำนวณโดยอ้างอิงข้อมูลจากคอลัมน์ที่มีอยู่ใน **Watch List**
- หลังจากกด **+ Add Expression** จะแสดงจอดังภาพ



Item		รายละเอียด
Name	ชื่อสูตรสามารถเปลี่ยนได้ โดยจะแสดงชื่อสูตรแบบอัตโนมัติ สูตรคำนวณโดยมี Function สำเร็จรูปให้เลือกใช้งาน	
Expression	Function	Description
	Table Columns	• GETVALUE อ้างอิงค่าในคอลัมน์อื่น ๆ ของ Row Symbol
	Built-in Functions	• GETSYMBOLVALUE อ้างอิงค่าในคอลัมน์อื่น ๆ ของ Symbol ที่กำหนด • IF(condition, value_if_true, value_if_false) กำหนดเงื่อนไขในการแสดงข้อมูล
	Math Function	• สูตรทางคณิตศาสตร์ เช่น ABS (Absolute Value)

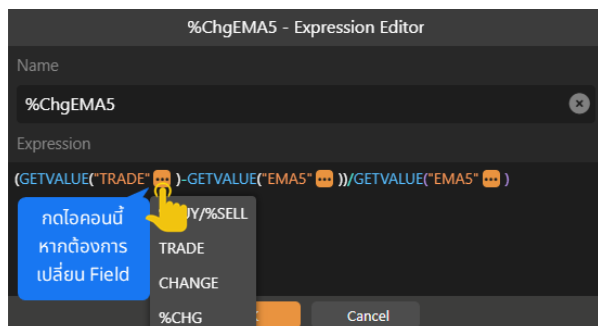
ตัวอย่างการเขียน Expression

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

Symbol	%Buy/%Sell	Trade	Change	%Chg	EMA(5)	EMA(10)	Volume	Value
BAY	46% 16%	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
CIMBT	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

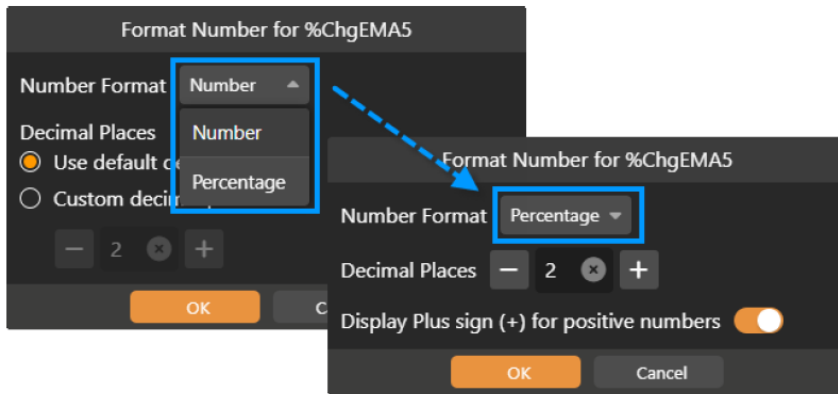
จากรูปด้านบนต้องการเพิ่มค่า %Chg ระหว่างราคา EMA(5) กับ Trade เพื่อดูว่า EMA(5) ตัดเหนือราคา Trade

- คลิกเมาส์ขวาที่คอลัมน์ **EMA(5)** เลือก + **Expression** จะปรากฏหน้าต่าง **Expression Editor** เพื่อให้คอลัมน์ใหม่อยู่ต่อจาก **EMA(5)**
- ตรง **Name** พิมพ์ชื่อ Expression ที่ต้องการ เช่น %ChgEMA5
- ตรง **Expression** กดปุ่ม Space 1 ครั้งเพื่อให้แสดงรายชื่อฟังก์ชัน
- เลือกฟังก์ชัน **GETVALUE("TRADE")** แล้วพิมพ์เครื่องหมาย "-" (ลบ)
- เลือก **GETVALUE("EMA5")**
- ใส่เครื่องหมายวงเล็บ () คลุม **GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5")** ก็จะเป็น **(GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5"))**
- พิมพ์เครื่องหมาย "/" (Slash) ต่อจาก **(GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5"))**
- เลือกฟังก์ชัน **GETVALUE("EMA5")**
- สูตรรวมทั้งหมดจะเป็น **(GETVALUE("TRADE")-GETVALUE("EMA5"))/GETVALUE("EMA5")**
- กดปุ่ม **OK**



Symbol	%Buy/%Sell	Trade	Change	%Chg	EMA5	EMA10	%ChgEMA5
BAY	12% 83%	25.00▼	-0.25	-0.99%	24.84587	24.81541	0.0062034455
BBL	60% 38%	132.00	-0.50	-0.38%	131.9932	132.41528	0.0000515178
CIMBT	1% 95%	0.47	-0.01	-2.08%	0.47545	0.48081	-0.0114628247
CREDIT	33% 67%	18.50	-0.20	-1.07%	18.13546	18.16306	0.0201009514
KBANK	44% 53%	127.00	-0.50	-0.39%	126.65817	126.79357	0.0026988389

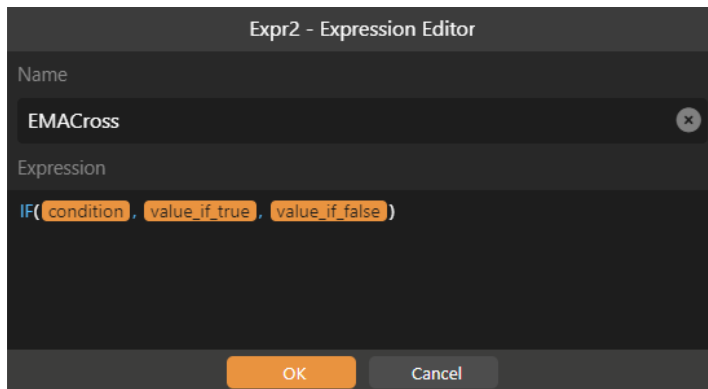
- ต้องการเปลี่ยน **Number Format** ของคอลัมน์ **%ChgEMA5** ให้มีเครื่องหมาย % คลิกเมาส์ขวาที่คอลัมน์ **%ChgEMA5** เลือก **Format Number**
- หน้าต่าง **Format Number** จะแสดงบนหน้าจอ เลือก **Number Format** เป็น **Percentage**



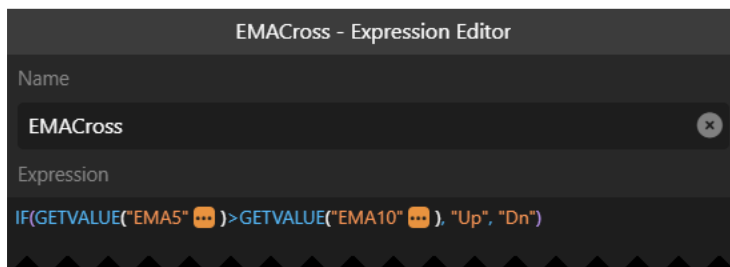
13. กดปุ่ม **OK**

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

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



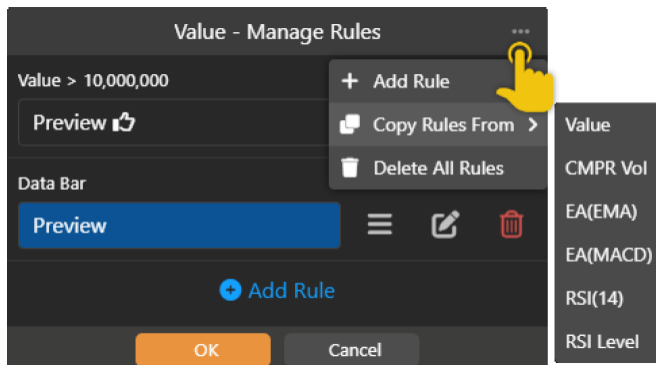
5. คลิกที่ condition แล้วพิมพ์ G แล้วเลือก **GETVALUE("EMA5")**
6. พิมพ์เครื่องหมาย ">" (มากกว่า) แล้วเลือก **GETVALUE("EMA10")**
7. กดที่ **value_if_true** แล้วพิมพ์ "Up"
8. กดที่ **value_if_false** แล้วพิมพ์ "Dn"
9. Expression ทั้งหมดจะเป็น ***IF(GETVALUE("EMA5")>GETVALUE("EMA10"), "Up", "Dn")***



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

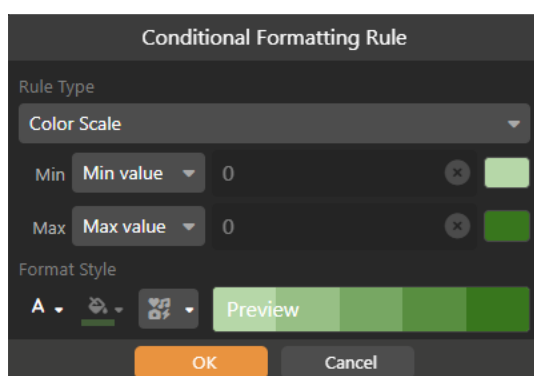


ตัวอย่างการทำ Conditional Formatting

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 ▼	-0.22	-6.67%	17.89
CHG	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

- เพิ่ม Indicator **RSI**
- คลิกเมาส์ขวาที่คอลัมน์ RSI เลือก **Conditional Formatting**
- Rule Type** เลือก Color Scale
- กำหนด **Min value** / **Max value** และสีของค่า **Min** / **Max** ได้ตามต้องการ

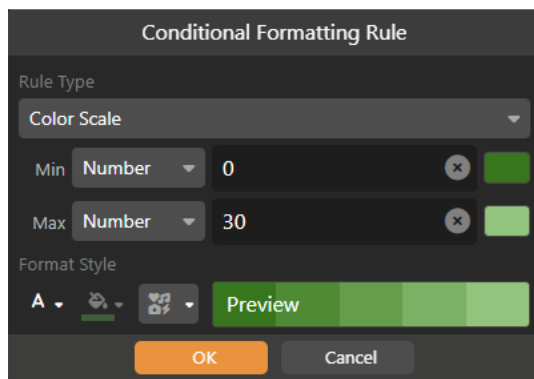


- กดปุ่ม **OK**

ตัวอย่างที่ 2: Color Scale 3 เงื่อนไข

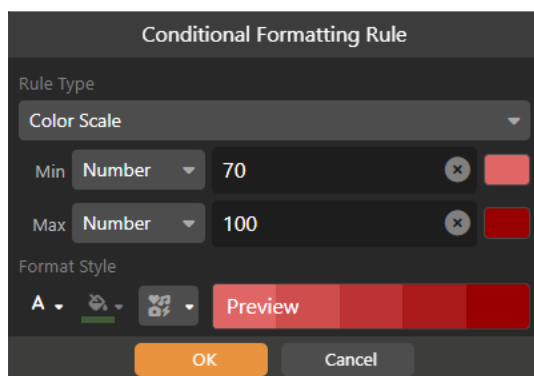
Symbol	%Buy/%Sell	Trade	Change	%Chg	RSI14 ▲
METCO	64% 36%	170.00	0.00	0.00%	6.51
PRINC	33% 63%	3.08 ▼	-0.22	-6.67%	17.89
CHG	27% 66%	2.64	+0.02	+0.76%	30.47
BKGI	52% 41%	2.72 ▼	+0.16	+6.25%	45.99
PHG	63% 24%	14.80 ▲	+0.40	+2.78%	66.34
JPARK	48% 37%	8.85 ▲	+0.20	+2.31%	81.19
VIH	50% 48%	9.95 ▲	+0.65	+6.99%	89.68

- คลิกเมาส์ขวาที่คอลัมน์ **RSI** เลือก **Conditional Formatting**
- เลือก **Color Scale** แล้วระบุค่าดังภาพ

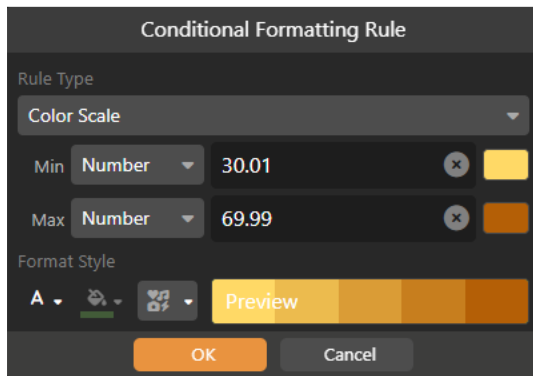


- 2.1 **Min** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 0 / Color เป็นสีเขียวเข้ม
- 2.2 **Max** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 30 / Color เป็นสีเขียวอ่อน
- 2.3 กดปุ่ม **OK**

- กดปุ่ม **Add Rule** ในหน้า Manage Rules เลือก Color Scale แล้วระบุค่าดังภาพ

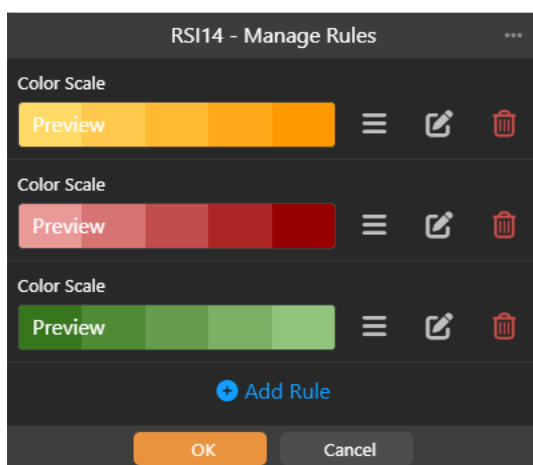


- 3.1 **Min** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 70 / Color เป็นสีแดงอ่อน
 - 3.2 **Max** » เลือกเป็น Number / ระบุค่าเป็น 100 / Color เป็นสีแดงเข้ม
 - 3.3 กดปุ่ม **OK**
- กดปุ่ม **Add Rule** ในหน้า Manage Rules เลือก Color Scale แล้วระบุค่าดังภาพ



- 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**



การสร้าง Template ส่วนตัว

1. หลังจากเลือกคอลัมน์ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว (ดูวิธีได้จากหัวข้อ [การเพิ่มหรือลดคอลัมน์](#))
2. คลิกไอคอน ซึ่งอยู่ด้านหลังเมนูดรอปดาวน์ รายการ **Template**
3. เลือก **Save Template As**
4. พิมพ์ชื่อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **Save**

การจัดเรียงข้อมูล (Sorting)

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

การเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลข้อมูล

เปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลข้อมูลได้โดยแตะที่ปุ่มไอคอน ซึ่งอยู่ตำแหน่งมุมขวามือ

ไอคอน	รายละเอียด
	แสดงข้อมูลในรูปแบบ Table
	แสดงข้อมูลในรูปแบบ Quote Board หรือ Heatmap

ส่วนที่ 2: ข้อมูลโคว

แสดงข้อมูลราคาของ Symbol ที่เลือกไว้ในส่วนที่ 1

ส่วนที่ 3: กราฟ

- แสดงกราฟของ Symbol ที่เลือกไว้ในส่วนที่ 1
- ขยายกราฟให้เต็มหน้าจอ ได้โดยดับเบิลคลิกที่กลางหน้ากราฟ หรือคลิกไอคอน  ที่มุมขวาด้านล่างของกราฟ

ส่วนที่ 4: ข่าว/ข้อมูลสถิติ/ข้อมูลพื้นฐาน

แสดงข่าว ข้อมูลสถิติ และข้อมูลพื้นฐานของ Symbol ที่เลือกไว้ในส่วนที่ 1

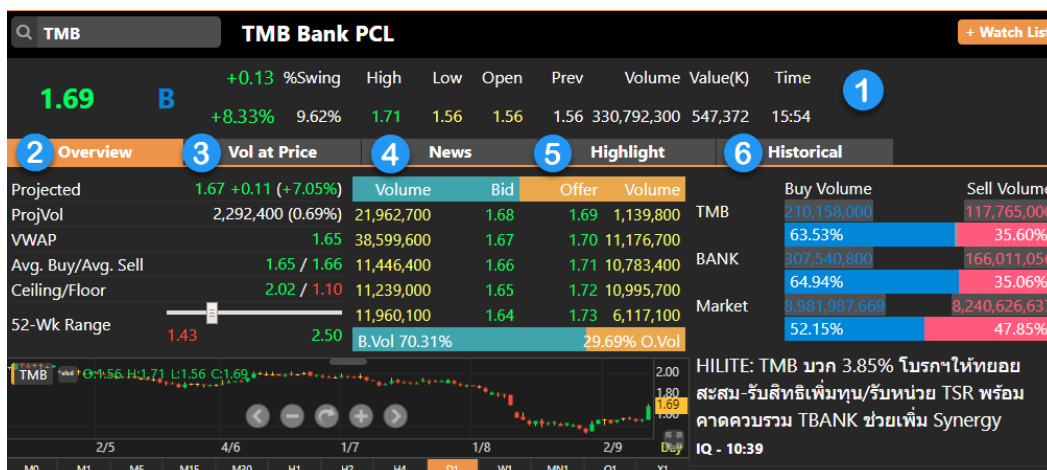
Market Depth

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



Quote

ข้อมูลแบบละเอียดของ Symbol ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นดัชนีตลาดหุ้น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาหุ้น หรือ สินค้าฟิวเจอร์ส โดยหน้าจอนี้แบ่งเป็น 6 ส่วน



ส่วนที่ 1: ข้อมูลราคา

แสดงข้อมูลราคาของ Symbol ที่ต้องการ

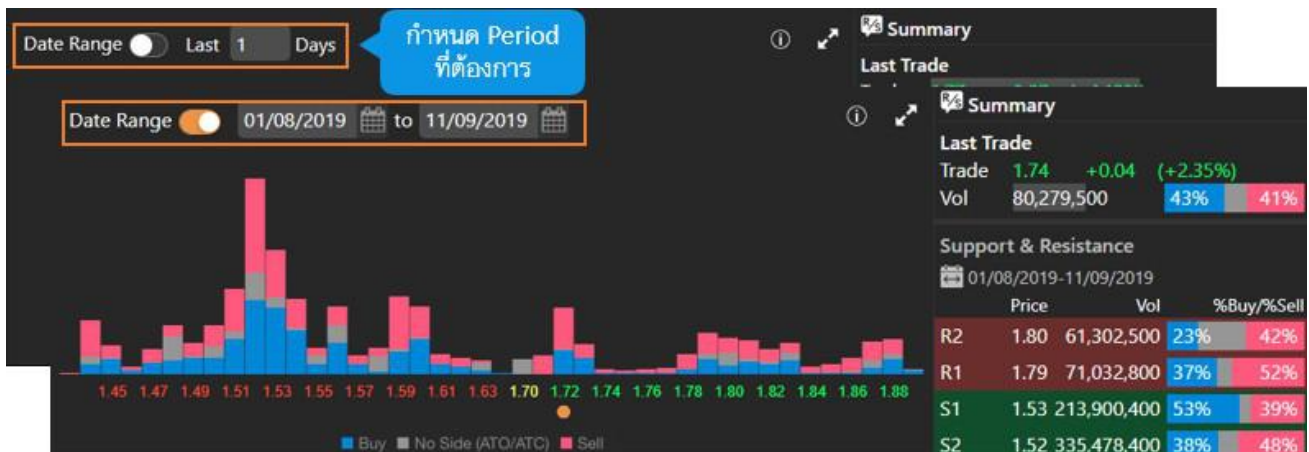
คลิกปุ่ม **+ Watch List** หากต้องการเพิ่ม Symbol เข้าไปใน Watch List ที่ต้องการ

ส่วนที่ 2: Overview

แสดงข้อมูลที่สำคัญโดยรวม ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลราคา กราฟ และข่าวของ Symbol นั้นๆ

ส่วนที่ 3: Vol at Price

แสดงข้อมูลปริมาณการซื้อขายของแต่ละราคาในช่วงเวลาที่กำหนด โดยสามารถระบุช่วงเวลาที่ต้องการดูข้อมูลได้



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

ส่วนที่ 4: News

แสดงข่าวที่เกี่ยวข้องกับ Symbol นั้นๆ

ส่วนที่ 5: Highlight

แสดงข้อมูล Highlight ของ Symbol นั้นๆ (บาง Symbol อาจจะไม่มีการ์ดเมนูนี้)

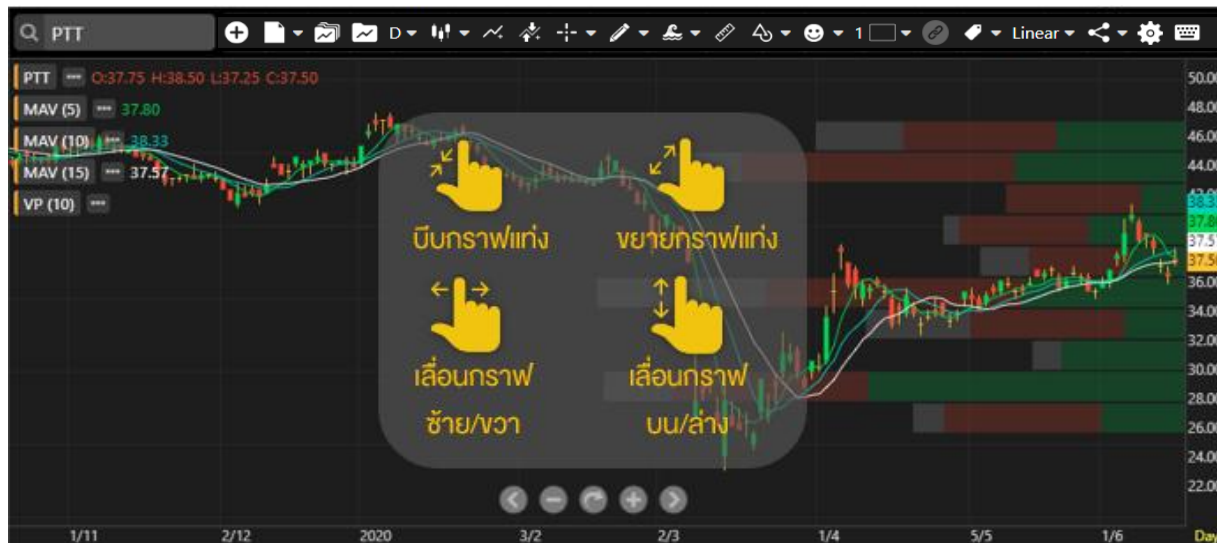
ส่วนที่ 6: Historical Data

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	2.24	-0.02	-0.88%	178,314,000	402,900
17/10/2018	2.36	2.38	2.24	2.26	-0.08	-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
12/10/2018	2.30	2.32	2.28	2.30	+0.02	+0.87%	99,731,800	229,419

Chart

กราฟเทคนิควิเคราะห์ พร้อมฟังก์ชันวาดเส้นแนวโน้ม



แถบเครื่องมือ



ไอคอน	รายละเอียด
	Add Symbol เปรียบเทียบ Chart ของ 2 Symbols ขึ้นไป
	New เปิดหน้า Chart ใหม่
	Chart Layouts Save Layout หรือเรียกดู Layout ที่ได้ Save เอาไว้
	Chart Templates Save Template หรือเรียกดู Template ที่ได้ Save เอาไว้
	Time Frame เลือก Time Frame ที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็นแบบรายนาที่ รายวัน รายสัปดาห์และอื่นๆ
	Chart Type เลือกรูปแบบกราฟ เช่น Candlestick, Bar เป็นต้น
	Add Indicators เพิ่มเครื่องมือเทคนิควิเคราะห์
	Expert Advisor เพิ่มสัญญาณซื้อ/ขายทางเทคนิค
	Cursor Type รูปแบบของกราฟเคอร์เซอร์
	Trend Lines วาดเส้นแนวโน้ม
	Ree's Fibonacci วาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci สไตส์ สีนามิ (บริการเสริม)
	Ruler นับจำนวนแท่ง และคำนวณค่า Change(%Chg) ระหว่าง 2 จุดที่เลือก
	Shapes / Annotations วาดรูปทรงเรขาคณิต หรือ เพิ่มข้อความ
	Sticker / Emoji ใส่รูปสติ๊กเกอร์ หรือ อีโมจิ
	Multi-Chart Layout ดู Chart ได้หลายหน้าต่างใน 1 หน้าจอ
	Chart Linking ลิงค์ข้อมูลกราฟ
	Adjust Mode แก้ไขเส้นแนวโน้ม
	Value Cursor ชอน/แสดงตัวเลขค่าเทคนิควิเคราะห์



Linear	Price Scale เลือกรูปแบบสเกลราคา เช่น Log, %Chg เป็นต้น
	Share แชร์รูปกราฟไปยังช่องทางต่างๆ
	Chart Setting ตั้งค่าข้อมูลและรูปแบบของ Chart
	Keyboard Shortcuts ปุ่มลัดบนคีย์บอร์ด

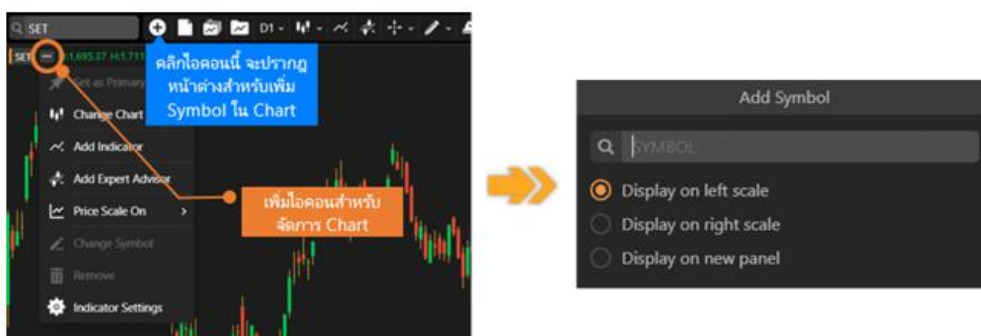
การแสดงกราฟหลายๆ Symbol (Multi-Symbol Chart)

เครื่องมือสำหรับดูกราฟหลายๆ Symbol ประกอบด้วย

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 ที่
Indicator Settings	กำหนดค่า Indicator เช่น Color , Period

การเพิ่ม Symbol ใน Multi-Symbol Chart

- คลิกไอคอน **Add Symbol** แล้วพิมพ์ Symbol ที่ต้องการเปรียบเทียบ
 - เลือกแกนราคาที่ต้องการเพิ่ม แกนซ้าย แกนขวา หรือ เพิ่มในหน้าต่างใหม่ด้านล่าง
 - กด **Enter** เพื่อเปรียบเทียบ
- (Package Pro/Plus สามารถเพิ่มได้สูงสุด 5 Symbols และ 2 Symbols สำหรับ Package Lite)



การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ใน Multi-Symbol Chart

- คลิกไอคอน ด้านหลัง Symbol ที่ต้องการเพิ่มเทคนิควิเคราะห์

- เลือกแกนราคาที่ต้องการเพิ่ม แกนซ้าย แกนขวา หรือ เพิ่มในหน้าต่างใหม่ด้านล่าง (ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package Pro/Plus เท่านั้น)



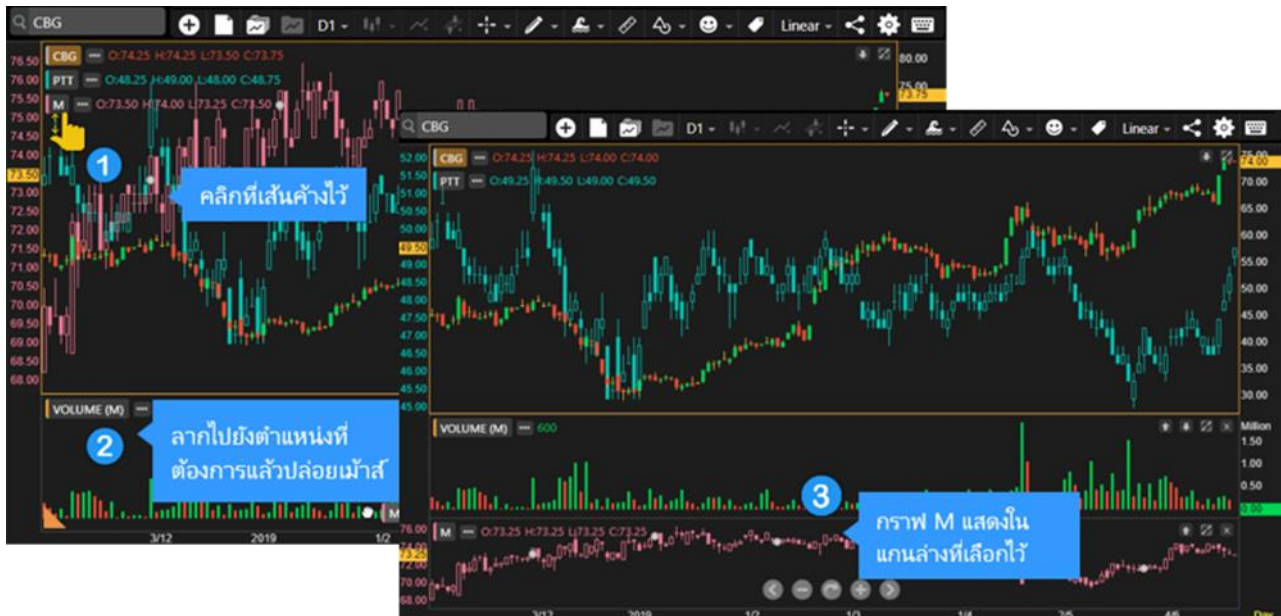
การวาดเส้นแนวโน้มใน Multi-Symbol Chart

- คลิกไอคอน ของ Symbol ที่ต้องการลากเส้นแนวโน้ม
- เลือก **Bring to Front** เพื่อเตรียมลากเส้นแนวโน้ม
- เลือกรูปแบบเส้นแนวโน้มที่ต้องการลาก โดย Chart ของ Symbol ที่เลือกไว้จะอยู่ Layer บนสุด



การเคลื่อนย้ายตำแหน่ง Chart ใน Multi-Symbol Chart

- คลิกซ้ายค้างที่ชื่อ Symbol หรือ คลิกที่เส้น Chart ที่ต้องการเคลื่อนย้าย
- ไอคอน แสดงตำแหน่งของ Chart ที่กำลังถูกวางในตำแหน่งใหม่
- ปล่อยเมาส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ



ข้อแตกต่างระหว่าง Chart Layout และ Indicator Template

	Layout	Template
Symbol	●	
Indicators	●	●
Trend Lines	●	
Shapes / Annotations	●	
Sticker / Emoji	●	
Time Frame	●	

Chart Layouts

ประกอบด้วยเมนูย่อย 2 เมนู ดังนี้

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

การ Save Layout

1. คลิกไอคอน **Chart Layouts** แล้วเลือก **Save Layout**
2. พิมพ์ชื่อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **Save**
หากต้องการ Save ทับในชื่อเดิม คลิกยังชื่อ Layout ที่ต้องการ Save ทับ แล้วคลิกปุ่ม **Save**

การ Load Layout

1. คลิกไอคอน **Chart Layouts** แล้วเลือก **Load Layout**
2. คลิกยัง Chart Layout ที่ต้องการ

การเปลี่ยนชื่อ Chart Layout

1. คลิกไอคอน **Chart Layouts** แล้วเลือก **Load Layout**
2. คลิกไอคอน ด้านหลัง Layout ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
3. คลิกไอคอน **Rename** แล้วพิมพ์ชื่อใหม่ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **Done**

การลบ Chart Layout

1. คลิกไอคอน  **Chart Layouts** แล้วเลือก  **Load Layout**
2. คลิกที่ไอคอน ๒ ด้านหลัง Layout ที่ต้องการลบ
3. คลิกไอคอน ๒ **Delete**

Indicator Templates

ประกอบด้วยเมนูย่อย 2 เมนู ดังนี้

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

การ 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 หับในชื่อเดิม ให้คลิกยังชื่อ Template ที่ต้องการ Save หับ แล้วคลิกปุ่ม **Save**

การ 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 ๒ ด้านหลัง Template ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
3. คลิกไอคอน ๒ **Rename** แล้วพิมพ์ชื่อใหม่ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **Done**

การลบ Indicator Template

1. คลิกไอคอน  **Indicator Template** แล้วเลือก  **Load Template**
2. คลิกไอคอน ๒ ด้านหลัง Template ที่ต้องการลบ
3. คลิกไอคอน ๒ **Delete**

การเปลี่ยน Startup Template

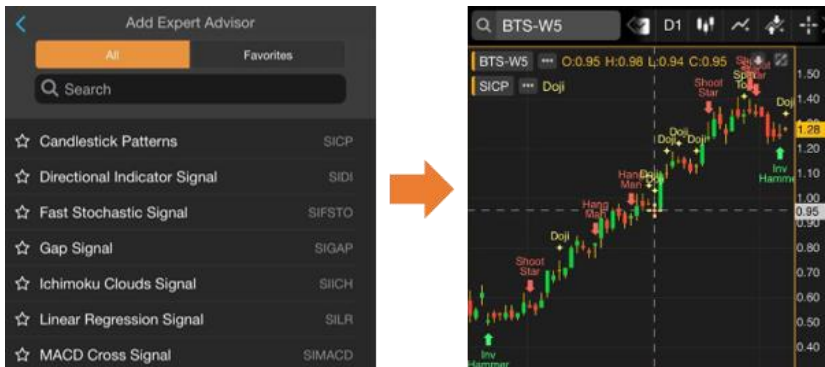
1. คลิกไอคอน  **Indicator Template** แล้วเลือก  **Load Template**
2. คลิกไอคอน ๒ ด้านหลัง Template ที่ต้องการใช้เป็น Startup Template
3. คลิกไอคอน ๒ **Set as Startup**
4. หาก Template นั้น ถูกใช้เป็น Startup จะมีไอคอนรูป ★ ด้านหลัง และในเมนูจะเปลี่ยนเป็นคำว่า **Unset Startup**

การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์

1. คลิกไอคอน  **Add Indicators**
2. คลิกเลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ

การเพิ่มสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ (สัญญาณซื้อ/ขาย)

1. คลิกบนพื้นที่ของกราฟราคาให้ปรากฏกรอบสี่เหลี่ยมรอบ เพื่อให้กรอบกราฟนั้นแอคทีฟ (Active)
2. คลิกที่ไอคอน  Expert Advisor
3. เลือกสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ



การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ซ้อนทับบนเทคนิควิเคราะห์

หากต้องการเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ซ้อนทับไปบนเทคนิควิเคราะห์ที่มีอยู่บนหน้าต่างย่อย มีขั้นตอน ดังนี้

ตัวอย่างเช่น ต้องการเพิ่ม Moving Average บน RSI

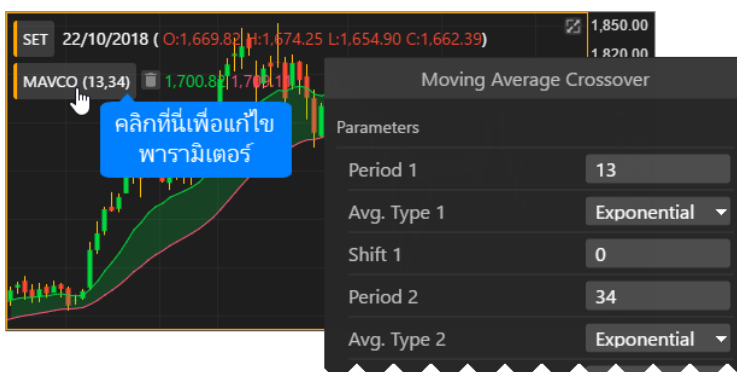
1. คลิกยังหน้าต่างย่อยของ RSI เพื่อเลือกเป็นแอคทีฟวินโดว์ โดยจะมีกรอบสี่เหลี่ยมรอบ
2. คลิกไอคอน  **Add Indicators** แล้วเลือก Indicator ที่ต้องการพลอตบน RSI เช่น Moving Average



การแก้ไขพารามิเตอร์ของเทคนิควิเคราะห์

หลังจากเพิ่มเทคนิควิเคราะห์เข้าไปแล้ว สามารถที่จะปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้โดยมีวิธีการ ดังนี้

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



การลบเทคนิควิเคราะห์

- สำหรับเทคนิควิเคราะห์ที่อยู่ในหน้าต่างเดียวกับกราฟราคา คลิกไอคอน  ข้างชื่อเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการลบ
- สำหรับเทคนิควิเคราะห์ที่อยู่ในหน้าต่างย่อย คลิกไอคอน  เพื่อลบหน้าต่างย่อยที่เลือกไว้

การปรับขนาดหน้าต่างย่อย

1. คลิกที่เส้นแบ่งหน้าต่างย่อยค้างไว้
2. ลากเมาส์เพื่อปรับขนาดตามต้องการ
3. เมื่อได้ขนาดตามต้องการแล้ว ให้ปล่อยเมาส์



แถบเครื่องมือของหน้าต่างย่อย

ไอคอน	รายละเอียด
	เลื่อนหน้าต่างย่อยลงมา
	เลื่อนหน้าต่างย่อยขึ้นไป
	ขยายหน้าต่างย่อยให้เต็มหน้าจอ
	ออกจากโหมดเต็มหน้าจอ
	ปิดหน้าต่างย่อย

ไอคอน	รายละเอียด
	เลื่อนกราฟไปทางซ้าย
	บีบแกนเวลา
	รีเซ็ตสเกล
	ขยายแกนเวลา
	เลื่อนกราฟไปทางขวา
	เลื่อนไปกราฟแท่งล่าสุด

การปรับสเกลเวลา

รายละเอียด	เมาส์	คีย์บอร์ด
บีบแกนเวลา	หมุนลูกกลิ้งบนเมาส์ลงด้านล่าง	Ctrl + <
ขยายแกนเวลา	หมุนลูกกลิ้งบนเมาส์ขึ้นด้านบน	Ctrl + >
เลื่อนกราฟไปทางซ้าย	คลิกเมาส์ค้างไว้ แล้วลากไปทางซ้าย	Shift + <
เลื่อนกราฟไปทางขวา	คลิกเมาส์ค้างไว้ แล้วลากไปทางขวา	Shift + >
รีเซ็ตสเกล		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 + ▼

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**
2. กำหนดจุดต่ำสุด (จุด A) และจุดสูงสุด (จุด B) ของแนวโน้มขาขึ้น
3. วาดเส้นแนวโน้มจากจุด A ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
4. จะปรากฏเส้นแนวโน้ม Speed Lines 2 เส้นเพิ่มขึ้นมา



การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews' Pitchfork

1. คลิกไอคอน  แล้วเลือก  **Andrews' Pitchfork**
2. กำหนดจุดขาขึ้น (จุด A, B) และจุดต่ำสุด (จุด C)
3. คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
4. คลิกเมาส์ที่จุด C แล้วปล่อยเมาส์
(ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package เสริม Power, Aura, Plus และ Pro เท่านั้น)



การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Andrews' Pitchfork (Fibo Level)

1. คลิกไอคอน  แล้วเลือก  **Andrews' Pitchfork**
2. กำหนดจุดขาขึ้น (จุด A, B) และจุดต่ำสุด (จุด C)
3. คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
4. คลิกเมาส์ที่จุด C แล้วปล่อยเมาส์
(ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package Pro/Plus เท่านั้น)



การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Retracements

Fibonacci Retracements คือ การหาจุดแนวรับและแนวต้านเส้นขนานแบบแนวนอน เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ

1. คลิกไอคอน  แล้วเลือก  **Fibonacci Retracements**
2. กำหนดจุดสูงสุด (จุด A) และจุดต่ำสุด (จุด B) ของช่วงราคา
3. คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์



การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Auto Fibonacci Retracements

Auto Fibonacci Retracements คือ การลากเส้น Fibonacci Retracements แบบอัตโนมัติ โดยคำนวณจากราคาสูงสุดและราคาต่ำสุดของ Symbol ที่ดูอยู่

1. คลิกไอคอน  แล้วเลือก  **Auto Fibonacci Retracements**
2. หากเปลี่ยน Symbol จะวาดเส้นใหม่ให้อัตโนมัติ
3. หากเปลี่ยน Time Frame และช่วงเวลาในการดูกราฟ จะวาดเส้นใหม่ให้อัตโนมัติ
(ฟีเจอร์นี้ใช้งานได้สำหรับ Package เสริม Power, Aura และ Pro เท่านั้น)



การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Channel

Fibonacci Channel คือ การหาจุดแนวรับและแนวต้านเส้นขนานแบบแนวเฉียง เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ

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



การวาดเส้นแนวโน้มแบบ Fibonacci Projection

1. คลิกไอคอน  แล้วเลือก  **Fibonacci Projection**
4. กำหนดจุดฐาน (จุด A) จุดสูงสุดของของคลื่น (จุด B) และจุดกลับตัว (จุด C)
5. คลิกที่จุด A ค้างไว้ ลากเมาส์ไปยังจุด B แล้วปล่อยเมาส์
6. คลิกเมาส์ที่จุด C แล้วปล่อยเมาส์



การปรับแต่งเส้นแนวโน้ม

1. ดับเบิลคลิกที่เส้นแนวโน้ม (บริเวณใดก็ได้ ยกเว้นจุดวงกลม) หรือ คลิกไอคอน 
2. ปรับแต่งเส้นแนวโน้มตามต้องการ
3. คลิกปุ่ม **Submit**

การยืด/หดเส้นแนวโน้ม

ดับเบิลคลิกที่จุดวงกลมด้านที่ต้องการยืด/หดเส้นแนวโน้ม

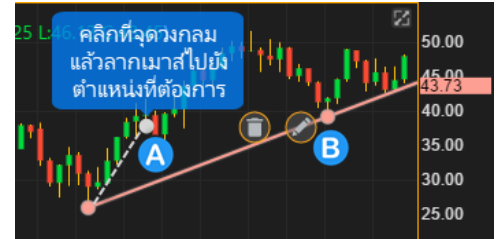


การเปลี่ยนจุดเริ่มต้น/จุดสิ้นสุดเส้นแนวโน้ม

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

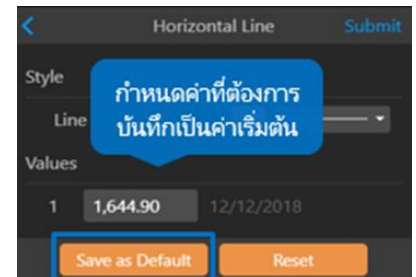
การย้ายเส้นแนวโน้ม

1. คลิกที่เส้นแนวโน้ม (บริเวณใดก็ได้ ยกเว้นจุดวงกลม)
2. 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

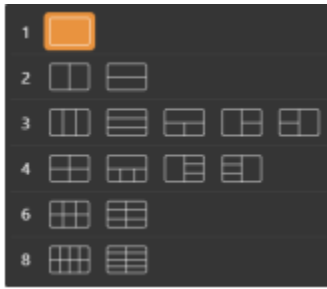
คลิกไอคอน ข้างคำว่า **TREND** เส้นแนวโน้มทั้งหมดจะถูกลบทิ้งไป



Multi-Chart Layout

เมนูสำหรับดู Chart ได้หลายหน้าต่างใน 1 หน้าจอ

1. คลิกไอคอน Multi-Chart Layout
2. เลือกรูปแบบที่ต้องการจากเมนู



3. เมื่อเลือกแบบที่แสดง Chart หลายหน้าต่าง โปรแกรมจะ Copy Symbol อันแรกไปไว้ในหน้าต่างที่เหลือโดยอัตโนมัติ



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

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

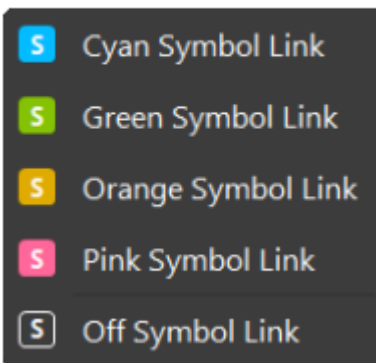
แถบเครื่องมือ Chart Linking

1. คลิกไอคอน  เพื่อเข้าโหมด Chart Linking (ถ้าดู Chart หน้าต่างเดียว ไอคอน Chart Linking จะไม่ทำงาน)
2. เมื่อเข้าโหมด Chart Linking แล้ว แถบเครื่องมือจะเปลี่ยนแถบเครื่องมือดังภาพ



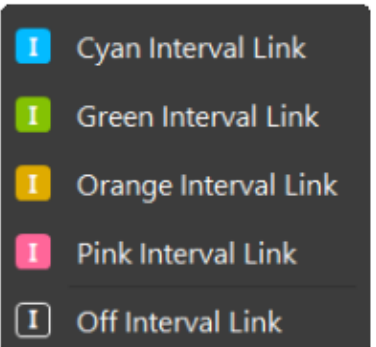
รูปแบบ

รายละเอียด



เมนูตัวเลือก Symbol Linking

	Cyan Symbol Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน
	Green Symbol Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน
	Orange Symbol Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน
	Pink Symbol Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Symbol เดียวกัน
	Off Symbol Link	ไม่ทำ Symbol Linking



เมนูตัวเลือก Interval Linking

	Cyan Interval Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน
	Green Interval Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน
	Orange Interval Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน
	Pink Interval Link	ทุก Chart ที่มีไอคอนนี้ จะใช้ Timeframe เดียวกัน
	Off Interval Link	ไม่ทำ Interval Linking

Cancel

ไม่ Save การเปลี่ยนแปลงและออกจากโหมด Chart Linking

OK

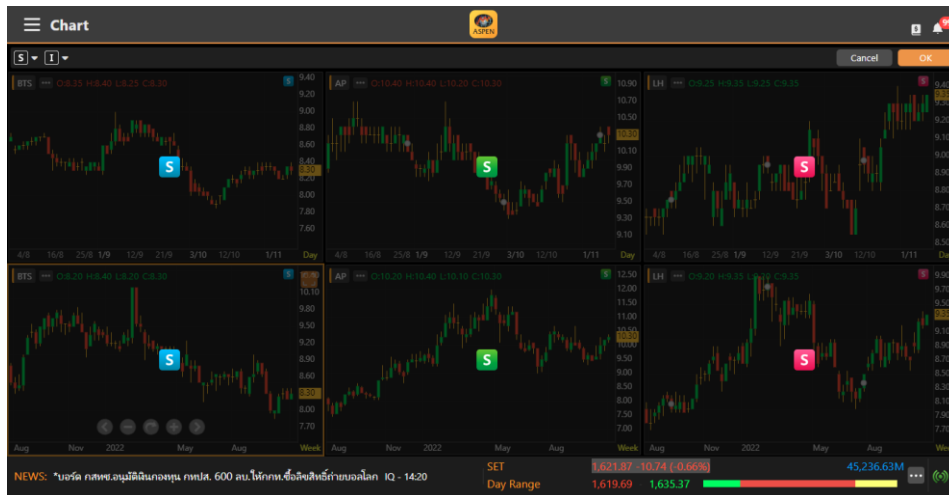
Save การเปลี่ยนแปลง และออกจากโหมด Chart Linking

การเพิ่ม Symbol Linking

- คลิกไอคอน Multi-Chart Layout และเลือกจำนวนที่ต้องการ
- คลิกไอคอน Chart Linking แถบเมนูจะเปลี่ยนเป็นแถบเครื่องมือ Chart Linking

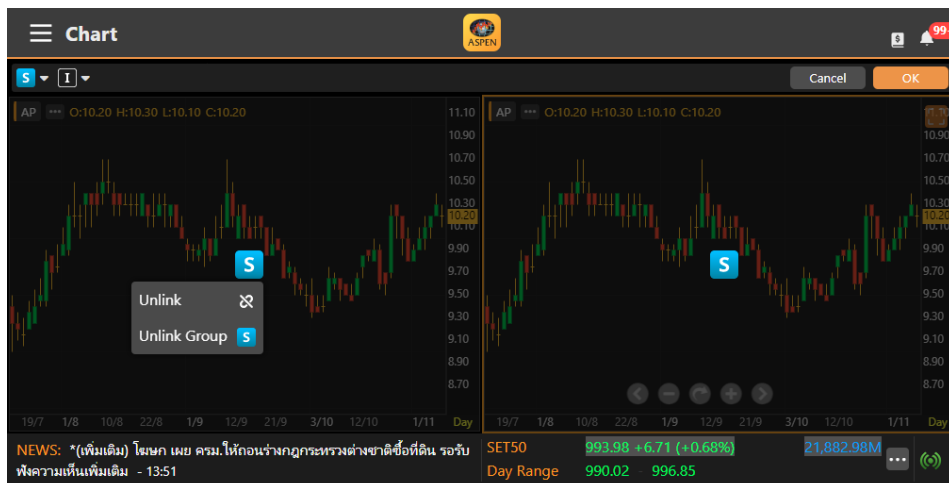


- คลิกไอคอน Symbol Linking เลือกรูปแบบสีการ Link จาก Drop Down Menu
- คลิกเลือก Chart Window ที่ต้องการ link ข้อมูลเข้าด้วยกัน



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



2. คลิกไอคอน Unlink เพื่อ Unlink Chart Window ที่เลือก
คลิกไอคอน Unlink Group **S** เพื่อ Unlink ทั้งหมดทุก Window

การเพิ่ม Interval Linking

รูปแบบการทำงานจะเหมือนกับ การเพิ่ม Symbol Linking แต่ให้เลือกรูปแบบลิงก์จากเมนู Drop Down **I**

การลบ Interval Linking

รูปแบบการทำงานจะเหมือนกับ การลบ Symbol Linking แต่ให้คลิกไอคอน **I** **I** **I** **I**

การ Save Chart Layout

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

การเปลี่ยนสเกลราคา

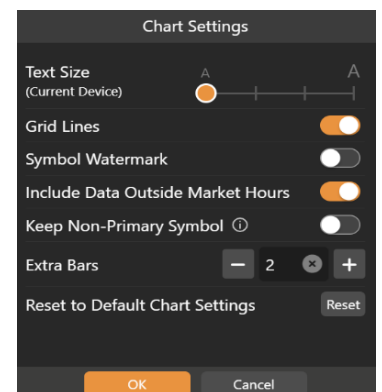
คลิกไอคอน Linear แล้วเลือกรูปแบบสเกลราคาที่ต้องการในเมนู

รูปแบบ	รายละเอียด
Linear	สเกลราคาแบบลิเนียร์ ความห่างของช่วงราคาจะเท่ากัน (หรือคิดแบบ Change) เช่น 300, 400, 500 จะห่างกันเท่ากับช่วงละ 100 บาท
Log	สเกลราคาแบบล็อก คิดความห่างของช่วงราคาแบบ %Chg เช่น ราคาหุ้นวิ่งจาก 300 บาท ไป 400 บาท คิดเป็น 33% ในขณะที่จาก 400 บาท ไป 500 บาท คิดเป็น 25%
%	สเกลราคาแบบ % จะคำนวณ %Chg ของราคาในแต่ละแท่งโดยเปรียบเทียบกับ วันฐานซึ่งเป็นวันซ้ายสุดของแท่งกราฟบนหน้าจอเสมอ

การตั้งค่า Chart Settings

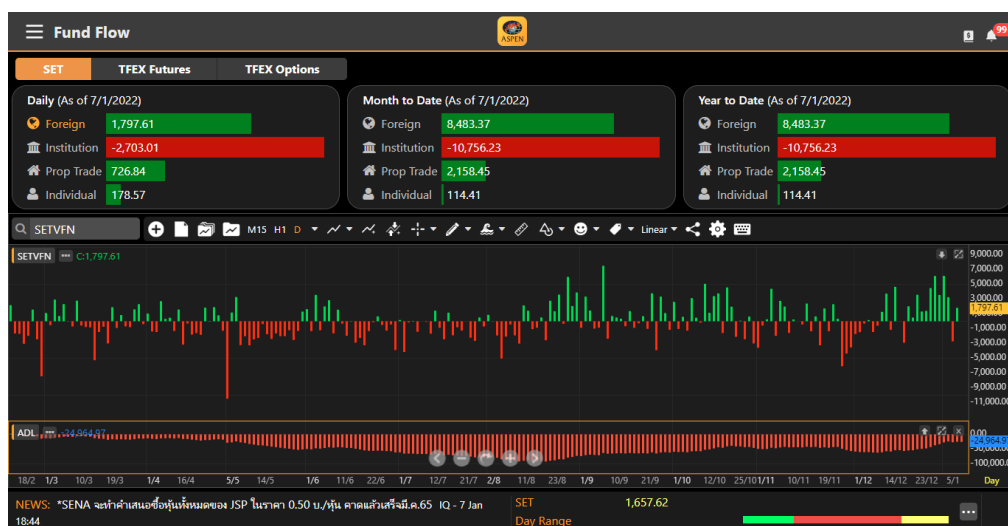
ปรับการตั้งค่าข้อมูลและรูปแบบของ Chart ตามต้องการในเมนู

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
Keep Non-Primary Symbol	รายการที่เฉพาะ TFEX เท่านั้น
Extra Bars	ปิดการเปรียบเทียบกราฟบนฟังก์ชันอื่น
Reset to Default Chart Settings	เว้นระยะแท่งเทียน จากสเกลราคา
	รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น



Fund Flow

ข้อมูลสรุปข้อมูลการซื้อขายแยกตามกลุ่มนักลงทุนใน SET / TFEX ได้ทั้งแบบ Daily / MTD / YTD



NVDR

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



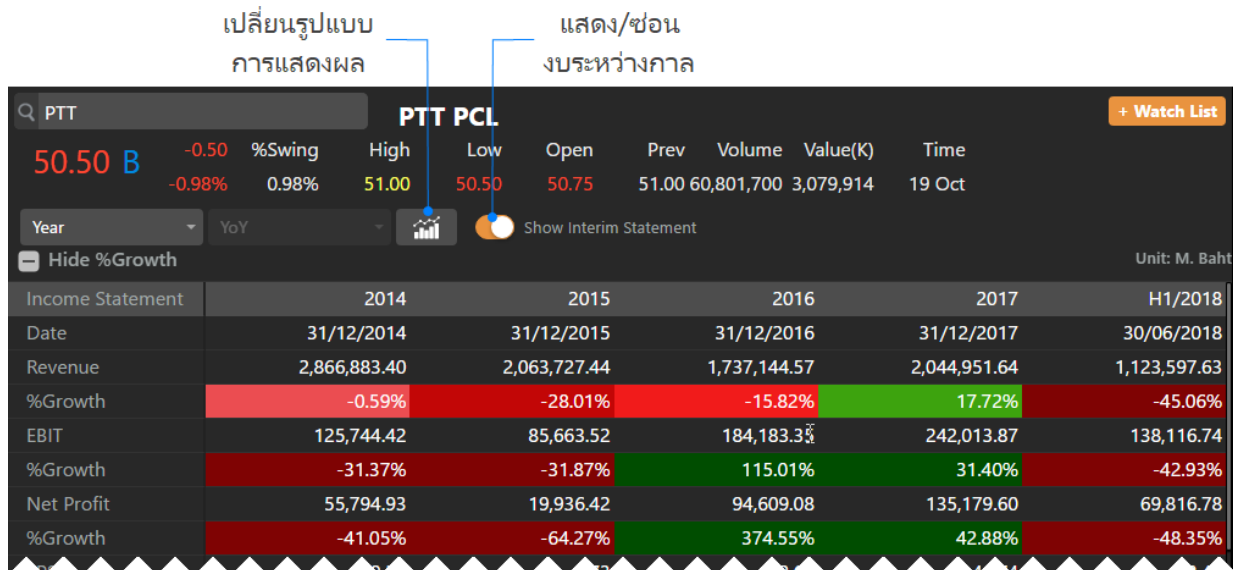
Chart จะ Load Indicator ที่ NVDR โดยอัตโนมัติ

- Sort by Value เพิ่ม Indicator "NVDR Value ('000 Baht)"
- Sort by Volume เพิ่ม 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)	.S50I	S50CIN
9	Fund Flow: Individual (TFEX S50)	.S50C	S50CCN

Financials

ข้อมูลงบการเงินแบบย่อและอัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratios) โดยสามารถดูข้อมูลทั้งในรูปแบบกราฟและตาราง



ตัวเลือก	รายละเอียด
Year	ข้อมูลงบการเงินรายปี
Quarter	ข้อมูลงบการเงินรายไตรมาส - YoY เปรียบเทียบกับปีก่อนหน้า - QoQ เปรียบเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า
	เปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลข้อมูลเป็นแบบตาราง
	เปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลข้อมูลเป็นแบบกราฟ
Show Interim Statement	แสดง/ซ่อนงบการเงินระหว่างกาล

Alerts

การตั้งเตือนรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการตั้งเตือนด้านราคา สัญญาณเทคนิควิเคราะห์ การเผยแพร่งบการเงิน รวมถึงสรุปภาวะตลาดทั้งตลาดต่างประเทศและตลาดภายในประเทศ

Symbols	Add-ons
ตั้งเตือนโดยระบุ Symbol	ตั้งเตือนสรุปภาวะตลาดและผลการสแกนหุ้น / TFEX
Price Alert เฝ้าระวังราคา	Market Summary สรุปภาวะตลาด
Auto Price Alert เฝ้าระวังราคาแบบ Auto	My DW: Expiring List เตือน DW ใกล้หมดอายุ
Technical Signal สัญญาณเทคนิควิเคราะห์	Market Screener Alert Time เวลาในการรับ
Financial Report การเผยแพร่งบการเงิน	การแจ้งเตือนผลการสแกนหุ้น / TFEX
Dividend Payment ประกาศจ่ายเงินปันผล	
News / Research ข่าวหรือบทวิเคราะห์	

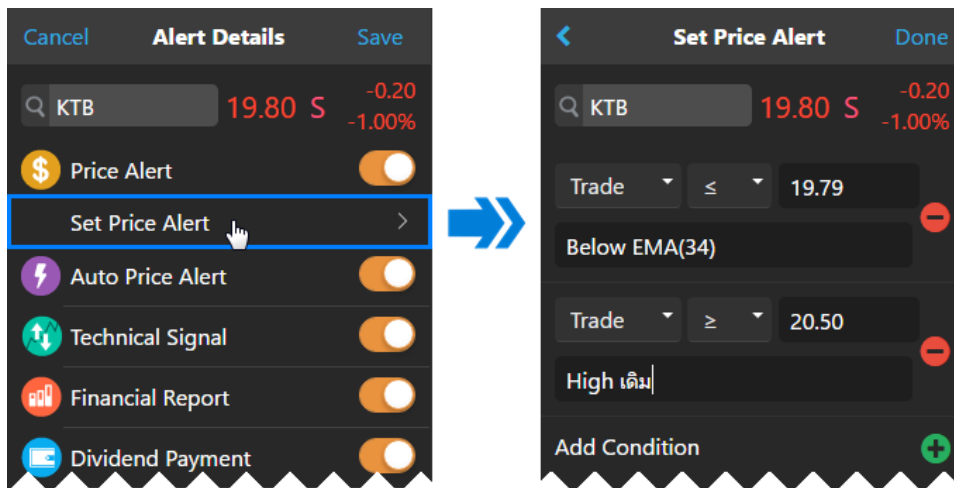
การตั้งเตือนแบบระบุ Symbol

การเพิ่มเงื่อนไขตั้งเตือนแบบระบุ Symbol

1. คลิกไอคอน  **Symbols** ในแถบเมนูด้านล่าง
2. คลิกปุ่ม **+** ที่มุมขวาบน จะปรากฏหน้าต่าง **Alert Details** ขึ้นมาบนหน้าจอ
3. 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



การแก้ไขเงื่อนไขตั้งเตือนแบบระบุ Symbol

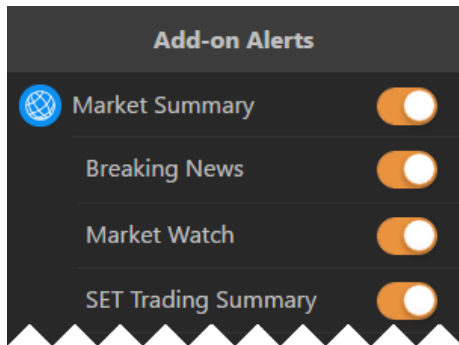
1. คลิกเลือกเงื่อนไขที่ต้องการแก้ไข จะปรากฏหน้าต่าง **Alert Details** ขึ้นมาบนหน้าจอ
2. เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขตามต้องการ
3. คลิกปุ่ม **Save** ที่มุมขวาบน

การลบเงื่อนไขตั้งเตือนแบบระบุ Symbol

1. คลิกปุ่ม **Delete** ที่มุมซ้ายบน จะปรากฏหน้าต่าง **Delete Alert List** ขึ้นมาบนหน้าจอ
2. คลิกให้มีเครื่องหมายถูก ๒ หน้าเงื่อนไขที่ต้องการลบ
3. คลิกปุ่ม **Delete** ที่ด้านล่างของหน้าจอ

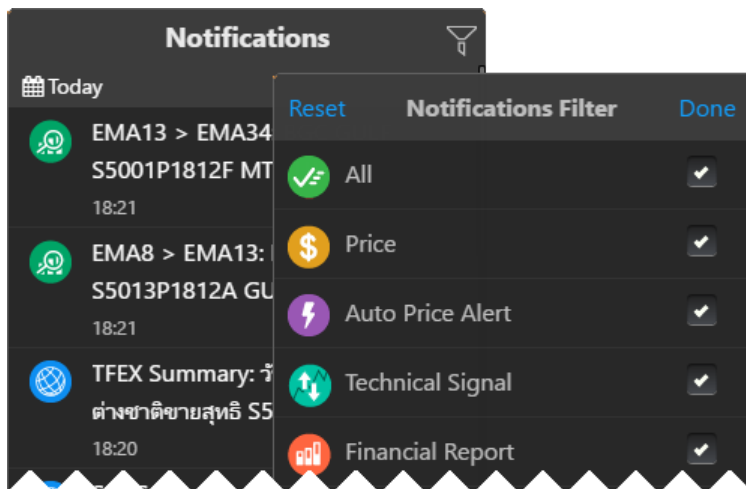
การตั้งเตือนสรุปภาวะตลาด

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



การดูข้อมูลการแจ้งเตือน

คลิกไอคอน  เพื่อเรียกดูข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้รับทั้งหมด โดยจะเก็บข้อมูลย้อนหลัง 7 วัน
สามารถใช้ตัวกรอง  เพื่อกรองประเภทของการแจ้งเตือนที่ต้องการเรียกดูได้



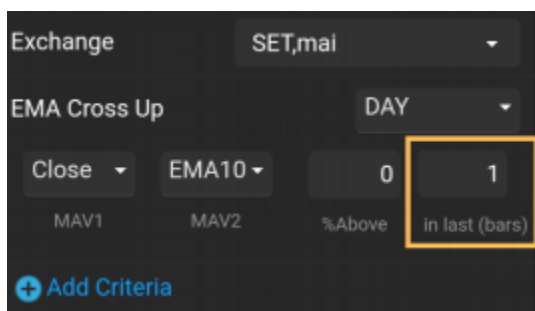
Market Screener

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

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



2. เพิ่มความถี่ในการอัปเดตข้อมูล Technical Analysis ทุกๆ 15-20 นาที โดยจะต้องรอให้ Bar 15 นาทีจบ แ่่งก่อน
ความถี่ เดิมอัปเดตข้อมูลตามเวลาที่กำหนดไว้โดยมี 7 รอบต่อวัน
(*สำหรับผู้ใช้งาน Package Aura และ Pro เท่านั้น*)



ส่วนประกอบของหน้าจอ

หน้าจอแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1: รายชื่อ Screener / ผลลัพธ์ของ Screener

ในหน้าจอจะมีแถบด้านล่างสำหรับเลือก Screener ที่ต้องการ โดยไอคอนที่ Active จะเปลี่ยนเป็นสีส้ม

ไอคอน	รายละเอียด
	เงื่อนไขสำเร็จรูป
	เงื่อนไขส่วนตัวที่สร้างเอง
	เงื่อนไขที่เพิ่มไว้ในรายการโปรด
	เงื่อนไขที่ตั้งเตือน

ผลลัพธ์ของ Screener ที่เลือกไว้ จะแสดงในหน้าต่างนี้

ส่วนที่ 2: กราฟ

แสดงกราฟของ Symbol ที่เลือกไว้ในหน้าต่างผลลัพธ์ของ Screener โดยสามารถเพิ่มเทคนิควิเคราะห์หรือวาดเส้นแนวโน้มได้ตามต้องการ



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. ผลลัพธ์จะปรากฏในหน้าจอ

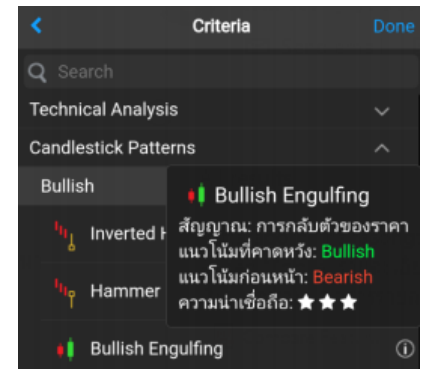


My Screener

My Screener เป็น Screener ส่วนตัวที่สร้างและบันทึกเก็บเอาไว้ โดยสามารถสร้างได้สูงสุดถึง 30 Screener

การเพิ่ม My Screener

1. คลิกไอคอน **My Screener** ตรงแถบด้านล่างของหน้าจอ ปุ่มไอคอนจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม **My Screener**
2. คลิกปุ่ม **+** ที่มุมขวบน จะปรากฏหน้าต่าง **New Screener** ขึ้นมาบนหน้าจอ
3. พิมพ์ชื่อ Screener ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **Save** เช่น Demo1
4. จะเข้าสู่หน้าจอสำหรับเพิ่มเงื่อนไข
5. คลิกปุ่ม **+ Add Criteria** เพื่อเพิ่มเงื่อนไข
6. เมื่อเพิ่มเงื่อนไขจนครบแล้ว คลิกปุ่ม **Done**
7. กำหนดค่าของแต่ละเงื่อนไขตามความต้องการ
8. เลือกรูปแบบการจัดเรียงข้อมูลได้จาก **Sort by** และ **Sort Descending**
9. คลิกปุ่ม **Save** ซึ่งอยู่ในแถบด้านล่างของหน้าจอ เพื่อบันทึก My Screener นี้
10. คลิกปุ่ม **Run Screen** เพื่อค้นหาหุ้นตามเงื่อนไขที่กำหนดเอาไว้

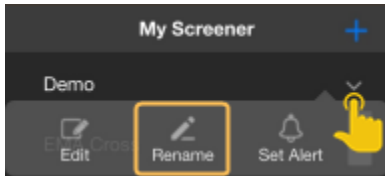


การลบเงื่อนไขใน My Screener

1. คลิกเลือก My Screener ที่ต้องการลบเงื่อนไข
2. คลิกปุ่ม **✏** ที่มุมขวบน
3. คลิกปุ่ม **Delete** ที่มุมขวบน
4. คลิกให้มีเครื่องหมาย ☒ หน้าเงื่อนไขที่ต้องการลบ
5. คลิกปุ่ม **Delete** ที่แถบด้านล่างของหน้าจอ
6. คลิกปุ่ม **Save** ซึ่งอยู่ในแถบด้านล่างของหน้าจอ เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

การเปลี่ยนชื่อ My Screener

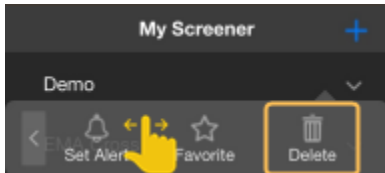
1. คลิกไอคอน **✓** ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
2. คลิกไอคอน **✏ Rename**



3. ในหน้า **Rename** พิมพ์ชื่อใหม่ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **Done**

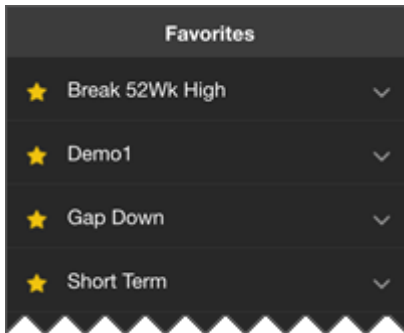
การลบ My Screener

1. คลิกไอคอน ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการลบ
2. คลิกไอคอน **Delete**



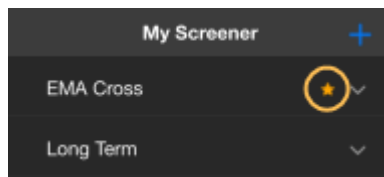
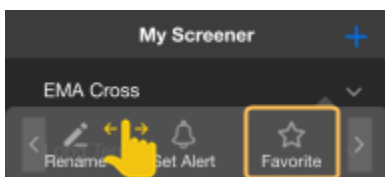
Favorites (รายการโปรด)

รายการโปรดจะแสดงรายชื่อ Screener ทั้งหมดที่ได้เพิ่มเข้าไปใน Favorites เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน



การเพิ่ม Screener ไว้ใน Favorites

1. คลิกไอคอน ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการเพิ่มไว้ใน Favorites
2. คลิกไอคอน **Favorite**
3. จะมีไอคอน อยู่ด้านหน้าของ Screener ที่เพิ่มไว้ในรายการโปรด (Favorites)



การลบ Screener ออกจาก Favorites

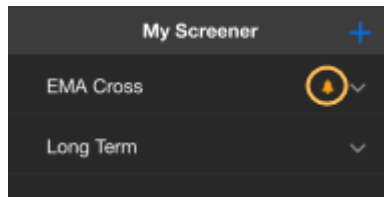
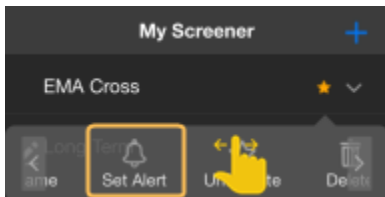
1. คลิกไอคอน ซึ่งอยู่ด้านหลัง Screener ที่ต้องการลบออกจาก Favorites
2. คลิกไอคอน **Unfavorite**
3. ไอคอน ซึ่งอยู่ด้านหน้าของ Screener จะหายไป

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)

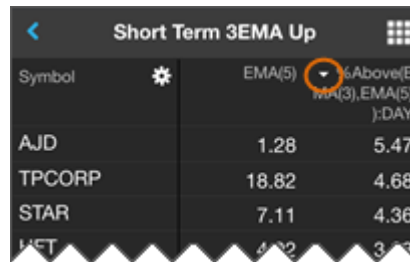
Annotations in the screenshot:

- แก้ไขเงื่อนไข (Modify Conditions)
- จัดการคอลัมน์ (Manage Columns)
- วันที่/เวลาของผลลัพธ์ (Date/Time of Results)
- เปลี่ยนมุมมอง (Change View)
- แตะหัวข้อคอลัมน์เพื่อ Sort Data (Tap column header to sort data)

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



Symbol	EMA(5)	Above(EMA(3),EMA(5))-DAY
AJD	1.28	5.47
TPCORP	18.82	4.68
STAR	7.11	4.36
NET	4.12	3.73

การแสดงผล/ซ่อนคอลัมน์

1. คลิกไอคอน ⚙️ **Settings** จะปรากฏหน้าจอ **Customize Columns** ขึ้นมา
2. คลิกให้มีเครื่องหมาย ☒ หน้าคอลัมน์ที่ต้องการให้แสดง
3. คลิกปุ่ม **Done** เพื่อออกจากหน้านี้

การจัดลำดับคอลัมน์

1. คลิกไอคอน ⚙️ **Settings** จะปรากฏหน้าจอ **Customize Columns** ขึ้นมา
2. คลิกไอคอน ≡ ค้างไว้ แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
3. คลิกปุ่ม **Done** เพื่อออกจากหน้านี้

Calendar

ปฏิทินข้อมูลสิทธิประโยชน์ (Ex-Calendar) ของหลักทรัพย์

Oct 2018							3 Oct 2018
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
30	1	2	3	4	5	6	XR (Ex-Right)
							SPORT Subscription 29/10/2018 - 02/11/2018 Price 0.2 Baht, Ratio 1:3
7	8	9	10	11	12	13	XW (Ex-Warrant)
							SPORT Subscription - Price 0 Baht, Ratio 3:1
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	

ไอคอน

รายละเอียด



กรองข้อมูลตาม Symbol ใน Watch Lists และ/หรือ ประเภทสิทธิประโยชน์



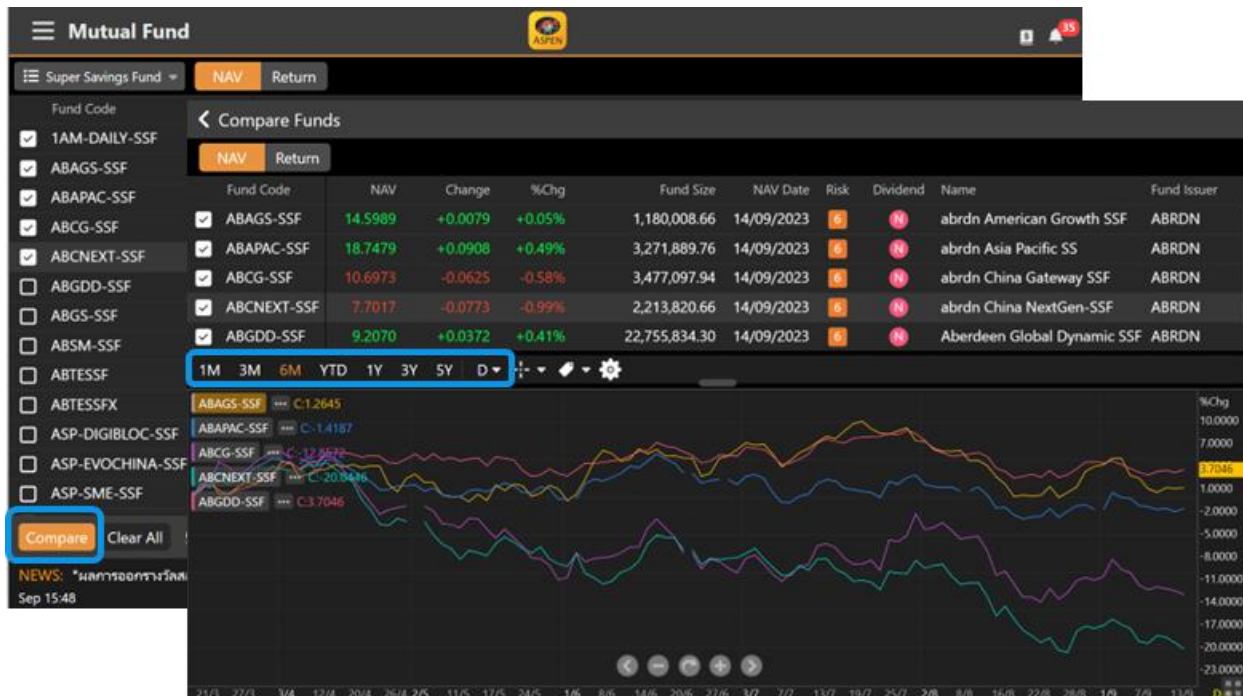
ค้นหาสิทธิประโยชน์โดยระบุ Symbol ที่ต้องการ

Mutual Fund

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

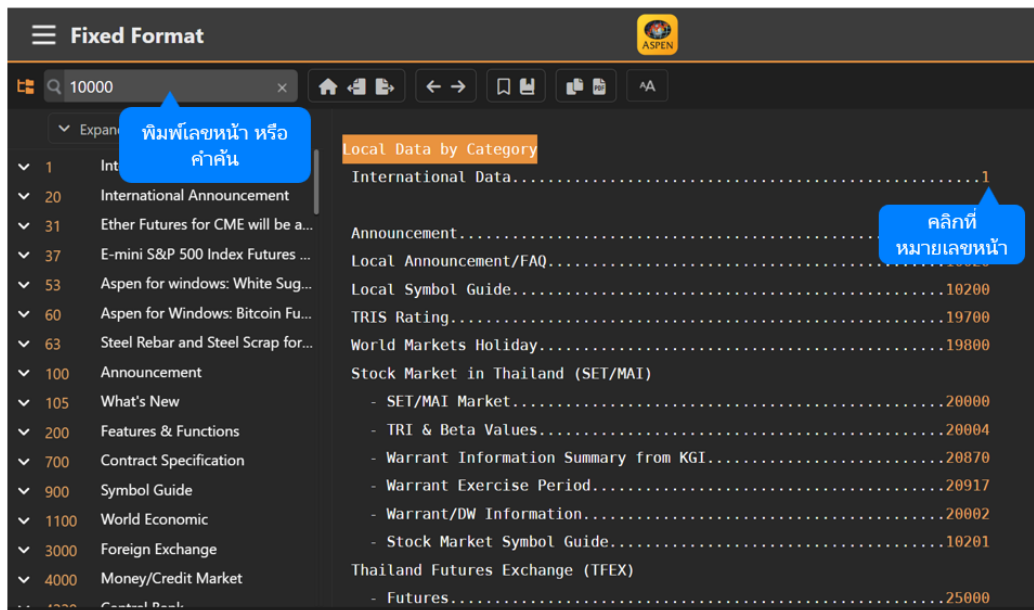
Mutual Fund									
Super Savings Fund									
NAV Return									
Favorite	NAV	Change	%Chg	Fund Size	NAV Date	Risk	Dividend	Name	
Mutual Fund	903	+0.0004	+0.00%	57,500,382.67	15/09/2023	2	N	1 A.M. Daily-SSF	
Allocation	989	+0.0079	+0.05%	1,180,008.66	14/09/2023	6	N	abrdn American Growth SSF	
Commodities	479	+0.0908	+0.49%	3,271,889.76	14/09/2023	6	N	abrdn Asia Pacific SS	
Equity	973	-0.0625	-0.58%	3,477,097.94	14/09/2023	6	N	abrdn China Gateway SSF	
Fixed Income	017	-0.0773	-0.99%	2,213,820.66	14/09/2023	6	N	abrdn China NextGen-SSF	
Miscellaneous	070	+0.0372	+0.41%	22,755,834.30	14/09/2023	6	N	Aberdeen Global Dynamic SSF	
Property, Infrastructure, REITs	362	+0.0099	+0.14%	1,703,859.84	14/09/2023	6	N	abrdn GlobalSmall SSF	
Tax Saving	669	-0.3860	-0.67%	3,446,170.15	15/09/2023	6	N	abrdn Small-Mid Cap-SSF	
Long Term Equity Fund	155	-0.0456	-0.43%	44,192,944.93	15/09/2023	6	N	Aberdeen Standard TH SSF	
Retirement Mutual Fund	250	-0.0456	-0.43%	37,395,956.72	15/09/2023	6	N	Aberdeen Standard TH SSFX	
Super Savings Fund	363	+0.1285	+2.67%	5,558,354.97	14/09/2023	6	N	ASP Digital Block SSF	
	903	-0.0021	-0.04%	23,671,605.70	14/09/2023	6	N	ASP Evolution China SSF	
	182	-0.0936	-0.52%	126,453,717.49	15/09/2023	6	N	ASP Small&Mid Cap SSF	

- ดูกราฟเปรียบเทียบกองทุนที่ต้องการได้ 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

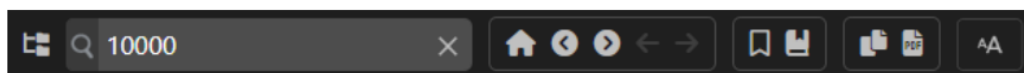


Fixed Format

แสดงข้อมูลทั่วโลกอย่างครบครันในหน้าจอเดียว ทั้งตลาดหุ้นไทย ตลาดหุ้นต่างประเทศ ตลาดหุ้นฟิวเจอร์ส ตลาดสินค้าโภคภัณฑ์ และตลาดเงิน



แถบเครื่องมือ



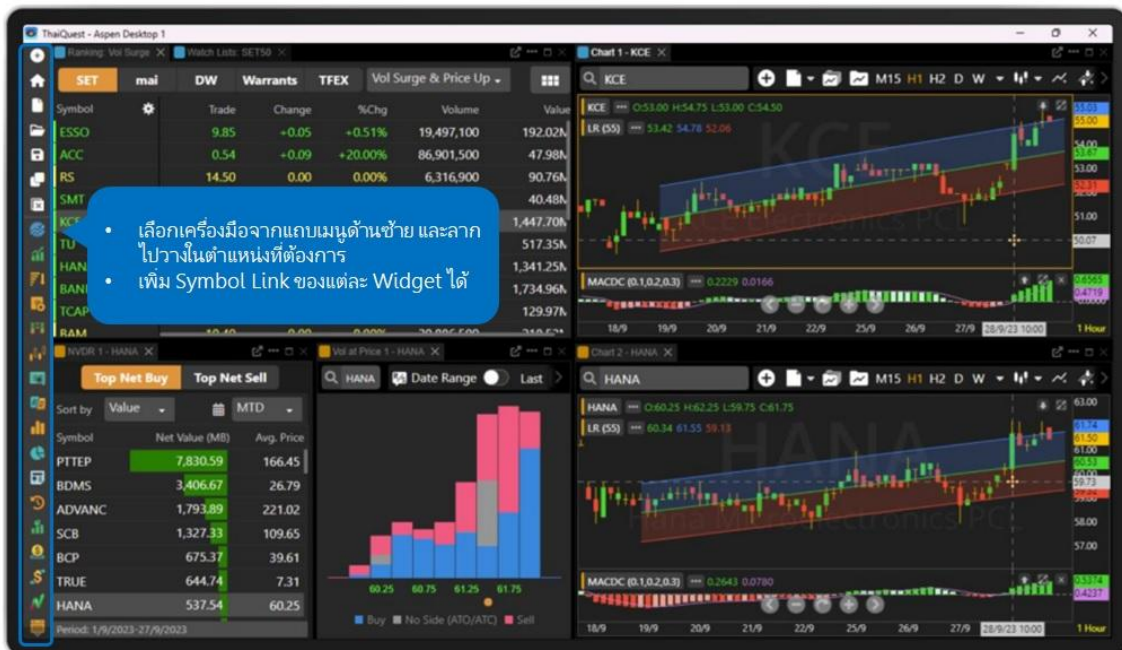
ไอคอน	Shortcut Key	รายละเอียด
		View Pages ดูหน้าสารบัญในหน้าต่างด้านซ้าย
		Search พิมพ์หมายเลขหน้า หรือ คำค้นที่ต้องการ
	Home	Home เปิดหน้า Home ซึ่งในที่นี้คือหน้า 10000
	<	Previous Page เปิดหน้าก่อนหน้า
	>	Next Page เปิดหน้าถัดไป
		Go back ย้อนกลับ
		Go forward ไปข้างหน้า
		Bookmark this page เพิ่มหน้านี้ไปยัง Bookmarks
		Bookmarks แสดง Bookmarks ทั้งหมด
		Copy to clipboard คัดลอกเนื้อหาไปยังคลิปบอร์ด
		Export to PDF สร้างไฟล์ PDF
		Font size ปรับขนาดตัวอักษร

วิธีการใช้งาน Fixed Format

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

My Workspaces

สร้างหน้าจอส่วนตัวด้วย Widget โดยรองรับการใช้งานแบบหลายหน้าจอ สามารถจัดวางตำแหน่งได้หลายรูปแบบ และ Link ข้อมูลแต่ละ Widget ได้



เพิ่มได้สูงสุด 4 Extra Screen (ขึ้นอยู่กับ Package ที่รับบริการ)

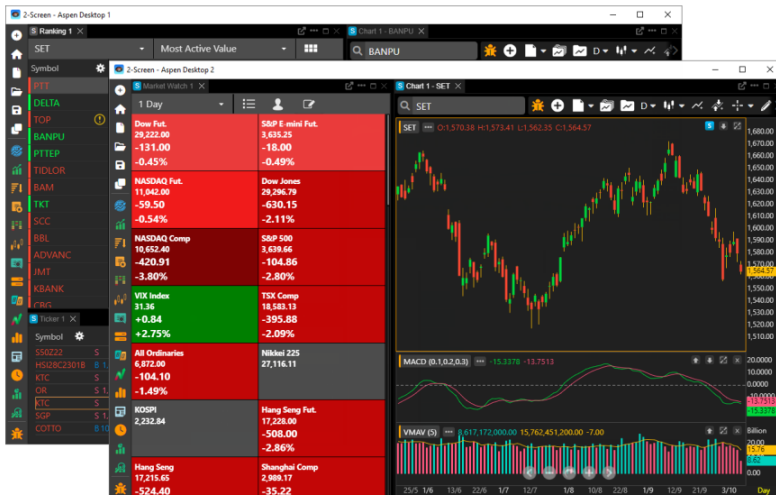
ไอคอน	รายละเอียด
	New Screen เปิดหน้าจอใหม่
	Home เปิดหน้า Home
	Open Workspace เปิด Workspace ที่ได้ Save ไว้
	Save Workspace บันทึกการเปลี่ยนแปลงของ Workspace ที่ใช้งานอยู่
	Clone Workspace สร้างสำเนาของ Workspace ที่ใช้งานอยู่

Widget Title Bar

ไอคอน	รายละเอียด														
	Symbol Linking ทำ Symbol Linking ระหว่าง Widget														
	Pop Out เปิด Widget ที่เลือกไว้ในหน้าต่างใหม่														
...	More เมนูอื่น ๆ														
Move To > Duplicate Rename Unlink all symbol linking Close Close Others <table> <tr> <th>เมนู</th><th>รายละเอียด</th></tr> <tr> <td>Move To</td><td>ย้าย Widget ไป Screen อื่น</td></tr> <tr> <td>Duplicate</td><td>Clone หรือทำสำเนา Widget</td></tr> <tr> <td>Rename</td><td>เปลี่ยนชื่อ Widget</td></tr> <tr> <td>Unlink all symbol linking</td><td>ลบ Symbol Linking ทั้งหมด</td></tr> <tr> <td>Close</td><td>ปิด Widget ที่เลือกไว้</td></tr> <tr> <td>Close Others</td><td>ปิด Widget อื่น</td></tr> </table>		เมนู	รายละเอียด	Move To	ย้าย Widget ไป Screen อื่น	Duplicate	Clone หรือทำสำเนา Widget	Rename	เปลี่ยนชื่อ Widget	Unlink all symbol linking	ลบ Symbol Linking ทั้งหมด	Close	ปิด Widget ที่เลือกไว้	Close Others	ปิด Widget อื่น
เมนู	รายละเอียด														
Move To	ย้าย Widget ไป Screen อื่น														
Duplicate	Clone หรือทำสำเนา Widget														
Rename	เปลี่ยนชื่อ Widget														
Unlink all symbol linking	ลบ Symbol Linking ทั้งหมด														
Close	ปิด Widget ที่เลือกไว้														
Close Others	ปิด Widget อื่น														
	Maximize ขยายหน้าต่าง Widget ให้เต็มจอ														
	Restore Down ย่อขนาดหน้าต่าง Widget ให้เล็กลง														
	Close ปิดหน้าต่าง Widget														

วิธีสร้าง Workspace

1. คลิกไอคอน **New Workspace**
2. เพิ่ม Widget ที่ต้องการ โดย
 - คลิกเมาส์ซ้าย Widget ที่ต้องการค้างไว้ และลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วปล่อยเมาส์จะมีเส้นประล้อมรอบตำแหน่งที่ Widget จะถูกวาง
3. โดย 1 Workspace สามารถสร้างให้มีหลาย Screen ได้



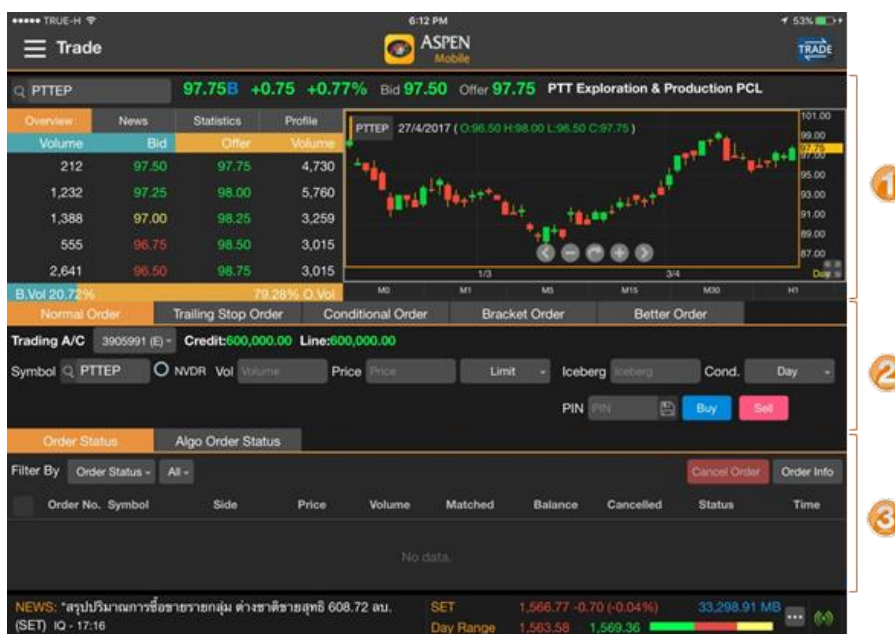
การ Save Workspace

หลังจากสร้าง Workspace เรียบร้อยแล้ว

1. คลิกไอคอน **Save Workspace** จะปรากฏหน้าต่าง Save Workspace
2. พิมพ์ชื่อ Workspace ที่ต้องการ
3. เลือก **Set as default** หากต้องการเปิด Workspace อัตโนมัติทุกครั้ง ที่เปิดใช้งานโปรแกรม
4. คลิกปุ่ม **Save**

Trade

หน้าจอสำหรับส่งคำสั่งซื้อ/ขายสำหรับหุ้น



ส่วนประกอบของหน้าจอ

ส่วนที่ 1: หน้าจอแสดงข้อมูลและกราฟของหุ้น



ส่วนนี้จะแสดงข้อมูลของหุ้นที่ใส่ในช่อง Symbol ซึ่งอยู่ในส่วนที่ 1 โดยแบ่งข้อมูลเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

- **Overview:** ข้อมูล Bids/Offer และราคา
- **News:** ข่าวที่เกี่ยวข้อง
- **Statistics:** ข้อมูลสถิติ
- **Company Profile:** ข้อมูลพื้นฐาน
- **Chart:** กราฟเรียลไทม์

ส่วนที่ 2: หน้าจอส่งคำสั่งซื้อขาย

สำหรับบัญชีทั่วไป

Trading A/C 3905991 (E) Credit:600,000.00 Line:600,000.00

Symbol Q PTTEP NVDR Vol Volume Price Price Limit Iceberg Iceberg Cond. Day

PIN PIN Buy Sell

จะมีเพียงคำสั่งซื้อขายแบบ **Normal Order** เท่านั้น

สำหรับบัญชีที่ไม่มีสิทธิส่งคำสั่งซื้อขายผ่านแอปฯ จะไม่สามารถกรอกคำสั่งซื้อขายได้ ดังภาพ

Trading A/C 3905991 (E) Credit:600,000.00 Line:600,000.00

Symbol Q PTTEP NVDR Vol Volume Price Price Limit Iceberg Iceberg Cond. Day

PIN PIN Buy Sell

สำหรับบัญชีที่มีสิทธิเทรด Algo

Normal Order Trailing Stop Order Conditional Order Bracket Order Better Order

Trading A/C 3905991 (E) Credit:600,000.00 Line:600,000.00

Symbol Q PTTEP NVDR Vol Volume Price Price Limit Iceberg Iceberg Cond. Day

PIN PIN Buy Sell

จะมีรูปแบบการส่งคำสั่งซื้อขายได้ 5 รูปแบบ ดังนี้

- Normal Order
- Trailing Stop Order
- Conditional Order
- Bracket Order
- Better Order

การส่งคำสั่งแบบ *Normal Order*

Normal Order	Trailing Stop Order	Conditional Order	Bracket Order	Better Order
Trading A/C 3905991 (E) Credit:600,000.00 Line:600,000.00				
Symbol PTTEP ☐ NVDR Vol Volume Price Price Limit Iceberg Iceberg Cond. Cond. Day Day				
PIN PIN Buy Sell				

1. แท็บที่แถบ **Normal Order** (เฉพาะลูกค้าที่มีสิทธิเทรด **Algo**)
2. แท็บที่ **Trading A/C** หากต้องการเปลี่ยนบัญชีที่ต้องการส่งคำสั่งซื้อขาย

รายการ	รายละเอียด
Credit	Credit Limit วงเงินสูงสุดที่ได้รับอนุมัติจากทางโบรกเกอร์
Line	Line Available วงเงินคงเหลือที่สามารถส่งคำสั่งซื้อขายได้

3. **Symbol** ใส่ชื่อย่อหุ้นที่ต้องการ
4. **NVDR** และให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการส่งคำสั่งหุ้นแบบ NVDR
5. **Vol** จำนวนหุ้นที่ต้องการส่งคำสั่ง เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ Volume หลังจากใส่ Volume ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Next** เพื่อระบุ **Price**

1	2	3	+10000	-10000
4	5	6	+1000	-1000
7	8	9	+500	-500
Clear	0	X	+100	-100
Back	Next	Done		

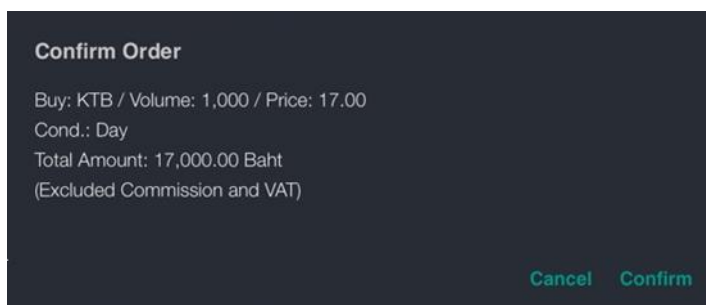
6. **Price** ราคาที่ต้องการส่งคำสั่ง เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ราคาหลังจากใส่ราคาที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Next** เพื่อใส่ **PIN**

1	2	3	▲
4	5	6	▼
7	8	9	Bid Price
Clear	0	.	Offer Price
Back	Next	X	Done

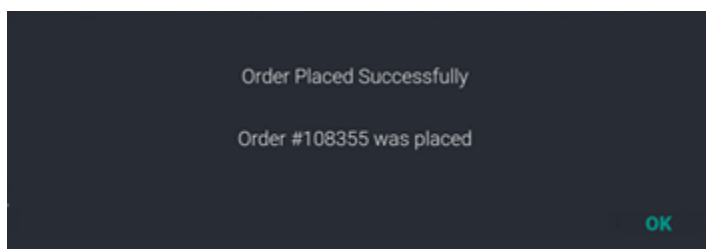
ปุ่ม	รายละเอียด
Bid Price	แตะเพื่อใส่ราคา Bid ณ ขณะนั้นในช่องราคา
Offer Price	แตะเพื่อใส่ราคา Offer ณ ขณะนั้นในช่องราคา
▲	แตะเพื่อเพิ่มราคาในช่องที่ละ Spread ตามเกณฑ์ของ ตลท. จนถึงราคา Ceiling
▼	แตะเพื่อลดราคาในช่องที่ละ Spread ตามเกณฑ์ของ ตลท. จนถึงราคา Floor

7. **Type** ประเภทของราคาของคำสั่งซื้อขาย ซึ่งมีให้เลือก 5 ประเภท ดังนี้
 - **Limit** ระบุราคาประเภท Limit
 - **ATO** เลือกเมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ-ขายเมื่อตลาดเปิด
 - **ATC** เลือกเมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ-ขายเมื่อตลาดปิด
 - **MP (Market Price)** เลือกเมื่อต้องการซื้อ-ขายในราคาที่สามารถจับคู่กับด้านตรงข้ามในราคาตลาด หากจำคู่ไม่หมด ระบบจะส่งใหม่ในราคาดีกว่าราคาล่าสุด 1 Spread

- **MKT** (Market Order) เลือกเมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ-ขายในราคาที่สามารถจับคู่กับด้านตรงข้าม หากจับคู่ไม่หมดระบบจะยกเลิกจำนวนที่เหลืออัตโนมัติ
 - **MTL** (Market-to-Limit Order) เลือกเมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ-ขายในราคาที่สามารถจับคู่กับด้านตรงข้ามที่ Top Best Price ราคาเดียว หากจับคู่ไม่หมดระบบจะส่งคำสั่งให้ที่ราคา Last Price
8. **Iceberg** คำสั่งซื้อ-ขาย ที่ให้ระบบทำการส่งจำนวนซื้อ-ขายให้โดยอัตโนมัติ โดยแบ่งคำสั่งปริมาณมากๆ เป็นคำสั่งย่อยและทยอยส่งอย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ โดยจะต้องแบ่งไม่เกิน 100 คำสั่งย่อย เช่น ต้องการซื้อหุ้นจำนวน 100,000 หุ้น กำหนด Iceberg เท่ากับ 1,000 หุ้น ระบบจะทำการแบ่งคำสั่งเป็น 100 คำสั่ง โดยส่งคำสั่งคราวละ 1,000 หุ้น
9. **Cond.** เงื่อนไขในการส่งคำสั่งซื้อขาย
- **Day** การส่งคำสั่งซื้อขายแบบปกติ ซึ่งเป็นค่า Default
 - **FOK** (Fill or Kill) ต้องการซื้อหรือขายหุ้นในราคาที่กำหนด โดยต้องการให้ได้ทั้งจำนวนที่ต้องการ หากได้ไม่ครบก็จะไม่ซื้อขายเลย โดยให้ยกเลิกคำสั่งนั้นไปทั้งหมด
 - **IOC** (Immediate or Cancel) ต้องการซื้อหรือขายหุ้นตามราคาที่กำหนดไว้ในขณะนั้นโดยทันที หากซื้อหรือขายได้ไม่หมดทั้งจำนวนที่ต้องการ ส่วนที่เหลือจะถูกยกเลิก
10. **PIN** รหัสในการส่งคำสั่งซื้อขาย เมื่อแต่ละที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ PIN หลังจากใส่ PIN เรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Done**
11. **Save** จำ PIN เพื่อส่งคำสั่งซื้อขายในครั้งถัดไป แต่ให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการให้ระบบจำ PIN
12. แตะปุ่ม **Buy** เมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ หรือ แตะปุ่ม **Sell** เมื่อต้องการส่งคำสั่งขาย
13. จะปรากฏหน้าต่าง **Confirm Order** ขึ้นมาบนหน้าจอ แตะที่ปุ่ม **Confirm**



14. จะปรากฏหน้าต่างแจ้งสถานะการส่งคำสั่ง แตะที่ปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่างนี้



15. คำสั่งซื้อขายที่เพิ่งส่งไป จะปรากฏในหน้าต่าง **Order Status**

การส่งคำสั่งแบบ *Trailing Stop Order*

เป็นรูปแบบการกำหนดการส่งคำสั่งแบบการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ ซึ่งสามารถกำหนดการส่งคำสั่งได้ 2 รูปแบบดังนี้

- **Trailing Amount แบบ Percent: การตั้งในรูปแบบเปอร์เซ็นต์ (%)**
กรณีการส่งคำสั่งซื้อ: เมื่อราคาขยับขึ้นไปมากกว่าหรือเท่ากับเงื่อนไขที่กำหนด จะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ตลาด เช่น มีหุ้น A ราคา Last Price ที่ 20 บาท กำหนด Trailing ไว้ที่ 10% เมื่อราคา Last เพิ่มขึ้นมาถึง 10 % (2 บาท) หรือมากกว่า ระบบจะทำการส่งคำสั่งซื้อด้วยราคาที่ตั้งไว้เข้าระบบทันที แต่เมื่อ Last Price ขยับลงน้อยกว่า Last Price ที่ใช้คำนวณจุดสัญญาณเดิม (น้อยกว่า 20 บาท) ก็จะทำให้ราคาเงื่อนไขลดลงตามไป ซึ่งเป็นข้อดีที่จะทำให้สามารถซื้อหุ้นด้วยราคาที่ต่ำลง

กรณีการส่งคำสั่งขาย: เมื่อราคาลงมาเท่ากับราคาที่กำหนด ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ตลาด

เช่น มีหุ้น A ราคา Last Price ที่ 20 บาท กำหนด Trailing ไว้ที่ 10% เมื่อราคาหุ้นลงมาถึง 10 % (2 บาท) หรือมากกว่า ระบบจะทำการส่งคำสั่งขายด้วยราคาที่ตั้งไว้เข้าระบบทันที แต่เมื่อ Last Price ขยับมากกว่า Last Price ที่ใช้คำนวณจุดสัญญาณเดิม (มากกว่า 20 บาท) ก็จะทำให้ราคาเงื่อนไขเพิ่มขึ้นตามไป ซึ่งเป็นข้อดีที่จะทำให้สามารถตั้งขายหุ้นด้วยราคาที่สูงขึ้นได้

• Trailing Amount แบบ Price: การตั้งเป็นจำนวนเงิน

กรณีการส่งคำสั่งซื้อ: เมื่อราคาขยับขึ้นไปมากกว่าหรือเท่ากับเงื่อนไขที่กำหนดระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ตลาด เช่น มีหุ้น A ราคา Last Price ที่ 20 บาท กำหนด Trailing Amount ไว้ที่ 2 บาท เมื่อราคาหุ้นขึ้นไปถึง 22 บาทหรือมากกว่า 22 บาท ระบบจะทำการส่งคำสั่งซื้อด้วยราคาที่ตั้งไว้ เข้าระบบทันที แต่เมื่อ Last Price ขยับลงน้อยกว่า Last Price ที่ใช้คำนวณจุดสัญญาณเดิม (น้อยกว่า 20 บาท) ก็จะทำให้ราคาเงื่อนไขลดลงตามไป ซึ่งเป็นข้อดีที่จะทำให้สามารถซื้อหุ้นด้วยราคาที่ต่ำลง

กรณีการส่งคำสั่งขาย: เมื่อราคาลงมาน้อยกว่าหรือเท่ากับเงื่อนไขที่กำหนด ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ตลาด เช่น มีหุ้น A ราคา Last Price ที่ 20 บาท กำหนด Trailing Amount ไว้ที่ 2 บาท เมื่อราคาหุ้นลงมาถึง 18 บาทหรือต่ำกว่า 18 บาท ระบบจะทำการส่งคำสั่งขายเข้าระบบ แต่เมื่อ Last Price ขยับมากกว่า Last Price ที่ใช้คำนวณจุดสัญญาณเดิม (มากกว่า 20 บาท) ก็จะทำให้ราคาเงื่อนไขเพิ่มขึ้นตามไป ซึ่งเป็นข้อดีที่จะทำให้สามารถตั้งขายหุ้นด้วยราคาที่สูงขึ้นได้

1. เลือกแถบ **Trailing Stop Order** (เฉพาะลูกค้าที่มีสิทธิเทรด **Algo**)
2. เลือกที่ **Trading A/C** หากต้องการเปลี่ยนบัญชีที่ต้องการส่งคำสั่งซื้อขาย
3. **Symbol** ใส่ชื่อย่อหุ้นที่ต้องการ
4. **NVDR** เพื่อให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการส่งคำสั่งหุ้นแบบ NVDR
5. **Vol** จำนวนหุ้นที่ต้องการส่งคำสั่ง เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ Volume หลังจากใส่ Volume ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Next** เพื่อระบุ **Price**

1	2	3	+10000	-10000
4	5	6	+1000	-1000
7	8	9	+500	-500
Clear	0	⌫	+100	-100
Back	Next	Done		

6. **Price** ราคาของหลักทรัพย์ที่ต้องการซื้อ-ขาย ระบบจะทำการส่งคำสั่งด้วยราคาที่กำหนด โดยมีราคาให้เลือก ดังนี้
 - **Last:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Trailing ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Last
 - **Bid:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Trailing ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Bid
 - **Offer:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Trailing ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Offer
 - **MTL:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Trailing ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบโดยจะจับคู่กับคำสั่งด้านตรงข้ามที่ราคาดีที่สุด (Top Best Price) หากจับคู่ไม่หมด ระบบจะส่งคำสั่งให้ใหม่โดยอัตโนมัติในราคา Last
7. **Cond.** เงื่อนไขในการส่งคำสั่งซื้อขาย
 - **Day** การส่งคำสั่งซื้อขายแบบปกติ ซึ่งเป็นค่า Default
 - **FOK (Fill or Kill)** ต้องการซื้อหรือขายหุ้นในราคาที่กำหนด โดยต้องการให้ได้ทั้งจำนวนที่ต้องการ หากได้ไม่ครบก็จะไม่ซื้อขายเลย โดยให้ยกเลิกคำสั่งนั้นไปทั้งหมด

- **IOC** (Immediate or Cancel) ต้องการซื้อหรือขายหุ้นตามราคาที่กำหนดไว้ในขณะนั้นโดยทันที หากซื้อหรือขายได้ไม่หมดทั้งจำนวนที่ต้องการ ส่วนที่เหลือจะถูกยกเลิก
8. **Trailing Amount** ใส่จำนวน Trailing Amount ที่ต้องการ และเลือกแบบของ Trailing Amount ได้จากเมนู dropdown
 - **Percent:** การตั้งในรูปแบบเปอร์เซ็นต์ (%)
 - **Price:** การตั้งในรูปแบบจำนวนเงิน
 9. **Valid to** เลือกวันที่สิ้นสุดของคำสั่งได้ ซึ่งคำสั่งจะยังคงใช้งานได้ถึงวันทำการที่ได้เลือกไว้ ถ้าหากไม่กำหนด จะสิ้นสุดภายในวันนี้
 10. **PIN** รหัสในการส่งคำสั่งซื้อขาย เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ PIN หลังจากใส่ PIN เรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Done**
 11. **Save** จำ PIN เพื่อส่งคำสั่งซื้อขายในครั้งถัดไป และให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการให้ระบบจำ PIN
 12. แตะปุ่ม **Buy** เมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ หรือ แตะปุ่ม **Sell** เมื่อต้องการส่งคำสั่งขาย
 13. จะปรากฏหน้าต่าง **Confirm Order** ขึ้นมาบนหน้าจอ แตะที่ปุ่ม **Confirm**
 14. จะปรากฏหน้าต่างแจ้งสถานะการส่งคำสั่ง แตะที่ปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่างนี้
 15. คำสั่งซื้อขายที่เพิ่งส่งไป จะปรากฏในหน้าต่าง **Algo Order Status**

การส่งคำสั่งแบบ *Conditional Order*

เป็นการตั้งค่าการส่งคำสั่งแบบกำหนดจุดหรือราคา (Trigger Price) ซึ่งเมื่อราคาตลาดเข้าเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ

1. แตะที่แถบ **Conditional Order** (เฉพาะลูกค้าที่มีสิทธิเทรด **Algo**)
2. แตะที่ **Trading A/C** หากต้องการเปลี่ยนบัญชีที่ต้องการส่งคำสั่งซื้อขาย
3. **Symbol** ใส่ชื่อย่อหุ้นที่ต้องการ
4. **NVDR** และให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการส่งคำสั่งหุ้นแบบ NVDR
5. **Vol** จำนวนหุ้นที่ต้องการส่งคำสั่ง เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ Volume หลังจากใส่ Volume ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Next** เพื่อระบุ **Price**

6. **Price** ราคาของหลักทรัพย์ที่ต้องการซื้อ-ขาย ระบบจะทำการส่งคำสั่งด้วยราคาที่กำหนด โดยมีราคาให้เลือก ดังนี้
 - **Limit:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Conditional ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคาที่ระบุไว้ในช่อง Price
 - **Last:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Conditional ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Last
 - **Bid:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Conditional ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Bid
 - **Offer:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Conditional ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Offer

- **MTL:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Conditional ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบโดยจะจับคู่กับคำสั่งด้านตรงข้ามที่ราคาดีที่สุด (Top Best Price) หากจับคู่ไม่หมด ระบบจะส่งคำสั่งให้ใหม่โดยอัตโนมัติในราคา Last
7. **Cond.** เงื่อนไขในการส่งคำสั่งซื้อขาย
 - **Day** การส่งคำสั่งซื้อขายแบบปกติ ซึ่งเป็นค่า Default
 - **FOK (Fill or Kill)** ต้องการซื้อหรือขายหุ้นในราคาที่กำหนด โดยต้องการให้ได้ทั้งจำนวนที่ต้องการ หากได้ไม่ครบก็จะไม่ซื้อขายเลย โดยให้ยกเลิกคำสั่งนั้นไปทั้งหมด
 - **IOC (Immediate or Cancel)** ต้องการซื้อหรือขายหุ้นตามราคาที่กำหนดไว้ในขณะนั้นโดยทันที หากซื้อหรือขายได้ไม่หมดทั้งจำนวนที่ต้องการ ส่วนที่เหลือจะถูกยกเลิก
 8. **Trigger Price** กำหนดราคาเพื่อเปรียบเทียบกับเงื่อนไข
 9. **Trigger Cond.** เงื่อนไขที่นำไปใช้เปรียบเทียบกับ **Trigger Price** ซึ่งมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้
 - **Last >= Trigger Price** กรณีราคา Last มากกว่าหรือเท่ากับ Trigger Price ให้ทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ
 - **Last <= Trigger Price** กรณีราคา Last น้อยกว่าหรือเท่ากับ Trigger Price ให้ทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ
 - **Bid >= Trigger Price** กรณีราคา Bid มากกว่าหรือเท่ากับ Trigger Price ให้ทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ
 - **Bid <= Trigger Price** กรณีราคา Bid น้อยกว่าหรือเท่ากับ Trigger Price ให้ทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ
 - **Offer >= Trigger Price** กรณีราคา Offer มากกว่าหรือเท่ากับ Trigger Price ให้ทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ
 - **Offer <= Trigger Price** กรณีราคา Offer น้อยกว่าหรือเท่ากับ Trigger Price ให้ทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ
 10. **Valid to** เลือกวันที่สิ้นสุดของคำสั่งได้ ซึ่งคำสั่งจะยังคงใช้งานได้ถึงวันทำการที่ได้อ้างไว้ ถ้าหากไม่กำหนด จะสิ้นสุดภายในวันนี้
 11. **PIN** รหัสในการส่งคำสั่งซื้อขาย เมื่อแต่ละที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ PIN หลังจากใส่ PIN เรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Done**
 12. **Save** จำ PIN เพื่อส่งคำสั่งซื้อขายในครั้งถัดไป และให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการให้ระบบจำ PIN
 13. แตะปุ่ม **Buy** เมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ หรือ แตะปุ่ม **Sell** เมื่อต้องการส่งคำสั่งขาย
 14. จะปรากฏหน้าต่าง **Confirm Order** ขึ้นมาบนหน้าจอ แตะที่ปุ่ม **Confirm**
 15. จะปรากฏหน้าต่างแจ้งสถานะการส่งคำสั่ง แตะที่ปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่างนี้
 16. คำสั่งซื้อขายที่เพิ่งส่งไป จะปรากฏในหน้าต่าง **Algo Order Status**

การส่งคำสั่งแบบ *Bracket Order*

เป็นการกำหนดเงื่อนไขในการส่งคำสั่งแบบกำหนดขอบเขต ซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดช่วงราคาสูง-ต่ำในการส่งคำสั่ง ซึ่งเมื่อราคาตลาดถึงระดับของการตั้งค่า ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบ แบ่งออกเป็น 2 ช่วงราคาดังนี้

- **Upper Price:** ขอบเขตบนของราคาที่กำหนด กรณีที่ราคาในตลาดถึงจุดที่กำหนดไว้ ระบบจะทำการส่งคำสั่งซื้อ-ขายเข้าในตลาดทันที
- **Lower Price:** ขอบเขตล่างของราคาที่กำหนด กรณีที่ราคาในตลาดถึงจุดที่กำหนดไว้ ระบบจะทำการส่งคำสั่งซื้อ-ขายเข้าในตลาดทันที

1. แตะที่แถบ **Bracket Order** (เฉพาะลูกค้าที่มีสิทธิ์เทรด **Algo**)
2. แตะที่ **Trading A/C** หากต้องการเปลี่ยนบัญชีที่ต้องการส่งคำสั่งซื้อขาย
3. **Symbol** ใส่ชื่อย่อหุ้นที่ต้องการ
4. **NVDR** และให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการส่งคำสั่งหุ้นแบบ NVDR
5. **Vol** จำนวนหุ้นที่ต้องการส่งคำสั่ง เมื่อแต่ละที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ Volume หลังจากใส่ Volume ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Next** เพื่อระบุ **Price**

1	2	3	+10000	-10000
4	5	6	+1000	-1000
7	8	9	+500	-500
Clear	0	⌫	+100	-100
Back	Next		Done	

6. **Price** ราคาของหลักทรัพย์ที่ต้องการซื้อ-ขาย ระบบจะทำการส่งคำสั่งด้วยราคาที่กำหนด โดยมีราคาให้เลือก ดังนี้
 - **Last:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Bracket ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Last
 - **Bid:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Bracket ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Bid
 - **Offer:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Bracket ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบด้วยราคา Offer
 - **MTL:** เมื่อราคาของหุ้นที่ทำการซื้อ-ขายเข้าเงื่อนไขของ Bracket ระบบจะทำการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบโดยจะจับคู่กับคำสั่งด้านตรงข้ามที่ราคาดีที่สุด (Top Best Price) หากจับคู่ไม่หมด ระบบจะส่งคำสั่งให้ใหม่โดยอัตโนมัติในราคา Last
7. **Cond.** เงื่อนไขในการส่งคำสั่งซื้อขาย
 - **Day** การส่งคำสั่งซื้อขายแบบปกติ ซึ่งเป็นค่า Default
 - **FOK (Fill or Kill)** ต้องการซื้อหรือขายหุ้นในราคาที่กำหนด โดยต้องการให้ได้ทั้งจำนวนที่ต้องการ หากได้ไม่ครบ ก็จะไม่ซื้อขายเลย โดยให้ยกเลิกคำสั่งนั้นไปทั้งหมด
 - **IOC (Immediate or Cancel)** ต้องการซื้อหรือขายหุ้นตามราคาที่กำหนดไว้ในขณะนั้นโดยทันที หากซื้อหรือขายได้ไม่หมดทั้งจำนวนที่ต้องการ ส่วนที่เหลือจะถูกยกเลิก
8. **Lower Price** ขอบเขตล่างของราคาที่กำหนด กรณีที่ราคาในตลาดถึงจุดที่กำหนดไว้ ระบบจะทำการส่งคำสั่งซื้อ-ขายเข้าในตลาดทันที
9. **Upper Price** ขอบเขตบนของราคาที่กำหนด กรณีที่ราคาในตลาดถึงจุดที่กำหนดไว้ ระบบจะทำการส่งคำสั่งซื้อ-ขายเข้าในตลาดทันที
10. **Valid to** เลือกวันที่สิ้นสุดของคำสั่งได้ ซึ่งคำสั่งจะยังคงใช้งานได้ถึงวันทำการที่เลือกไว้ ถ้าหากไม่กำหนด จะสิ้นสุดภายในวันนี้
11. **PIN** รหัสในการส่งคำสั่งซื้อขาย เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ PIN หลังจากใส่ PIN เรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Done**
12. **Save** จำ PIN เพื่อส่งคำสั่งซื้อขายในครั้งถัดไป และให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการให้ระบบจำ PIN
13. แตะปุ่ม **Buy** เมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ หรือ แตะปุ่ม **Sell** เมื่อต้องการส่งคำสั่งขาย
14. จะปรากฏหน้าต่าง **Confirm Order** ขึ้นมาบนหน้าจอ แตะที่ปุ่ม **Confirm**
15. จะปรากฏหน้าต่างแจ้งสถานะการส่งคำสั่ง แตะที่ปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่างนี้
16. คำสั่งซื้อขายที่เพิ่งส่งไป จะปรากฏในหน้าต่าง **Algo Order Status**

การส่งคำสั่งแบบ *Better Order*

เป็นการตั้งค่าการส่งคำสั่งแบบกำหนดราคา ที่จะซื้อหรือขาย โดย program จะลองส่งคำสั่งด้วยราคาที่ดีกว่าหากมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถได้ราคาที่ดีกว่า และจะเปลี่ยนราคาเป็นราคาที่จะซื้อหากมีแนวโน้มว่าราคาได้ขยับไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง

ตัวอย่างการทำงาน

ผู้ใช้ระบุ Vol THLD (Volume Threshold) ซึ่งเป็นจำนวนที่จะใช้เป็นตัวตรวจสอบว่าจะเปลี่ยนราคาเมื่อใด และราคาที่จะซื้อหรือขาย และกำหนดเวลา (Wait Until) ถึง 15:00 น. ยกตัวอย่างเช่น หากราคา Bid / Offer ของ หุ้น AAA เป็นดังนี้

Volume Bid	Offer Volume
20,000 20	20.25 40,000

ผู้ใช้งานส่งคำสั่ง Buy หุ้น AAA ที่ราคา 20.25 จำนวน 20,000 หุ้น และกำหนด Vol THLD เป็น 1.5 เมื่อระบบได้รับคำสั่งดังกล่าว จะส่งคำสั่งซื้อ AAA ที่ราคา 20 บาท จำนวน 20,000 หุ้นลงดูก่อน หากมีการ Matched ทั้งหมดหมด หรือถูก Cancel ก่อน Algo Order นี้ก็จะหยุดทำงาน

แต่หาก Volume ผังขาย ที่ราคา 20.25 ลดลง เท่ากับหรือต่ำกว่า 30,000 (คำนวณจาก Order Volume * Vol THLD = 20,000 * 1.5 = 30,000) ระบบจะทำการเปลี่ยนราคาจาก 20 เป็น 20.25 ทันที

ในกรณีที่ Order ที่ตั้งไว้ 20 บาท ถูก Matched บางส่วน เช่น Matched ไป 10,000 Volume ผังขายที่จะใช้เป็นตัว trigger ว่าจะเปลี่ยนราคาหรือไม่ จะเท่ากับ Unmatched Order volume * Vol THLD = 10,000 * 1.5 = 15,000 ฉะนั้นหาก Volume ผังขาย ลดลงเหลือหรือน้อยกว่า 15,000 program ระบบจะทำการเปลี่ยนราคาจาก 20 เป็น 20.25 ทันที

ในทางกลับกันถ้าเป็นการขายระบบก็จะตรวจสอบ Volume และราคาฝั่งซื้อก่อน แล้วจะพยายามลงราคาที่ดีกว่า และหาก Volume ผังซื้อลดลง น้อยกว่าหรือเท่ากับ Unmatched Order volume * Vol THLD ก็จะเปลี่ยนราคาเปลี่ยนราคาที่ตั้งใจขายทันที

ในกรณีที่เมื่อระบบได้รอบราคาที่ดีกว่าแล้ว และ Volume ผังตรงข้าม ยังคงสูงกว่า Vol THLD ที่ตั้งไว้ ระบบจะรอจนกระทั่งถึงเวลาที่กำหนดไว้ใน Wait Until โดยโปรแกรมจะเปลี่ยนราคาตามที่ Order Price โดยไม่สนใจว่า Volume ผังตรงข้ามยังคงมีมากกว่า Vol THLD ที่ตั้งไว้ เช่น ถ้าตั้งไว้ 15:00 และเมื่อถึงเวลา 15:00 แล้ว Order ที่ราคา 20 บาท ยัง Matched ไม่หมด ก็จะเปลี่ยนราคาไปที่ 20.25 ทันที

และเมื่อไหร่ก็ตามเมื่อ Order นั้นถูกเปลี่ยนราคาไปที่ Order Price ที่ตั้งไว้ Algo Order นั้นๆ ก็จะถือว่าสิ้นสุด และ Order ที่ถูกส่งออกไป นั้นก็จะเป็น Order ปกติ อยู่ในระบบต่อไป

1. แท็บที่แถบ **Better Order** (เฉพาะลูกค้าที่มีสิทธิเทรด **Algo**)
2. แท็บที่ **Trading A/C** หากต้องการเปลี่ยนบัญชีที่ต้องการส่งคำสั่งซื้อขาย
3. **Symbol** ใส่ชื่อย่อหุ้นที่ต้องการ
4. **NVDR** เพื่อให้มีเครื่องหมายถูก หากต้องการส่งคำสั่งหุ้นแบบ NVDR
5. **Vol** จำนวนหุ้นที่ต้องการส่งคำสั่ง เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ Volume หลังจากใส่ Volume ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Next** เพื่อระบุ **Price**

1	2	3	+10000	-10000
4	5	6	+1000	-1000
7	8	9	+500	-500
Clear	0	<X>	+100	-100
Back	Next		Done	

6. **Price** ระบุราคาของหลักทรัพย์ที่ต้องการซื้อ-ขาย
7. **Vol THLD** ระบุจำนวน เพื่อใช้เป็นตัวตรวจสอบว่าจะเปลี่ยนราคาเมื่อใด
8. **Wait Until** กำหนดเวลาเปลี่ยนราคา กรณีที่คำสั่งยังไม่เข้าเงื่อนไข เมื่อถึงเวลาที่กำหนดระบบจะเปลี่ยนราคาให้อัตโนมัติ
9. **PIN** รหัสในการส่งคำสั่งซื้อขาย เมื่อแตะที่ช่องนี้จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ PIN หลังจากใส่ PIN เรียบร้อยแล้ว ให้แตะปุ่ม **Done**
10. หากต้องการให้ระบบจำ PIN เพื่อส่งคำสั่งซื้อขายในครั้งถัดไป ให้แตะที่ไอคอนรูปแผ่นเดสก์
11. แตะปุ่ม **Buy** เมื่อต้องการส่งคำสั่งซื้อ หรือ แตะปุ่ม **Sell** เมื่อต้องการส่งคำสั่งขาย
12. จะปรากฏหน้าต่าง **Confirm Order** ขึ้นมาบนหน้าจอ แตะที่ปุ่ม **Confirm**

13. จะปรากฏหน้าต่างแจ้งสถานะการส่งคำสั่ง และที่ปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่างนี้

14. คำสั่งซื้อขายที่เพิ่งส่งไป จะปรากฏในหน้าต่าง **Algo Order Status**

ส่วนที่ 3: หน้าจอแสดงสถานะรายการคำสั่งซื้อขาย

แบบ Normal Order

Filter by		Order Status	All					Cancel Order	Order Info
Order No.	Symbol	Side	Price	Volume	Matched	Balance	Cancelled	Status	Time
3	EVER	Buy	1.02	200	0	200	0	Open (O)	12:24:45
2	AAV	Buy	5.90	100	100	0	0	Matched (M)	12:19:00

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิเทรด **Algo** จะมีปุ่มให้เลือกกว่าต้องการดู **Order Status** หรือ **Algo Order Status** ดังภาพ

Order Status

Algo Order Status

Filter by

Order Status

All

Cancel Order

Order Info

☐ Symbol	Side	Price	Volume	Type	State	Bid	Offer	Last Update	Trigger Criteria	Valid to
BBL-R	Buy	220.0	1,000	TRL STP	Triggered	160.50	161.00	161.00	11:33:39 Last Price >= 177.1 (10%...	04/09/2015
BBL-R	Sell	168.5	1,000	TRL STP	Triggered	160.50	161.00	161.00	11:37:25 Last Price >= 198.9 (10%...	04/09/2015

รายการ		รายละเอียด
Filter by		แสดงข้อมูลตามสถานะของ Order โดยสามารถคัดกรองข้อมูลตาม Order Status สถานะของคำสั่งซื้อขาย All คำสั่งซื้อขายทั้งหมดของ Account นั้น Alive คำสั่งซื้อขายที่รอการจับคู่ Alive & Matched คำสั่งซื้อขายที่รอการจับคู่และจับคู่แล้ว Symbol ชื่อย่อหลักทรัพย์ของคำสั่งซื้อขาย
Cancel Order		ยกเลิกคำสั่งซื้อขายที่เลือกไว้
Order Info		ดูรายละเอียดของคำสั่งซื้อขายที่เลือกไว้
		Order Info แต่ที่นี่เพื่อปิดหน้าต่างนี้ Order No. Account No. Ref. No. 18 0811032 18 Symbol Side Volume Price SAMART Sell 10,000 15.30 Order Condition Iceberg Volume Price Condition Day 10,000
Order No.		หมายเลขคำสั่ง
Symbol		ชื่อย่อหุ้น
Side		ประเภทของคำสั่ง (Buy = คำสั่งซื้อ, Sell = คำสั่งขาย)
Price		ราคาที่ส่งคำสั่ง MKT หมายถึง ราคาที่เกิดจากคำสั่งซื้อขายที่ระบุราคาแบบ Market Order MTL หมายถึง ราคาที่เกิดจากคำสั่งซื้อขายที่ระบุราคาแบบ Market-to-Limit Order
Volume		จำนวนหุ้นที่ส่งคำสั่ง

Matched	จำนวนหุ้นที่จับคู่ได้แล้ว
Balance	จำนวนหุ้นที่คงเหลืออยู่ซึ่งยังจับคู่ไม่ได้
Cancelled	จำนวนหุ้นที่มีการยกเลิกคำสั่งซื้อหรือขาย
Status	สถานะของคำสั่ง
Time	เวลาที่ส่งคำสั่ง

แบบ Algo Order

Order Status

Algo Order Status

Filter by

Order Status

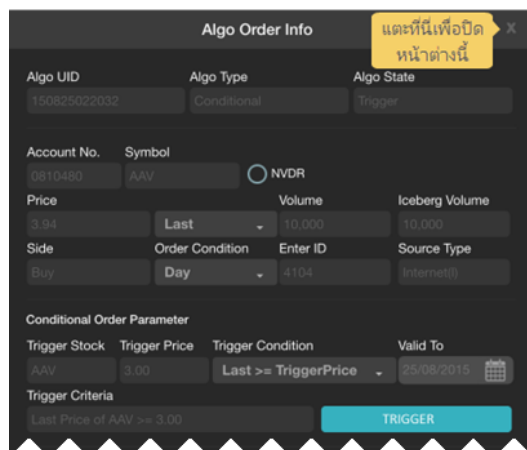
All

Cancel Order

Order Info

Symbol	Side	Price	Volume	Type	State	Bid	Offer	Last	Update	Trigger Criteria	Valid to
BBL-R	Buy	220.0	1,000	TRL STP	Triggered	160.50	161.00	161.00	11:33:39	Last Price >= 177.1 (10%...	04/09/2015
BBL-R	Sell	168.5	1,000	TRL STP	Triggered	160.50	161.00	161.00	11:37:25	Last Price >= 198.9 (10%...	04/09/2015

รายการ	รายละเอียด
Filter by	แสดงข้อมูลตามสถานะของ Algo Order โดยสามารถคัดกรองข้อมูลตาม Order Status สถานะของคำสั่งซื้อขายแบบ Algo All คำสั่งทั้งหมดของ Account นั้น Alive คำสั่งที่ยังไม่ได้ส่งเข้าระบบ Triggered คำสั่งที่เข้าเงื่อนไขและทำการส่งคำสั่งเข้าระบบแล้ว Symbol ชื่อย่อหลักทรัพย์ของคำสั่งซื้อขาย
Cancel Order	ยกเลิกคำสั่งซื้อขายที่เลือกไว้
Order Info	ดูรายละเอียดของ Algo Order ที่เลือกไว้



Symbol	ชื่อย่อหุ้น
Side	ประเภทของคำสั่ง (Buy = คำสั่งซื้อ, Sell = คำสั่งขาย)
Price	ราคาที่ส่งคำสั่ง
Volume	จำนวนหุ้นที่ส่งคำสั่ง
Type	ประเภทของคำสั่ง TRL STP: Trailing Stop Order COND: Conditional Order BRKT: Bracket Order BO: Better Order
State	สถานะของคำสั่ง Algo Order

- **Running:** คำสั่งที่กำลังรอการเข้าเงื่อนไข
- **Triggered:** คำสั่งที่เข้าเงื่อนไขและทำการส่งคำสั่งเข้าระบบแล้ว
- **Waiting:** คำสั่งรอช่วงตลาดเปิดทำการ (Open1 และ Open2)
- **Error:** คำสั่งที่ถูกปฏิเสธ

Bid	แสดงราคาเสนอซื้อที่ดีที่สุด ณ ขณะนั้น
Offer	แสดงราคาเสนอขายที่ดีที่สุด ณ ขณะนั้น
Last	แสดงราคาล่าสุด
Update	แสดงเวลาที่ Algo Order นั้นๆ มีการเคลื่อนไหวหรือมีการอัปเดตใดๆ
Trigger Criteria	แสดงรายละเอียดเงื่อนไขของ Algo Order
Valid to	วันที่สิ้นสุดของ Algo Order

การแก้ไขพารามิเตอร์ของ Algo Order

สำหรับ Algo Order ที่ยังไม่ Trigger สามารถแก้ไขค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้จากหน้าต่าง **Algo Order Info** โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. เลือก Algo Order ที่ต้องการแก้ไขค่าพารามิเตอร์ซึ่งอยู่ในหน้าต่าง **Algo Order Status**
2. กดปุ่ม **Order Info**
3. จะปรากฏหน้าต่าง **Algo Order Info** ขึ้นมาบนหน้าจอ

ปุ่ม	รายละเอียด
Update Order	แก้ไขพารามิเตอร์ของ Algo Order ที่เลือกไว้
Send as New Order	ส่ง Algo Order ใหม่

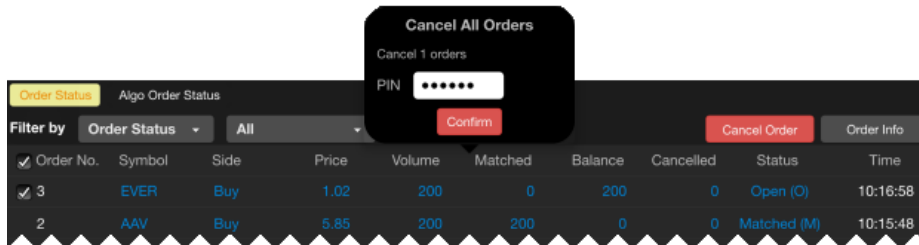
4. แก้ไขค่าพารามิเตอร์ตามต้องการ
5. ใส่ PIN ในช่อง **PIN**
6. กดปุ่ม **Update Order** หากต้องการแก้ไข Algo Order หรือ กดปุ่ม **Send as New Order** หากต้องการส่ง Algo Order ใหม่

หมายเหตุ: สำหรับ Algo Order ที่สถานะเป็น Error, Cancelled หรือ Triggered จะไม่สามารถแก้ไขค่าพารามิเตอร์ได้ โดยปุ่ม **Update Order** และ **Send as New Order** จะถูก Disable ไป (แต่แล้วไม่ทำงาน)

การยกเลิกคำสั่ง (Cancel Order)

- กรณี Normal Order
- กรณี Algo Order

กรณี Normal Order



คำสั่งที่ยังไม่ถูกจับคู่หรือยังจับคู่ได้ไม่หมด สามารถยกเลิกได้โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. แตะให้มีเครื่องหมาย ✓ หน้าคำสั่งที่ต้องการยกเลิก
หากต้องการ Cancel ทั้งหมด แตะให้มีเครื่องหมาย ✓ บนหัวตาราง
2. แตะที่ปุ่ม **Cancel Order**
3. จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ PIN ขึ้นมาบนหน้าจอ
4. ใส่ PIN ในช่อง **PIN**
5. แตะที่ปุ่ม **Confirm** เพื่อยกเลิกคำสั่งซื้อขายนั้นๆ

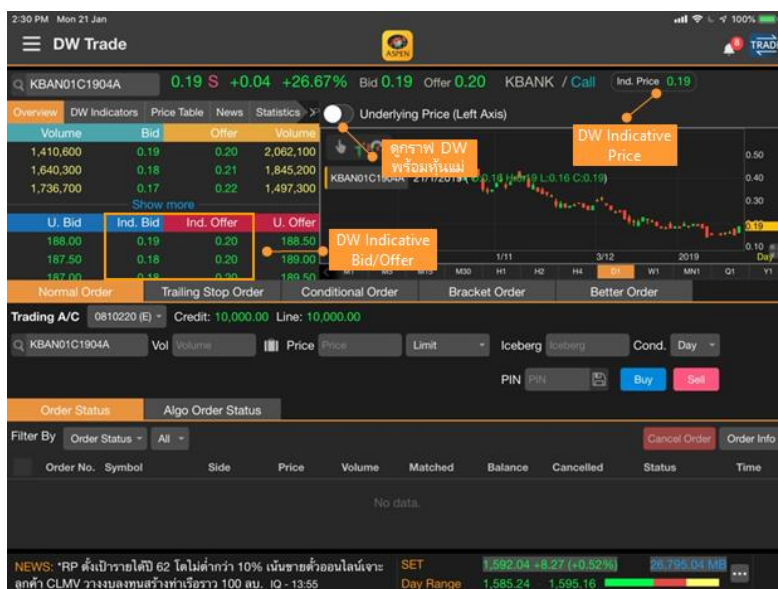
กรณี Algo Order

Algo Order ที่ยังไม่ Trigger สามารถยกเลิกได้โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. แตะให้มีเครื่องหมาย ✓ หน้าคำสั่งที่ต้องการยกเลิก
หากต้องการ Cancel ทั้งหมด แตะให้มีเครื่องหมาย ✓ บนหัวตาราง
2. แตะที่ปุ่ม **Cancel Order**
3. จะปรากฏหน้าต่างสำหรับใส่ PIN ขึ้นมาบนหน้าจอ
4. ใส่ PIN ในช่อง **PIN**
5. แตะที่ปุ่ม **Confirm** เพื่อยกเลิกคำสั่งซื้อขายนั้นๆ

DW Trade

หน้าจอสำหรับส่งคำสั่งซื้อ/ขาย DW ซึ่งแสดงข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเทรด DW อย่างครบครันในฟังก์ชันเดียว ทั้ง Indicative Price, Indicative Bid/Offer, ดัชนีชี้วัด DW ที่สำคัญ (Ef. Gearing, Sensitivity, Time Decay) ตารางราคา



การส่งคำสั่งซื้อขายจะเหมือนกับเมนู **Trade** แต่ได้เพิ่มการแสดงผลข้อมูลที่สำคัญสำหรับการเทรด DW โดยมีรายละเอียดดังนี้

เมนู Overview

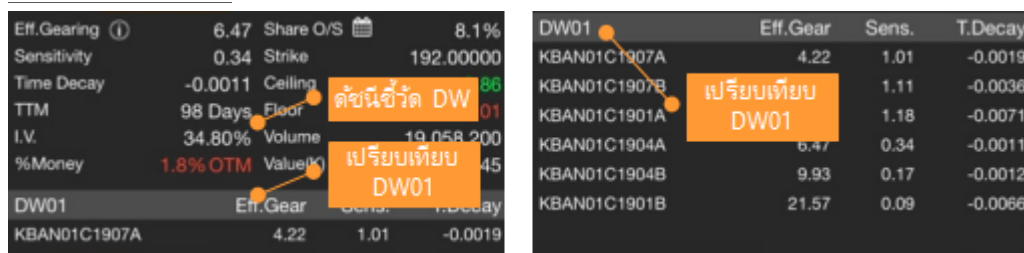


Volume	Bid	Offer	Volume
9,145,300	0.07	0.08	2,837,200
6,155,900	0.06	0.09	3,541,600
6,085,000	0.05	0.10	1,900,100
Show more			
U. Bid	Ind. Bid	Ind. Offer	U. Offer
124.50	0.07	0.08	125.00
124.00	0.07	0.08	125.50
123.50	0.06	0.08	126.00

แสดงราคา DW Indicative Bid/Offer เมื่อเทียบกับราคาหุ้นแม่

ข้อมูล	รายละเอียด
Ind. Price (Indicative Price)	ราคาเสนอซื้อ DW เบื้องต้น มีเฉพาะ DW01 เท่านั้น
U. Bid	ราคาเสนอซื้อของหุ้นแม่ (Underlying Bid)
U. Offer	ราคาเสนอขายของหุ้นแม่ (Underlying Bid)
Ind. Bid	ราคาเสนอซื้อ DW เบื้องต้น มีเฉพาะ DW01 เท่านั้น
Ind. Offer	ราคาเสนอขาย DW เบื้องต้น มีเฉพาะ DW01 เท่านั้น

เมนู DW Indicators



	Eff. Gearing	Share O/S		
Sensitivity	0.34	Strike	192.00000	
Time Decay	-0.0011	Ceiling	86	
TTM	98 Days	Floor	01	
I.V.	34.80%	Volume	19,058,200	
%Money	1.8%	OTM	Value	45
DW01	Eff. Gear	Sens.	T. Decay	
KBAN01C1907A	4.22	1.01	-0.0019	
KBAN01C1907B				
KBAN01C1901A				
KBAN01C1904A	6.47	0.34	-0.0011	
KBAN01C1904B	9.93	0.17	-0.0012	
KBAN01C1901B	21.57	0.09	-0.0066	

ข้อมูล	รายละเอียด
Ind. Price	Indicative Price ราคาเสนอซื้อ DW เบื้องต้น มีเฉพาะ DW01 เท่านั้น
U. Bid	ราคาเสนอซื้อของหุ้นแม่ (Underlying Bid)
U. Offer	ราคาเสนอขายของหุ้นแม่ (Underlying Bid)
Ind. Bid	ราคาเสนอซื้อ DW เบื้องต้น มีเฉพาะ DW01 เท่านั้น
Ind. Offer	ราคาเสนอขาย DW เบื้องต้น มีเฉพาะ DW01 เท่านั้น
Eff. Gearing (Effective Gearing)	เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของราคา DW เมื่อหุ้นแม่เปลี่ยนแปลงไป 1% ใช้วัดความแรงของ DW
Sensitivity	การเปลี่ยนแปลงของราคา DW เมื่อหุ้นแม่เปลี่ยนแปลง 1 ช่วงราคา ใช้วัดความแรงของ DW
Time Decay	ค่าเสื่อมทางเวลา ปังบอกว่าราคา DW จะลดลงกี่บาท/วัน ใช้วัดความแพงของ DW
TTM (Time to Maturity)	จำนวนวันที่เหลืออยู่จนถึงวันทำการซื้อขายสุดท้ายของ DW
I.V. (Implied Volatility)	ค่าความผันผวน (Volatility) ที่คำนวณได้จากราคาปัจจุบันของ DW ใช้เปรียบเทียบความถูก/แพง สำหรับ DW ที่มีหุ้นอ้างอิงเดียวกัน คำนี้อย่างยิ่งดี
%Money (%Moneyness)	บอกสถานะของ DW และแสดงเปอร์เซ็นต์เปรียบเทียบราคาปัจจุบันของหุ้นแม่และราคา ใช้สิทธิ (Strike Price)

สถานะ	Call DW	Put DW
-------	---------	--------

ITM (In the Money)	ราคาหุ้นแม่ > ราคาใช้สิทธิ	ราคาหุ้นแม่ < ราคาใช้สิทธิ
ATM (At the Money)	ราคาหุ้นแม่ = ราคาใช้สิทธิ	ราคาหุ้นแม่ = ราคาใช้สิทธิ
OTM (Out of the Money)	ราคาหุ้นแม่ < ราคาใช้สิทธิ	ราคาหุ้นแม่ > ราคาใช้สิทธิ

Share O/S (Share Outstanding)	เปอร์เซ็นต์การถือครอง DW ของนักลงทุน ควรเลือก DW ที่ค่านี้ไม่สูงจนเกินไป เพื่อให้มี DW เหลือสำหรับ Market Maker
Strike (Strike Price)	ราคาใช้สิทธิแปลงสภาพ
Ceiling	ราคาสูงสุดที่เป็นไปได้ในการซื้อขายแต่ละวัน
Floor	ราคาต่ำสุดที่เป็นไปได้ในการซื้อขายแต่ละวัน
Volume	ปริมาณการซื้อขาย DW
Value(K)	มูลค่าการซื้อขาย DW (หน่วย: พันบาท)

Underlying Price	DW Indicative Bid Price				
BID OFFER	21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan
186.50 187.00	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
187.00 187.50	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
187.50 188.00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
188.00 188.50	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
188.50 189.00	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
189.00 189.50	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
189.50 190.00	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19

IIU Quote – Price Table

ตารางแสดงราคาเสนอซื้อ DW01 เบื้องต้น ของทุกวันทำการที่บริษัทหลักทรัพย์ บัวหลวง จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ทำการดูแลสภาพคล่องแยกตามระดับราคาหลักทรัพย์อ้างอิง และตารางราคานี้จะใช้ดูค่าประมาณได้ทั้งวันตลอดช่วงเวลาที่บริษัททำการดูแลสภาพคล่อง

Portfolio

- **Portfolio** พอร์ตการลงทุน
- **Order Status** สถานะคำสั่ง Normal Order
- **Algo Order Status** สถานะคำสั่ง Algo Order (เฉพาะบัญชีที่เทรด Algo ได้เท่านั้น จึงจะเห็นเมนูนี้)
- **Total Deal Summary** สรุปข้อมูลการซื้อขาย

Portfolio

พอร์ตการลงทุน แสดงหุ้นทั้งหมดที่อยู่ในพอร์ตการลงทุนของบัญชีที่เลือกไว้ในแถบด้านล่าง

Account	Cost Value	Market Value	Unrealized G/L	%Unrealized G/L						
0802490 (Equity)	685,440.00	698,600.00	13,160.00							
Portfolio	Order Status	Algo Order Status	Total Deal Summary							
Symbol	Type	Available	Actual	Cost	Last	Cost Value	Mkt Value	Unrl G/L	%Unrl G/L	Real G/L
BDMS		20,000	20,000	18.71	19.00	374,200.00	380,000.00	5,800.00	44.07	
IFEC		6,000	6,000	10.94	11.50	65,640.00	69,000.00	3,360.00	25.53	
KTB		10,000	10,000	17.54	18.00	175,400.00	180,000.00	4,600.00	34.95	
TMB		30,000	30,000	2.34	2.32	70,200.00	69,600.00	-600.00	-4.56	

รายการ	รายละเอียด
Cost Value	มูลค่าต้นทุนรวมทั้งพอร์ต
Market Value	มูลค่าล่าสุดรวมทั้งพอร์ต
Unrealized P/L	กำไร/ขาดทุนรวมทั้งพอร์ตที่คาดว่าจะได้รับ
%Unrealized P/L	%กำไร/ขาดทุนรวมทั้งพอร์ตที่คาดว่าจะได้รับ

รายการ	รายละเอียด																																				
Symbol	ชื่อย่อหุ้น																																				
Type	ประเภทสถานะของหุ้น																																				
	<table> <tr> <th>Type</th><th>รายละเอียด</th></tr> <tr> <td>Blank</td><td>หลักทรัพย์ที่สามารถซื้อขายได้ปกติ (Sellable)</td></tr> <tr> <td>P</td><td>หลักทรัพย์ Pledge แบบ Marginable (Pledge Stock)</td></tr> <tr> <td>N</td><td>หลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เป็นครั้งแรก (IPO) หรือ หลักทรัพย์เพิ่มทุนจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ (PO)</td></tr> <tr> <td>E</td><td>หลักทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ Expect Right (Ex-Right Stock)</td></tr> <tr> <td>R</td><td>หลักทรัพย์เพิ่มทุน (หุ้น Right หรือ ลูกหุ้น) - (Right Stock)</td></tr> <tr> <td>S</td><td>หลักทรัพย์ที่ขายชอร์ตออกไปเรียบร้อยแล้ว (Lending Stock)</td></tr> <tr> <td>p</td><td>หลักทรัพย์ Pledge แบบ Non-Marginable (Pledge non margin stock)</td></tr> <tr> <td>B</td><td>หลักทรัพย์ที่ยืมมาเพื่อขายชอร์ต (Borrow)/หลักทรัพย์ที่ซื้อคืนเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำการคืน (Borrowing Stock)</td></tr> <tr> <td>r</td><td>หลักทรัพย์ที่ยืมอยู่โดยไม่ระบุระยะเวลา/คืน หรือ เรียกคืน (On Call) - (SBL Lending Stock)</td></tr> <tr> <td>t</td><td>หลักทรัพย์ที่ยืมอยู่แบบระบุระยะเวลา/คืน หรือ เรียกคืน (On Term) - (SBL Term Lending Stock)</td></tr> <tr> <td>SP</td><td>หลักทรัพย์ที่ตลท. ประกาศห้ามการซื้อขายชั่วคราว (Suspension)</td></tr> <tr> <td>U</td><td>หลักทรัพย์ที่ยืม โดยยังไม่ครบกำหนดส่งมอบ (Lending Stock - Unsettle)</td></tr> <tr> <td>V</td><td>หลักทรัพย์ที่ยืม โดยยังไม่ครบกำหนดส่งมอบ (Borrowing Stock - Unsettle)</td></tr> <tr> <td>C</td><td>หลักทรัพย์ที่นำมาวางเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน ซึ่งมีผลต่อการคิดคำนวณค่า Purchasing Power – (Collateral)</td></tr> <tr> <td>H</td><td>หลักทรัพย์ที่ถูกกำหนดห้ามซื้อขาย (Halt)</td></tr> <tr> <td>D</td><td>Deposit</td></tr> <tr> <td>L</td><td>Short Selling TSFC Stock (Lend)</td></tr> </table>	Type	รายละเอียด	Blank	หลักทรัพย์ที่สามารถซื้อขายได้ปกติ (Sellable)	P	หลักทรัพย์ Pledge แบบ Marginable (Pledge Stock)	N	หลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เป็นครั้งแรก (IPO) หรือ หลักทรัพย์เพิ่มทุนจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ (PO)	E	หลักทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ Expect Right (Ex-Right Stock)	R	หลักทรัพย์เพิ่มทุน (หุ้น Right หรือ ลูกหุ้น) - (Right Stock)	S	หลักทรัพย์ที่ขายชอร์ตออกไปเรียบร้อยแล้ว (Lending Stock)	p	หลักทรัพย์ Pledge แบบ Non-Marginable (Pledge non margin stock)	B	หลักทรัพย์ที่ยืมมาเพื่อขายชอร์ต (Borrow)/หลักทรัพย์ที่ซื้อคืนเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำการคืน (Borrowing Stock)	r	หลักทรัพย์ที่ยืมอยู่โดยไม่ระบุระยะเวลา/คืน หรือ เรียกคืน (On Call) - (SBL Lending Stock)	t	หลักทรัพย์ที่ยืมอยู่แบบระบุระยะเวลา/คืน หรือ เรียกคืน (On Term) - (SBL Term Lending Stock)	SP	หลักทรัพย์ที่ตลท. ประกาศห้ามการซื้อขายชั่วคราว (Suspension)	U	หลักทรัพย์ที่ยืม โดยยังไม่ครบกำหนดส่งมอบ (Lending Stock - Unsettle)	V	หลักทรัพย์ที่ยืม โดยยังไม่ครบกำหนดส่งมอบ (Borrowing Stock - Unsettle)	C	หลักทรัพย์ที่นำมาวางเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน ซึ่งมีผลต่อการคิดคำนวณค่า Purchasing Power – (Collateral)	H	หลักทรัพย์ที่ถูกกำหนดห้ามซื้อขาย (Halt)	D	Deposit	L	Short Selling TSFC Stock (Lend)
Type	รายละเอียด																																				
Blank	หลักทรัพย์ที่สามารถซื้อขายได้ปกติ (Sellable)																																				
P	หลักทรัพย์ Pledge แบบ Marginable (Pledge Stock)																																				
N	หลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เป็นครั้งแรก (IPO) หรือ หลักทรัพย์เพิ่มทุนจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ (PO)																																				
E	หลักทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ Expect Right (Ex-Right Stock)																																				
R	หลักทรัพย์เพิ่มทุน (หุ้น Right หรือ ลูกหุ้น) - (Right Stock)																																				
S	หลักทรัพย์ที่ขายชอร์ตออกไปเรียบร้อยแล้ว (Lending Stock)																																				
p	หลักทรัพย์ Pledge แบบ Non-Marginable (Pledge non margin stock)																																				
B	หลักทรัพย์ที่ยืมมาเพื่อขายชอร์ต (Borrow)/หลักทรัพย์ที่ซื้อคืนเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำการคืน (Borrowing Stock)																																				
r	หลักทรัพย์ที่ยืมอยู่โดยไม่ระบุระยะเวลา/คืน หรือ เรียกคืน (On Call) - (SBL Lending Stock)																																				
t	หลักทรัพย์ที่ยืมอยู่แบบระบุระยะเวลา/คืน หรือ เรียกคืน (On Term) - (SBL Term Lending Stock)																																				
SP	หลักทรัพย์ที่ตลท. ประกาศห้ามการซื้อขายชั่วคราว (Suspension)																																				
U	หลักทรัพย์ที่ยืม โดยยังไม่ครบกำหนดส่งมอบ (Lending Stock - Unsettle)																																				
V	หลักทรัพย์ที่ยืม โดยยังไม่ครบกำหนดส่งมอบ (Borrowing Stock - Unsettle)																																				
C	หลักทรัพย์ที่นำมาวางเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน ซึ่งมีผลต่อการคิดคำนวณค่า Purchasing Power – (Collateral)																																				
H	หลักทรัพย์ที่ถูกกำหนดห้ามซื้อขาย (Halt)																																				
D	Deposit																																				
L	Short Selling TSFC Stock (Lend)																																				
Available	จำนวนหุ้นที่สามารถขายได้																																				
Actual	จำนวนหุ้นที่ถืออยู่																																				
Avg.	ราคาต้นทุนเฉลี่ย																																				
Last	ราคาล่าสุด ณ ขณะนั้น																																				
Cost Value	มูลค่าต้นทุนของหุ้น (Cost Value = Actual Volume x Avg. Price)																																				
Mkt Value	มูลค่าล่าสุดของหุ้น ณ ขณะนั้น (Mkt Value = Actual Volume x Last Price)																																				
Unrl P/L	กำไร/ขาดทุนที่คาดว่าจะได้รับ (Unrl P/L = Market Value - Cost Value)																																				
%Unrl P/L	%กำไร/ขาดทุนที่คาดว่าจะได้รับ																																				
Real P/L	กำไร/ขาดทุนที่เกิดจากการขายหุ้น																																				

การสั่งซื้อขายหุ้นจากหน้า Portfolio

แต่ยังบรรทัดของหุ้นที่ต้องการส่งคำสั่งซื้อขายหุ้นค้างไว้ (Long Press) จะมีปรากฏหน้าต่าง **Buy/Sell** ขึ้นมาบนหน้าจอ และสามารถดู Chart และ Quote ของหุ้นใน Portfolio

CHG																			
		Buy		Sell															
View Chart																			
View Quote																			
Symbol	Type	Position	On Hand	Avg.	Cost	Cost value	Market Value	Unrl G/L %	Unrl G/L	Real G/L									
CHG		35	35	2.25	2.66	78.75	93.10	+14.35	+18.22	0.00									

หมายเหตุ: สำหรับบัญชีที่ไม่สามารถส่งคำสั่งซื้อขายผ่าน Internet เมื่อแต่ค้างไว้ จะไม่มีหน้าต่าง Buy/Sell แสดงขึ้นมาบนหน้าจอ

Order Status

สถานะคำสั่ง Normal Order ของบัญชีที่เลือกไว้ในแถบด้านล่าง

Portfolio Order Status Algo Order Status Total Deal Summary										
Filter by		Order Status	All							
Order No.	Symbol	Side	Price	Volume	Matched	Balance	Cancelled	Status	Time	
3	EVER	Buy	1.02	200	0	200	0	Open (O)	12:24:45	
2	AAV	Buy	5.90	100	100	0	0	Matched (M)	12:19:00	

สามารถยกเลิกคำสั่งซื้อขายที่ยังจับคู่ไม่หมดได้ โดยใช้วิธีเดียวกันกับการยกเลิกคำสั่ง (Cancel Order) ในหน้าต่าง **Order Status** ซึ่งอยู่ในเมนู **Trade**

รายการ		รายละเอียด	
Filter by		แสดงข้อมูลตามสถานะของ Order โดยสามารถคัดกรองข้อมูลตาม	
		1. Order Status สถานะของคำสั่งซื้อขาย	
		• All คำสั่งซื้อขายทั้งหมดของ Account นั้น • Alive คำสั่งซื้อขายที่รอการจับคู่ • Alive & Matched คำสั่งซื้อขายที่รอการจับคู่และจับคู่แล้ว	
		2. Symbol ชื่อย่อหลักทรัพย์ของคำสั่งซื้อขาย	
Order No.	หมายเลขคำสั่ง		
Symbol	ชื่อย่อหุ้น		
Side	ประเภทของคำสั่ง (Buy = คำสั่งซื้อ, Sell = คำสั่งขาย)		
Price	ราคาที่ส่งคำสั่ง		
	• MKT หมายถึง ราคาที่เกิดจากคำสั่งซื้อขายที่ระบุราคาแบบ Market Order • MTL หมายถึง ราคาที่เกิดจากคำสั่งซื้อขายที่ระบุราคาแบบ Market-to-Limit Order		
Volume	จำนวนหุ้นที่ส่งคำสั่ง		
Matched	จำนวนหุ้นที่จับคู่ได้แล้ว		
Balance	จำนวนหุ้นที่คงเหลืออยู่ซึ่งยังจับคู่ไม่ได้		
Cancelled	จำนวนหุ้นที่มีการยกเลิกคำสั่งซื้อหรือขาย		
Status	สถานะของคำสั่ง		
Time	เวลาที่ส่งคำสั่ง		

Algo Order Status

สถานะคำสั่ง Algo Order ของบัญชีที่เลือกไว้ในแถบด้านล่าง

Portfolio		Order Status		Algo Order Status		Total Deal Summary					
Filter by		Order Status ▾		All ▾		Cancel Order					Order Info
☐ Symbol	Side	Price	Volume	Type	State	Bid	Offer	Last Update	Trigger Criteria	Valid	
BBL-R	Buy	220.0	1,000	TRL STP	Triggered	160.50	161.00	161.00 11:33:39	Last Price >= 177.1 (10%...	04/09/2015	
BBL-R	Sell	168.5	1,000	TRL STP	Triggered	160.50	161.00	161.00 11:37:25	Last Price >= 198.9 (10%...	04/09/2015	

รายการ		รายละเอียด	
Filter by		แสดงข้อมูลตามสถานะของ Algo Order โดยสามารถคัดกรองข้อมูลตาม	
		Order Status สถานะของคำสั่งซื้อขายแบบ Algo All คำสั่งทั้งหมดของ Account นั้น Alive คำสั่งที่ยังไม่ได้ส่งเข้าระบบ Triggered คำสั่งที่เข้าเงื่อนไขและทำการส่งคำสั่งเข้าระบบแล้ว Symbol ชื่อย่อหลักทรัพย์ของคำสั่งซื้อขาย	
Symbol		ชื่อย่อหุ้น	
Side		ประเภทของคำสั่ง (Buy = คำสั่งซื้อ, Sell = คำสั่งขาย)	
Price		ราคาที่ส่งคำสั่ง	
Volume		จำนวนหุ้นที่ส่งคำสั่ง	
Type		ประเภทของคำสั่ง TRL STP: Trailing Stop Order COND: Conditional Order BRKT: Bracket Order	
State		สถานะของคำสั่ง Algo Order Running: คำสั่งที่กำลังรอการเข้าเงื่อนไข Triggered: คำสั่งที่เข้าเงื่อนไขและทำการส่งคำสั่งเข้าระบบแล้ว Waiting: คำสั่งรอช่วงตลาดเปิดทำการ (Open1 และ Open2) Error: คำสั่งที่ถูกปฏิเสธ	
Bid		แสดงราคาเสนอซื้อที่ดีที่สุด ณ ขณะนั้น	
Offer		แสดงราคาเสนอขายที่ดีที่สุด ณ ขณะนั้น	
Last		แสดงราคาล่าสุด	
Update		แสดงเวลาที่ Algo Order นั้นๆ มีการเคลื่อนไหวหรือมีการอัปเดตใดๆ	
Trigger Criteria		แสดงรายละเอียดเงื่อนไขของ Algo Order	
Valid to		วันที่สิ้นสุดของ Algo Order	

Total Deal Summary

สรุปยอดรวมการซื้อขายของบัญชีที่เลือกไว้ในแถบด้านล่าง

Portfolio	Order Status	Algo Order Status	Total Deal Summary				
Symbol	Side	Volume	Price	Amount	Total Fee (Incl. VAT)	Paid Amount	Received Amount
JAS	Sell	19000	5.25	99,750.00	219.14		99,530.86
SAMART	Sell	100	15.10	1,510.00	3.32		1,506.68
Total					222.46	0.00	101,037.54
Net Paid/Received							101,037.54
Trading A/C	0810480 (Equity)		Credit: 100,000,000	Line: 100,000,000			

รายการ	รายละเอียด
Symbol	ชื่อย่อหุ้น
Side	ประเภทของคำสั่ง (Buy = คำสั่งซื้อ, Sell = คำสั่งขาย)
Volume	จำนวนหุ้นที่มีการจับคู่
Price	ราคา
Amount	มูลค่ารวม (Amount = Volume x Price)
Total Fee (Incl. VAT)	ค่าบริการรวม VAT
Paid Amount	จำนวนเงินที่ต้องจ่าย กรณีซื้อหุ้น
Received Amount	จำนวนเงินที่ได้รับ กรณีขายหุ้น
Total	จำนวนเงินรวมสำหรับค่าบริการรวม VAT / จำนวนเงินที่ต้องจ่าย / จำนวนเงินที่ได้รับ
Net Paid/Received	จำนวนเงินรวมสุทธิที่ต้องจ่ายหรือได้รับ

Settings

การตั้งค่าต่างๆ ของแอปพลิเคชัน เช่น หน้า Startup, ขนาดตัวอักษรในหน้าข่าว เป็นต้น

ตัวเลือก	รายละเอียด
Startup Page	หน้าเริ่มต้น
News	ตั้งค่าขนาดตัวอักษรเริ่มต้น (Default) ของหัวข้อข่าวและเนื้อข่าว
Notifications	กำหนดเวลาในการรับ Notification ของ Technical Signal / Market Screener
Footer Data Swap Interval	กำหนดช่วงเวลาในการเปลี่ยน Index ซึ่งอยู่ใน Index Panel
Time Zone	ตั้งค่าเขตเวลาสำหรับแอป และเพื่อเลือกเขตเวลาที่ต้องการ - Local ใช้เขตเวลาตามที่กำหนดใน Device - Bangkok ใช้เขตเวลากรุงเทพฯ ประเทศไทย
Language for Company Profile	กำหนดภาษาเริ่มต้นสำหรับหน้า Company Profile
Auto Session Timeout	กำหนดให้ Logout อัตโนมัติ หลังจากหน้าจอไม่แอคทีฟภายใน 30 นาที แต่ที่ไอคอน  เพื่อเปิด/ปิด ถ้าเปิด ไอคอนจะเปลี่ยนเป็น 

Enable Touch ID หรือ Enable Fingerprint Login	เปิดการเข้าใช้งานด้วย Face ID / Touch ID / Fingerprint
Contact Us	ช่องทางในการติดต่อเรา
About	เกี่ยวกับเรา
Terms of Service	ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการ
Reset	รีเซ็ตการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้น