



V 1.117 (พฤษภาคม 2561)





helpdesk@thaiquest.com

@ThaiQuest

Copyright © 2021 ThaiQuest Limited. All rights reserved.

สารบัญ

Introduction	5
วิธีการติดตั้ง Microsoft Silverlight	6
การแอคที่ฟวินโดวส์	8
Title Bar	9
แถบเครื่องมือหลัก	9
การเริ่มต้นใช้งาน	10
Market Overview	11
การเลือกประเภทของข้อมูล	12
Chart	13
การเรียกใช้งานวินโดวส์กราฟ	13
แถบเครื่องมือ	14
การปรับสเกลบนกราฟ	18
การปรับสเกลราคา	18
การเปลี่ยนช่วงเวลาบนกราฟ	19
การเพิ่ม/ลบ เครื่องมือเทคนิควิเคราะห์	19
เลเยอร์	24
การวาด/ลบ Trend Lines	
การขยาย Trend Line	59
การย่อ Trend Line	59
Quote	60
การเพิ่ม/การฉบ/การเปลี่ยน Symbols	61
การเพิ่ม/การลบ Columns	62
การย้าย Columns	62
การจัดเรียงข้อมูล	63
การสร้างกลุ่ม Symbol (Add Group)	63
News	64
แถบเครื่องมือ News	64
แหล่งข่าว	65
การอ่านข่าว	66
การเปิดประเภทไฟล์ PDF หรือ Zip File	66
การค้นหาข่าว	67
การคัดลอกข่าว (Copy)	68
การพิมพ์ข่าว (Printing)	69
การกำหนดการอัพเดทข่าว	70

Favorites	70
การเพิ่ม/ลบ Favorite	71
Full Quote	71
Bid/Offer	71
Ranking	
แถบเครื่องมือ Ranking	
Warrant Analytic	
Warrant Comparison	74
การจัดเรียงข้อมูล	74
การเพิ่ม/การลบคอลัมน์	75
Fixed Format	
Ticker	
แถบเครื่องมือ Ticker	
Spread Ticker	
ช่วงราคา (Spread)	80
การระบุช่วงราคา (Spread)	80
การเพิ่ม/ลดคอลัมน์ช่วงราคา	81
แถบเครื่องมือ	81
การกำหนดฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการให้แสดง/ซ่อน	
Volume at Price	
แถบเครื่องมือ	
ส่วนประกอบของหน้าจอ	
การเรียกดู Volume at Price	85
Market Screener	
ส่วนประกอบของ Market Screener	
Fundamental	
Alarm	
การเพิ่มเงื่อนไขการตั้งเตือน	94
การลบเงื่อนไขการตั้งเตือน	
การแก้ไขเงื่อนไขการตั้งเตือน	
Duplicate Window	
Export ข้อมูล	
การลิ้งค์ Symbol ระหว่างวินโดวส์	
การกำหนดกลุ่ม	

การยกเลิกการกำหนดกลุ่มบางวินโดวส์	101
การลบการจัดกลุ่ม	101
การสร้าง Template ด้วยตนเอง	102
การตั้งหน้า Template ของตนเองให้เรียกใช้งานเป็นหน้าแรก	104
การเรียกใช้งาน Templates สำเร็จรูป	105
การเรียกใช้งาน Template ที่สร้างขึ้นเอง	106

Introduction

Aspen for Browser เป็นโปรแกรมวิเคราะห์หุ้น ที่ประกอบด้วยฟังก์ชั่นการใช้งานที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องมือ วิเคราะห์ทางเทคนิค การอ่านแพทเทิร์นของกราฟแท่งเทียนแบบอัตโนมัติ เส้นแนวโน้ม การตั้งเตือนข้อมูลราคา และ สัญญาณทางเทคนิค พร้อมกันนี้ยังมีข้อมูลที่หลากหลาย เช่น ดัชนีและราคาหุ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา อัตราดอกเบี้ย ราคาน้ำมัน ราคาโลหะมีค่า ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ และข้อมูลราคาสินค้าฟิวเจอร์ส เป็นต้น จากตลาดสำคัญทั่วโลก ซึ่งจะ ช่วยให้ท่านตัดสินใจได้อย่างแม่นยำและทันเหตุการณ์

จุดเด่นของบริการ Aspen for Browser

Aspen for Browser เป็นบริการที่ใช้งานง่าย ไม่ต้องอาศัยความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมมาก่อน ผู้ใช้งานก็สามารถ เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง นอกจากนั้นยัง...

สะดวก...รองรับการใช้งานผ่าน Web Browser ที่ใช้โปรแกรม Microsoft Silverlight สามารถใช้ได้ทั้งระบบปฏิบัติบน เครื่อง Windows และ MAC

ง่าย...ด้วยการเรียกหน้าจอที่เคยสร้างไว้ขึ้นมาใช้งานได้จากทุกเครื่อง

ประหยัดเวลา...ซอฟต์แวร์ได้รับการอัพเกรดโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่เปิดใช้งาน

ครบถ้วน...ไปด้วยข้อมูลและฟังก์ชันที่ช่วยประกอบการดัดสินใจลงทุน ทั้งข้อมูลราคา ข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน ข้อมูล ย้อนหลัง และข่าวรอบโลก

เจาะลึก...กับพังก์ชั่น "กราฟ" ที่มีเครื่องมือวิเคราะห์ทางเทคนิคที่หลากหลายกว่า 100 ชนิด พร้อมทั้งเครื่องมือแสดง สัญญาณซื้อ/ขาย และเส้นแนวโน้มต่างๆ

ตรงใจ...กับการสร้างและจัดหน้าจอส่วนตัว (Page) พร้อมทั้งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบหน้าส่วนตัว สีสัน และการตั้ง ค่าของกราฟได้ตามต้องการ

วิธีการติดตั้ง Microsoft Silverlight

Aspen for Browser รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ MAC OS ซึ่งการใช้งานโปรแกรม Aspen for Browser ในครั้งแรก ท่านจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม Microsoft Silverlight ครั้งแรกเพียงครั้งเดียว ให้เรียบร้อยก่อน โดยมีขั้นตอนดังนี้

ระบบปฏิบัติการ Windows	ระบบปฏิบัติการ MAC OS
 Login เข้าเว็บไซต์โบรกเกอร์ที่ท่านเปิดบัญชีอยู่ คลิกที่หัวข้อ Aspen Browser หรือ Aspen for Browser (ขึ้นอยู่กับโบรกเกอร์) 	 Login เข้าเว็บไซต์โบรกเกอร์ที่ท่านเปิดบัญชีอยู่ คลิกที่หัวข้อ Aspen Browser หรือ Aspen for Browser (ขึ้นอยู่กับโบรกเกอร์)
 จะปรากฏหน้าต่างด้านล่างขึ้นมา ให้คลิกที่ปุ่ม "Click now to install" 	 จะปรากฏหน้าต่างด้านล่างขึ้นมา ให้คลิกที่ปุ่ม "Click now to install"
Microsoft To view this content, please install	Microsoft To view this content, please install
Silverlight	Silverlight*
Click now to install QUICK DOWNLOAD / 30 SECOND INSTALL	Click now to install QUICK DOWNLOAD / 30 SECOND INSTALL
 จากนั้นให้คลิก "Install for Windows" Al Microsoft Stee Silverlight home page 	 เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรม Microsoft Silverlight ลงใน เครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ไอคอน บริเวณมุมขวาบนของหน้าจอ และคลิกไฟล์
Get Microsoft Silverlight	"Silverlight.dmg"
You are running on a browser that may not be fully compatible with Microsoft Silverlight. You can still try to install by clicking below or you can refer to the System Requirements for more information.	spen for Browser Clear
Installation Instructions System Requirements Uninstall Silverlight	Silverlight.dmg
	jre-7u51-macosx-x64.dmg O



การแอคที่ฟวินโดวส์

Aspen for Browser สามารถสร้างวินโดวส์ได้หลายวินโดวส์บนหน้าจอเดียวกัน ทั้งวินโดวส์ Quote, News, Chart หรือ Fixed Format Page เป็นต้น ซึ่งการแอคทีฟวินโดวส์นั้นสามารถแอคทีฟได้เพียง 1 วินโดวส์เท่านั้น แต่การอัพเดท ข้อมูลยังคงอัพเดทอยู่ตลอดเวลา ถึงแม้ว่าวินโดวส์นั้นไม่ถูกแอคทีฟอยู่

เมื่อท่านเรียกวินโดวส์ใหม่ขึ้นมา วินโดวส์ที่ถูกเรียกใช้งานนั้นจะกลายเป็นวินโดวส์ที่ถูกแอคทีฟไปทันที โดยสังเกตุว่าจะ มีกรอบสีสัมล้อมรอบวินโดวส์ที่กำลังแอคทีฟ และสำหรับวินโดวส์ที่ไม่ถูกแอคทีฟสีกรอบจะเป็นสีเดียวกับตัวหนังสือ หากวินโดวส์ที่ต้องการใช้งานไม่ถูกแอคทีฟ ท่านสามารถคลิกเมาส์หรือใช้คีย์บอร์ดเพื่อให้วินโดวส์นั้นแอคทีฟได้

การใช้เมาส์

เลื่อนเมาส์ไปยังวินโดวส์ที่ต้องการและคลิกเมาส์ซ้ายบนวินโดวส์

การใช้คีย์บอร์ด

กดปุ่ม **Tab** บนคีย์บอร์ดเพื่อเปลี่ยนหน้าต่างวินโดวส์และทุกครั้งที่ท่านกด Tab หน้าต่างวินโดวส์ใหม่ที่ถูกเรียกจะถูก แอคทีฟทันที หากท่านต้องการกลับไปยังหน้าต่างวินโดวส์ก่อนหน้าให้กดปุ่ม **Shift + Tab** บนคีย์บอร์ดพร้อมกัน

🕷 Aspen for Browser - Projected				e 0 🛛
🗟 💕 🖌 🦂 👙 🔺 🌟 😤 📓 🚟 🖸 🔣 🖉 🖬 🖼 🐨 🖼 🖼 🖼 📓 🖉 🖉 🖓 📾 🚔 · 😒 · 😭				
🚆 Quote1 💦 💎 – 🗆 🗙	Bid/Offer1			87 - C ×
🞍 🖥 😹 👾 🗵 📲 🗄 😫 🖆 🖽 💷 🐼 않~ 🖪 A' 🔨	SCRV	Buy	54.58% 45.	42% Sell
SYMB A PROJ. ASKSIZE ASK BID BIDSIZE %BUY/%SELL ADE CHANGE %CHG	Trada	Sida Va	lumo Chango	%Cha
BBL 160.50 41 161.00 160.50 1701 59%	146.50	B	50 -4.50	-2.98
KIB 17.50 44200 17.50 17.50 47500 44% 1	Volume	Bid	Offer	Volume
CCP The Size Compared Back PCI 5000 65%	6988		146.50	2641
SCB COL SCB Futures Cont. OI 5 35%	5066			6565
SCB CON SCB Futures Continuous 15754 29% 71% 1.55 +0.02 +1.31	11682			8614
SCB_F The Siam Commercial Bank PCL 940 32% 68% 13.50 +0.10 +0.75	2660			2316
SCB_P The Siam Commercial Bank PCL 50 93% 7% 6.80 +0.05 +0.74	Chart1			문 - 미 ×
Show all results matching "SCb " 23 43% 57% 1.09 +0.04 +2.10	# 🗟 😹 🖾		⇒ [A 😤 😤 🕇	↓ <u>/</u> »
STANLY 12 172.00 170.50 1 92% 8% 172.00 +1.00 +0.58	The Siam	Commercial Ba	ank PCL (SCB)	175.00
U 0.03 0.04 0.03 40% 60% 0.04 +0.01 +33.33				170.00
		and the second		165.00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				160.00
💾 News1 🛛 🔁 🗕 🗆 🗙			And I all and a second	150.00
	E.	- II - M.		146.50
C%SCB (SCB)				140.00
10:16 CMNT SCB: เมย์แบงก์ กิมเอ็ง แนะน่า "BUY" ราคาเป้าหมาย 169 บาท/หุ้น 🔶	No Gaps	_		135.00
10/ 4 15:47 PRG บล.ไทยพาฒิชย์ เสนอขาย DW 4 รุ่นใหม่ อ้างอิงหุ้นสภาพคล่องสูง ให้อัตราทคถึง 6 เท่า Tim		MACD		10.00
10/ 4 15:44 PRG SCB and Mizuho Bank join hands to support Gunkul Engineering solar fa	No Gaps			0.00
10/4 15:42 PRG ไทยพาฒิชย์ - มิซูโอ ผนึกกำลังพันธมิตรสนับสนุน กันกุลเอ็นจึเนียริ่ง ลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพ	No Gaps	Slow Stochas	lic	50.00
10/4 13:56 CMNT SCB: โนมูระ พัฒนลิน แนะน่า "BUY" ราคาเป้าหมาย 179 บาท/หุ้น		Volume		200000.00
9/30 8:01 SIMS SCB: การให้สิทธิผู้ถือหุ้นเสนอค่าถาม ระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อบูลคล ◄ ◀	8/17 8/2	24 8/31 9/7 9/	14 9/21 9/28 10/5	Day

Title Bar

Aspen 1		
ไอคอน	รายละเอียด	
0	Online Help: แสดงคู่มือการใช้งาน	
()	About: แสดงข้อมูลเวอร์ชันของโปรแกรม	
•	Connection Status:	

แถบเครื่องมือหลัก

🖹 😂 🚽 🔶 🔶 🚖 👫 🔤 🗮 🖸 👪 📾 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬 🖉

ไอคอน	รายละเอียด
*	New Screen: เปิด Screen ใหม่เมื่อต้องการสร้าง Page ส่วนดัว
<i>1</i>	Open: เปิดไฟล์ Page หรือ Window ที่ท่านต้องการ
-	Save: การ Saves หน้า Page ถ้ามีการจัดหน้า Page ใหม่ และเมื่อคลิกไอคอน Save โปรแกรมจะ
	ทำการ Save ทับชื่อเดิมที่ใช้งานอยู่ในทันที
I.	Save As: การ Saves หน้า Page โดยเปลี่ยนชื่อใหม่
∰ -	View: เมื่อคลิกเมนู Drop-down ประกอบด้วย Page Explorer และ Ticker
*	Favorites: การเพิ่ม Page ที่ใช้บ่อยๆ ไว้ใน Favorites
	lcon with text: เปิด/ปิดการแสดงชื่อไอคอน
5	Symbol Linking: การลิ้งค์วินโดวส์เข้าด้วยกัน เมื่อท่านพิมพ์ Symbol แล้วกด Enter หน้าต่าง
	วินโดวส์ที่ใช้คำสั่งลิ้งค์จะเปลี่ยนเป็นชื่อ Symbol เดียวกันทั้งหมด
a ^{nt} a	Chart: วินโดวส์ Chart
	Quote: วินโดวส์ Quote
Q	Full Quote: วินโดวส์ Full Quote
B¥o	Bid/Offer: วินโดวส์ Bid/Offer
	Market Overview: วินโดวส์ Market Overview
1	Ranking: วินโดวส์ Ranking
WA	Warrant Analytic: วินโดวส์ Warrant Analytic
<u></u>	Warrant Comparison : วินโดวส์ Warrant Comparison
	News: วินโดวส์ News
F_{F}	Fixed Format: วินโดวส์ Fixed Format

ไอคอน	รายละเอียด
2.	Ticker : วินโดวส์ Ticker
<u>~</u>	Spread Ticker : วินโดวส์ Spread Ticker
	Volume at Price : วินโดวส์ Volume at Price
	Market Screener: วินโดวส์ Market Screener
<u>~</u>	Fundamental: ข้อมูลพื้นฐานและรายละเอียดของหลักทรัพย์ พร้อมข้อมูลสำคัญทางการเงิน
<u></u> -	Alarms: การเพิ่ม/แก้ไขการตั้งเตือน
93 -	Color Themes: การเปลี่ยนสีพื้นหลังของวินโดวส์
- -	Windows: การจัดเรียงวินโดวส์
el.	Auto-Hide Toolbar: ซ่อนแถบเครื่องมือ

การเริ่มต้นใช้งาน

หลังจากล็อคอินเข้าโปรแกรม Aspen for Browser เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะแสดงข้อมูลหน้า Default Page ซึ่ง ประกอบด้วย 4 วินโดวส์ ดังนี้

- Market Overview
- <u>Quote</u>
- <u>Chart</u>
- <u>News</u>

ท่านสามารถพิมพ์ Symbol เพื่อเรียกดูข้อมูลที่ต้องการ โดยคลิกบนหน้าต่างวินโดวส์เพื่อให้วินโดวส์แอคทีฟจะปรากฏ กรอบสีสัม ให้ท่านพิมพ์ Symbol และกด Enter

วิธีการพิมพ์ Symbol

ข้อมูล	รายละเอียด	สัญลักษณ์ของ ตลาดหลักทรัพย์ฯ	สัญลักษณ์ของ Aspen
Main Board	ใช้สัญลักษณ์เดียวกับ SET/mai	BBL	BBL
Foreign Board	เปลี่ยนเครื่องหมาย "-" เป็น "_"	BBL-F	BBL_F
Warrants	เปลี่ยนเครื่องหมาย "-" เป็น "_"	EARTH-W3	EARTH_W3
Symbol ที่ประกอบด้วย " &	เปลี่ยนเครื่องหมาย " & ป็น้ "N"	F&D	FND

หน้า Default Page ประกอบด้วยวินโดวส์ดังนี้

🕐 Aspen for Browser - Default	2 O 💿
🗑 😂 🚽 😓 🚖 😫 👷 🗮 🖾 🗮 🖾 🖾 📾 📾 🕼 📾 🖼 🕮 🕮 🔛 🖉 🖓 🚮 🐼 🖄 🔤 🖉	
Market Overview1 _ C ×	🖉 Chart1 🛛 📴 🗕 🗆 🗙
Select Group SET Template Price	
SET 1459.65 -44.69 -2.97% Value(MB) 41865.24 Volume 9.76 M	Kasikombank PCL (KBANK) 200.00
▲ 215 ▼ 1263 ↔ 50 Day Low Day High Prev 1504.34 Mkt Cap(MB) 14569635	195.00
Buy Sell 1450.87 1470.84 P/E 22.09 Yield 3.14	186.50
Open: 1453.36	No Gaps 180.00
SYMB %BUY/%SELL TRADE CHANGE %CHG %B-S OPEN HIGH LOW PREV VOLUME VALUE TIM	E MACD 2.00
AGRO 49% 51% 460.75 48 -3.47 4.52 459.01 465.79 458.05 477.33 114837 2309096 14:	·····IHIHIHI
CONSUMP 48% 52% 14 EINCIAL 50% 408913 14: EINCIAL 50% 408913 12 9 5 50 14 174 90 176 60 174 59 190 27 200168 5065660 14	ENo Gaps -2.00
INDUS 56% 44% 10 11 21 (0 20 11 12 10 12 1	Slow Stochastic 70.00 50.00
<mark>PROPCON 53% 47%</mark> 13 พิมพ์ Symbol 139.23 140.74 138.64 143.38 1498827 6797318 14:	No Gaps 30.00
RESOURC 58% 42% 163	
SERVICE 54% 420.09 13.98 3.22 8.74 418.26 424.87 417.35 434.07 870609 8820446 14:	
	8/31 9/7 9/14 9/21 9/28 10/5 Day
Results for: All SYMB %BUY/%	40% 12.50 12.50 10.70 5.30 1562590
14:19 CMNT Afternoon Update: Gold/Silver Daily Research - บจ.วายแอลจี บุลเลีย BANPU 52%	48% 16.60 16.50 -1.00 -5.71 1095231
14:13 CMNT SCB: บัวหลวง แนะนำ "ชื่อ" ราคาเป้าหมาย 193 บาท/หุ้น CPALL <mark>52%</mark>	48% 61.25 61.25 - 2.7 9 -4.30 277493
14:12 CMNT SCB: Bualuang recommends "BUY", target price is Bt193/share	46% 335.00 336.00 -9.00 -2.61 41213
14:11 CMNT PTTEP: บัวหลวง แนะน่า "ขาย" ราคาเป้าหมาย 75 บาท/พุ้น AOT 60%	40% 389.00 389.00 -4.00 -1.02 32313
14:11 CMNT ส่องตลาดภาคบ่าย - บล.ฟิลลิป	
14:11 IQดัชนี SSE Composite ตลาดหุ้นจีนปิดวันนี้ที่ 3,048.14 จุด เพิ่มชื้น 43.44 จุด,	

Market Overview

วินโดวส์ Market Overview นำเสนอข้อมูลเรียลไทม์ของดัชนีตลาดหลักทรัพย์ ดัชนีกลุ่มอุตสาหกรรมและหลักทรัพย์ ต่างๆ เข้าด้วยกัน

• คลิกไอคอน 🕮 Market Overview เพื่อเปิดวินโดวส์ Market Overview

การเลือกดัชนีตลาดหลักทรัพย์/ ดัชนึกลุ่มอุตสาหกรรม

คลิกเมนู drop down หลังคอลัมน์ '**Select Group**' และเลือกรายชื่อประเภทข้อมูลที่ต้องการ โปรแกรมจะแสดงรายชื่อ หลักทรัพย์ทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ดัชนีตลาดหลักทรัพย์หรือดัชนีกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น

😹 Market Ov	erview		1				1			ga .	- 🗆 ×
Select Group	SET	•	🦾 ดลิก	Dro	ob-do	wn	-				
SET	INDEX	14	1		p ao		17.1	18 M Vo	lume	2.05	зм
+ 127 = 1	SET		Day Low	Dav	High "	-	1442.88 MktCap			12.59	5 M
Buy	SET50	1	11/20	1431.41 P/E			15.78 Yield			2.91	
0%5	SET100							2.26 Ti	me	14	:58
	SETHD										
SYMB	MAI	1	าง เลือกข้	้อมล	ที่ต้องก	าร	PEN	HIGH	LOW	PREV	VC
AGRO	INDUSTRY					1942	356.59	358.53	355.16	359.39	-
CONSUMP	AGRO						125.06	125.10	124.36	125.33	
FINCIAL	CONSUMP		180.35	-2. 8 8	10.500	6.00	181.48	181.48	180.05	183.18	
INDUS	66%	34%	118.69			32.60	119.56	119.56	118.47	120.50	
PROPCON	65%	35%	129.88				129.46	130.34	128.82	130.50	
RESOURC	46%	54%	177.09				177.12	177.83	176.05	178.91	
SERVICE	41%	59%	320.18				321.03	321.38	318.72	323.15	
TECH	60%	40%	223.85			-19.24	224.52	225.53	223.15	227.85	
16P	100	10	A 58.51	-		19	1.9.1	199.72	185 41	1134	

การเลือกประเภทของข้อมูล

ท่านสามารถเลือกดูประเภทของข้อมูลได้ทั้งแบบข้อมูลราคาเรียลไทม์ หรือข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน โดยคลิกเมนู Template และเลือก Price หรือ Fundamental

😹 Market Ov	verview				6					82	- 5
Select Group	SET	•	Template P	ice	-	6	เลือ D	ron-d	own		
SET	19	125.68	🕂 💶 P	indamental	a v	alu "		rop u	000011	2.07	18 M
+ 125 = 1 Buy	146 (0.1	33 Sell	Day Low 1421.39			rev /E /BV	1	15.78 Yi 2.26 Ti	eld me	12.59	2.91 5:03
SYMB	%BUY/	%SEL	เลือกข้อ	มลที่ต้อ	งการ	-S	OPEN	HIGH	LOW	PREV	VC
AGRO	49%	51					356.59	358.53	355.16	359.39	
CONSUMP	47%	53				1.10	125.06	125.10	124.36	125.33	
FINCIAL	53%	47%	180.40	1.18	1.00	5.16	181.48	181.48	180.01	183.18	
INDUS	66%	34%	118.81			31.16	119.56	119.56	118.47	120.50	
PROPCON	65%	35%	129.79				129.46	130.34	128.82	130.50	
RESOURC	46%	5496	176.83				177.12	177.83	176.05	178.91	
SERVICE	41%	59%	320.10				321.03	321.38	318.72	323.15	
TECH	60%	40%	223.69			19.22	224.52	225.53	223.15	227.85	
AGRI	49%	51%	189.23				189.12	189.62	188.41	190.34	
AUT A	N	~~~	NV.		1		17	VV	150	487-0	~

- ท่านสามารถจัดเรียงข้อมูลคอลัมน์ในหน้าต่าง Market Overview ทั้งแบบน้อยไปมาก (Ascending) หรือมากไป น้อย (Descending) โดยคลิกที่หัวข้อคอลัมน์ที่ต้องการให้เกิดสัญลักษณ์ t /U เช่น ท่านต้องการดูข้อมูล ปัจจัยพื้นฐานของหุ้นในกลุ่ม Bank ให้คลิกเมนู 'Select Group' เลือก 'BANK'
- 2. เมนู **'Template'** เลือก **'Fundamental'**
- 3. คลิกคอลัมน์ 'PE' เพื่อจัดเรียงข้อมูล หากต้องการเรียงจากมากไปน้อยให้ท่านคลิกที่คอลัมน์ 'PE' อีกครั้งนึง

🛃 Market O	verview	1		2								P D
Select Group	BANK	•	Template	undamenta								
BANK Buy Store	อกกลุ่ม	534.07 'BAN	 ψ −9. o^w ζ ψ −9. 	03 เลือก	•••% ∨ ข้อมูลป้	alue โจจัยพื่	นฐาน	3.638 M 13.10 2.34 1.82	Volum MktCaj Yield Time	e p	105 2.21 1	5531 17 M 2.57 5:20
SYMB	%BUY/	%SELL	TRADE C	HANGE	%CHG	*25	PE *	PBV	DIVYLD	EPS	BOOK	DPS
TMB	56%	44%	2.70			3	86.56	2.06	1.20	0.04	1.33	0.03
CIMBT	46%	54%	201				25.03	2.10	0.24	0.03	0.99	0.00
LHBANK	39%	61%	0500	າວວັນເປັນ	DE' una		19.73	1.15	0.61	0.04	1.16	0.03
BAY	72%	28%	101110	เปลมหุร	า⊏ แสะะ 	49	15.93	1.95	2.09	1.17	19.66	0.40
568	44%	56%	1751490	อมูสแบบเ	มากเบน	อย	12.27	2.45	2.74	7.58	67.18	1.50
KBANK	59%	4195	-				11.97	2.27	1.58	8.81	83.67	0.50
KTB	50%	50%	19.70				11.46	1.49	3.59	1.07	13.66	0.44
BBL	48%	52%	205.00				11.13	1.39	3.16	10.09	148.30	2.00
TISCO	49%	51%	42.75				8.27	1.74	4.96	3.17	25.24	2.40
TCAP	53%	47%	34.50	0.00	0.00	5.28	4.83	0.93	4.30	4.79	37.20	0.60
ККР	47%	53%	41.50	6.11	in the second	- 6.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Chart

วินโดวส์กราฟแสดงข้อมูลราคาในรูปแบบกราฟพร้อมเครื่องมือเทคนิควิเคราะห์ในรูปแบบต่าง ๆ

• คลิกไอคอน 🏧 Chart เพื่อเปิดวินโดวส์ Chart

(# Aspen for Brow	wser - Default											2 i o
۰+ 🛃 🔜 🗃	🚖 👫 强 🔤 🗮	🖸 👪 💌 🚺 🔤	📑 🌆 🔯 🔏	🛃 💽 🚰 тіск	<mark>≜</mark> • ⊛ • = = •							
🧝 Market Overview1							– 🗆 ×	🦉 Chart1				🕑 – 🗆 X
Select Group SET	Template Pi	rice 🔹						4 🗟 😕		• • • •	[A 🔹 🔹	= 🕇 🌡 🎇
SET	1457.14 ↓	-47.20 -3.149	Value(MB)	43687.34	Volume	10.06 N	1	Kas	ikombank	PCL (KBAN	к)	200.00
▲ 215 ▼ 1271 ◆	51 Day l	_ow Day High	Prev	1504.34	Mkt Cap(MB)	1456963	5			÷		195.00
Buy	Sell 1450	.87 1470.84	P/E	22.09	Yield	3.14	4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			- 190.00
33%	A Oper	n: 1453.36	P/BV	1.92	Time	14:3	0		<u> </u>			180.00
CVMP 0/ PLIV							TIM	No Gaps				4
AGRO 49%	51% 461.10	-16.23 -3.40	1.60 459.01 4	65.79 458.05	477.33 11	ME VALUE 7564 23731	59 14: ^		MA	CD		2.00
CONSUMP 47%	53% 144.56		5.78 144.98 14	45.54 144.46	148.00 31	5349 48517	72 14:	No Gaps				-2.00
FINCIAL 58%	42% 174.79		5.00 174.89 1	76.60 174.58	180.27 31	1294 563549	93 14:		Slow Sto	ochastic		70.00
INDUS 57%	43% 103.18		3.92 102.62 10	04.25 102.37	106.74 82	4868 20605	48 14:					50.00
PROPCON 54%	46% 139.23		8.54 139.23 14	40.74 138.64	143.38 155	2864 69667	70 14:	No Gaps				30.00
SERVICE 54%	42% 163.33		8.98 418 26 4	04.72 101.92 24.87 417.35	108.58 8/ 434.07 91	9398 906170 4054 936053	60 14: 29 14:		Valu	ıme		200000.00
3170	1070	2160 2100			101107 51	1001 50000	· · ·	8/31	9/7 9/14	9/21 9	/28 10/5	Dav
News1					– 🗆 ×	🗮 Ouote1						
🕂 🔂 All 🛒	🛃 🗒 A 🐧	🖉 🖉 🕕 🔍				4 🗟 🔀	≫ 🔀 🤞		i 💷 🌄 🏚	P- BA	A Q	
		Results for: Al				SYMB	%BUY/%	SELL PROJ.	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME
14:27 I0 ป	ระธาน กรธ.ประชมท	เบทวนแก้ไขร่างรธน. เ	่อนส่งมอบให้นาย	ยกฯ พร่งนี้	<u> </u>	BCPG	60%	40% 12.40) 12.50	-0.70	-5.30	1571802 🔺
14.27 TO (เพิ่มเติม)รวดวทองด่ว	แห่งวับอื่มวทละ 20 (50 00 1101			BANPU	53%	47% 16.50) 16.60			1118534
14.27 10 (-	JO.00 B M			CPALL	53%	47% 61.25	61.50			280755
14:26 KDN K	yodo news summar	y-3-+				AOT	58%	45% 335.00	389.00			34985
14:26 IQ (เพิ่ม เติม) กลยุทธ์การล	เงทุนรอบบ่ายวันที่ 10	ตุลาคม 2559				3070	4270 005100				
14:25 CMNT A	fternoon Update:	ลงทุนทองคำแท่ง -	บจ.วายแอลจี เ	บูล เลี่ยนฯ								
14:24 IQ ภ	าวะตลาดหุ้นจีน: เซี่ย	เงไฮ้คอมโพสิตปิดพุ่ง 🗆	. 45% แม้หุ้นอสัง	งหาฯร่วง								
4					▼ }	4						+ +

การเรียกใช้งานวินโดวส์กราฟ

- 1. คลิกที่วินโดวส์กราฟให้ปรากฏกรอบสีสัม
- 2. พิมพ์ Symbol ที่ต้องการและกด Enter



แถบเครื่องมือบนวินโดวส์กราฟจะถูกจัดเป็นชุดคำสั่งต่างๆ กรณีที่ชุดคำสั่งถูกซ่อนอยู่ให้ท่านคลิกรูป 꾠 บริเวณมุมบน ขวาสุดของวินโดวส์



หากท่านพบว่าแถบเครื่องมือบนวินโดวส์กราฟหายไป ให้คลิกสัญลักษณ์ 💷 และคลิกปุ่ม ቀ โดยให้สัญลักษณ์รูป เข็มหมุดพลิกเป็นแนวตั้ง 🕂 เพื่อให้แสดงแถบเครื่องมือค้างไว้

M Chart	– 🗆 ×
Open = 1450.55 * High = 1461.42 * Low = 1443.20 * Close = 1459.84 * 10/14/2013	1550.00 1500.00 1447.93 1400.00 1350.00 1300.00 1250.00 1200.00
Vol = 8153189 - Volume 10/14/2013	Million 10.00 0.00
8/5 8/12 8/19 8/26 9/2 9/9 9/16 9/23 9/30 10/7	Day

การคลิกปุ่ม 🖶 เพื่อแสดงแถบเครื่องมือบนวินโดวส์กราฟค้างไว้ 📑 🔂 🔝 🚸 🕪



แถบเครื่องมือ

แถบเครื่องมือการใช้งานกราฟในโปรแกรม Aspen for Browser ประกอบไปด้วยพังก์ชันที่หลากหลาย ซึ่งแถบ เครื่องมือนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อท่านเรียกใช้งานกราฟ



ไอคอน	รายละเอียด
	การเรียกใช้ Default ของสเกล เมื่อต้องการกลับไปยังสเกลเวลาและราคาแบบอัตโนมัติ
A	การปรับสเกลเวลาอัตโนมัติ

ไอคอน	รายละเอียด					
44	การขยายสเกลเวลา เพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างแท่งกราฟ					
* *	การหดสเกลเวลา เพื่อลดระยะห่างของแท่งกราฟ					
4	เลื่อนไปทางซ้ายของข้อมูล					
-	เลื่อนไปทางขวาของข้อมูล					
A	การปรับสเกลราคาอัตโนมัติ เมื่อต้องการกลับไปยังสเกลราคาแบบอัตโนมัติ					
*	การขยายสเกลราคา					
* *	การหดสเกลราคา					
î	การเลื่อนแท่งกราฟขึ้น					
4	การเลื่อนแท่งกราฟลง					
\angle	Linear Price Scale: แสดงสเกลราคาตามจริง					
\mathcal{L}	Logarithmic Price Scale: แสดงสเกลราคารูปแบบ Log					
%	Percent Change Price Scale: แสดงสเกลราคารูปแบบ %Change					
• ف	การกำหนดช่วงเวลาบนกราฟ					
	0 Minute 1 Minute 5 Minute 10 Minute 15 Minute 20 Minute 30 Minute 60 Minute 120 Minute 240 Minute 240 Minute Veek Month Quarter Year					
	รูปแบบกราฟ					
×	Overlays: การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะหั					

ไอคอน	รายละเอียด
\$ +	Expert Advisor: การเพิ่มสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ (สัญญาณซื้อ/ขาย)
	Directional Indicator Signal (.SIDI)Fast Stochastic Signal (.SIFSTO)Gap Signal (.SIGAP)Ichimoku Kinko Hyo Signal (.SIICHI)Linear Regression Signal (.SIILR)MACD Signal (.SIMACD)Money Flow Index Signal (.SIMFI)Moving Average Signal (.SIMAV)Parabolic Signal (.SIPARAB)Price Cross MAV Signal (.SIRMI)Relative Momentum Index Signal (.SIRMI)Relative Volatility Index Signal (.SIRVI)RSI & MAV Cross Signal (.SIRSIMA)RSI Signal (.SIRSI)Slow Stochastic Signal (.SISSTO)Williams' %R Signal (.SIPCTR)
2	Expert Advisor Analysis: เพื่อทดสอบว่า Expert Advisor นั้นมี Win Trade หรือ Loss Trade กี่ครั้ง และได้กำไร/ขาดทุนกี่เปอร์เซนต์
<u>\$</u>	Indicators: การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์บน Panel ที่กำลังใช้งาน
	Acceleration Accumulation/Distribution Accumulation/Distribution Oscillator Accumulative Swing Index Aroon Aroon Oscillator Average Balance Volume Average Directional Movement Index Average Directional Movement Index Rating Average True Range Balance Of Market Power Bear Power Bollinger Band Width
<u>∲</u>	Add Indicator to New Panel: การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์บน Panel ใหม่ (โปรแกรมจะ Split Window ใหม่ให้ทันที)
- 12	Study Properties: การเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ บนหน้าต่างกราฟที่กำลังเรียกใช้งานอยู่
	Remove Study: ลบเส้นเทคนิควิเคราะห์
×	Remove All Overlays: ลบเส้นเทคนิควิเคราะห์ทั้งหมด
4	เลื่อนตำแหน่งหน้าต่างกราฟที่ถูก Split ลง
1	เลื่อนตำแหน่งหน้าต่างกราฟที่ถูก Split ขึ้น
2500 	การลบ Panel
	การเพิ่ม Layer

ไอคอน	รายละเอียด					
	การลบ Layer					
Ð	การทำ Layers มีลักษณะเหมือนแผ่นใส (Transparent) เพื่อซ้อน Symbol					
()	Synchronize Layers: ใช้สำหรับล็อคเลเยอร์ Sync Bar Spacing Sync Time Frame Sync Time Scale Sync Studies Sync Studies					
⊳	Pointer Tool: เพื่อจัดการเส้น Trend Lines หรือวัตถุต่างๆ					
/	Freehand Trend Line: การวาดเส้น Trend Line					
-	Horizontal Line: การวาดเส้น Trend Line แบบแนวนอน					
11	Trend Channels: การวาดเส้น Trend Line แบบเส้นขนาน					
4	Speed Resistance Lines: การวาดเส้น Speed Resistance Lines.					
#	Andrews' Pitchfork: การใช้เครื่องมือ Andrews' Pitchfork					
' জ́ •	Fibonacci Lines: การใช้เครื่องมือ Fibonacci Lines ■ Retracements Arc ✓ Fan ■ Single-Bar Time Zones ■ Custom Time Zones ■ Projections					
A	Chart Annotations: การเพิ่มข้อความลงบนกราฟ					
7	Callouts: การเพิ่มข้อความแบบละเอียดลงบนกราฟ ณ จุดที่ต้องการ					
	Rectangle: การวาดสี่เหลี่ยมบนกราฟ					
Δ	Triangle: การวาดสามเหลี่ยมบนกราฟ					
0	Circle: การวาดวงกลมบนกราฟ					
/ ×	Delete Selected Object: การลบเส้น Trend Line และวัตถุต่างๆ					
×	Delete All Objected: การลบทั้งหมด					
2	Price Snap: เครื่องมือจับฐาน เพื่อช่วยการสร้าง Trend Line ให้ใกล้กับเส้นกราฟราคามากที่สุด					
	Grid Lines. การสร้าง/ยกเลิกเส้นกรอบตาราง					
P	Properties: การแก้ไขการตั้งค่าต่าง ๆ ของเส้น Trend Line หรือวัตถุที่สร้างขึ้นบนหน้ากราฟ					
Q	Symbol Lookup. คันหา Symbol					

การปรับสเกลบนกราฟ

ช่วยให้ท่านสามารถปรับเปลี่ยนสเกลของกราฟได้ทั้งแกนเวลา (แนวนอน) และแกนราคา (แนวตั้ง)

⚠ ♣ ♣ ♣ ➡ [A ♣ ♣ ▮ ♣

ไอคอน	เครื่องมือ	คำสั่งบนคีย์บอร์ด	รายละเอียด
	Default Scale	Home	การเรียกใช้ Default ของสเกล เมื่อต้องการกลับไปยังสเกล เวลาและราคาแบบอัตโนมัติ
A	Auto Scale Time	-	การปรับสเกลเวลาอัตโนมัติ
44	Expand Time Scale Insert		การขยายสเกลเวลา เพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างแท่งกราฟ
*	Compress Time Scale	Delete	การหดสเกลเวลา เพื่อลดระยะห่างของแท่งกราฟ
4	Shift Left	-	เลื่อนไปทางซ้ายของข้อมูล
⇒	Shift Right	-	เลื่อนไปทางขวาของข้อมูล
A	Auto Scale Price	-	การปรับสเกลราคาอัตโนมัติ เมื่อต้องการกลับไปยังสเกลราคา แบบอัตโนมัติ
*	Expand Price Scale	~	การขยายสเกลราคา
*	Compress Price Scale	TM	การหดสเกลราคา
î	Shift Up	Page Up	การเลื่อนแท่งกราฟขึ้น
1	Shift Down	Page Down	การเลื่อนแท่งกราฟลง

การปรับสเกลราคา

เป็นเครื่องมือช่วยให้ท่านเปรียบเทียบหลักทรัพย์ทั้งในรูปแบบราคา, Logarithmic และเปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลง เช่น เปรียบเทียบหลักทรัพย์ระหว่าง BBL กับ KBANK ให้ท่านพิมพ์ '**BBL,KBANK**' และกด **Enter** หลังจากนั้นเลือกรูปแบบการ เปรียบเทียบข้อมูลที่ตนเองต้องการ

ไอคอน	เครื่องมือ	รายละเอียด
1	Linear Price Scale	สเกลราคาแบบลิเนียร์ ความห่างของช่วงราคาจะเท่ากัน (หรือคิดแบบ Change) เช่น
		300, 400, 500 จะห่างกันเท่ากับช่วงละ 100 บาท
	Logarithmic Price	สเกลราคาแบบล็อก คิดความห่างของช่วงราคาแบบ %Chg เช่น ราคาหุ้นวิ่งจาก 300
	Scale	บาท ไป 400 บาท คิดเป็น 33% ในขณะที่จาก 400 บาท ไป 500 บาท คิดเป็น 25%
%	Percent Change Price	คำสั่ง %Change ใช้ในการเปรียบเทียบหลักทรัพย์ในรูปเปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลง
	Scale	โดยเริ่มคำนวณจากกราฟราคาด้านซ้ายมือแท่งสุดท้ายเป็นวันฐานหรือวันเริ่มต้น
		(Last = 0) หากท่านต้องการเปลี่ยนวันฐานใหม่ให้เลื่อน cursor ไปยังวันที่ต้องการ
		และคลิกปุ่ม '%' อีกครั้งนึง

การเปลี่ยนช่วงเวลาบนกราฟ

. e. M			de	र ते
คลกเอคอน 💷	Bar Width/Chart Interval	และเลอกชวงเว	เลาทดองกา	ารดงน

Intervals	Period	คำสั่งบนคีย์บอร์ด
0 Minute	Tick by tick	กดเลข 0 (ศูนย์) บนคีย์บอร์ด
1-60 Minutes	1-60 Minutes	กรอกตัวเลข เช่น 15 = ราย 15 นาที
Day	Daily	พิมพ์ . DAY
Week	Weekly	พิมพ์ . WEEK
Month	Monthly	พิมพ์ .MONTH
Quarter	Quarterly	พิมพ์ . QUAR
Year	Yearly	พิมพ์ . YEAR

หากช่วงเวลาที่ท่านต้องการไม่มีอยู่ในรายการ ท่านสามารถพิมพ์<u>จำนวนเวลา</u>ที่ต้องการได้ทันทีและกด Enter เช่น ต้องการดูกราฟราย 240 นาที ให้ท่านพิมพ์ '**240**' และกด Enter

การเพิ่ม/ลบ เครื่องมือเทคนิควิเคราะห์



1. 🏝 Overlays

การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์บนกราฟราคา มีวิธีการทำดังนี้

- คลิกไอคอน 2 Overlays จะปรากฏเทคนิควิเคราะห์ทั้งหมดขึ้นมา
- 2) เลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ท่านต้องการเพิ่มลงบนกราฟราคา เช่น เพิ่มเส้น Moving Average บนกราฟราคา



2. 陆 Expert Advisor

การเพิ่มสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ (สัญญาณซื้อ/ขาย) ลงบนกราฟ ทำได้ดังนี้:

- 1) คลิกบนพื้นที่ของกราฟราคาให้ปรากฏกรอบสีสัมล้อมรอบ เพื่อให้วินโดวส์กราฟนั้นแอคทีฟ (Active)
- 2) คลิกไอคอน 🔁 Expert Advisor
- 3) เลือกสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ



3. 🚵 Expert Advisor Analysis

การเพิ่มสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ (สัญญาณซื้อ/ขาย) เพื่อทดสอบว่า Expert Advisor นั้นๆ มี Win Trade หรือ Loss Trade กี่ครั้ง และได้กำไร/ขาดทุนกี่เปอร์เซนต์ ทำได้ดังนี้:

- 1) คลิกบนพื้นที่ของกราฟราคาให้ปรากฏกรอบสีสัมล้อมรอบ เพื่อให้วินโดวส์กราฟนั้นแอคทีฟ (Active)
- 2) คลิกไอคอน 🔁 🖬 Expert Advisor
- 3) เลือกสัญญาณเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ
- 4) คลิกไอคอน 🔯 Expert Advisor Analysis เพื่อเรียกดู Advisor Analysis

👰 Cha	urt1							- 🗆 ×	
4 🖷		A 😤	- 3 4 20	% 0· 🕅	· 🎗· 🏞 🛓	⋈ • ⋈ • જ •	🚵• 🔀 💽 🖻	**	
t.			PTT PUBLIC	CO.,LTD. (PTT)		RSI 4	370.00	
							1	360.00	
E.				REACHER		RMACR.	RSL	330.00	
			RSI R	MACD + TRA	RSI adaption	Mar and		- 330.00	
RSI RS	I marco			RSI	MACD	HALL MACD		320.00	
-14	RSI RSI	RSIACRSI	RST	REACD	RSI	RSI		310.00	
1	🛬 Expert Advisor Analysis1	E	1. A.						- 🗆 ×
No Ga									
F	Symbol	Win Tra	des Loss Trade	es Total P/L	Avg. P/L	Profit Av	g. Profit	Loss A	/g. Loss
-	PTT •	4	2	36.00	6.00	52.00	13.00		- 8.00
				11.33%	1.89%	16.58%	4.15%	-5.25%	2.62%
No Ga	Expert Advisor	Trade	Entry Date	Entry Price	Exit Date	Exit Price	Profit/Loss	%P/L	Status
E	MACD Signal	1	21/05/2014	210.00	an Inclans 4				A CONTRACT OF
			21/05/2011	510.00	23/05/2014	304.00			1.0.00
-	RSI & MAV Cross Signal	2	03/06/2014	302.00	13/06/2014	304.00 292.00			Loss
No Ga	RSI & MAV Cross Signal Parabolic Signal	2 3	03/06/2014 16/06/2014	302.00 298.00	23/05/2014 13/06/2014 16/07/2014	304.00 292.00 324.00	-10.00 -10.00 26.00	-1.91 -1.11 8.72	tues Profit
No Ga	RSI & MAV Cross Signal Parabolic Signal	2 3 4	03/06/2014 16/06/2014 17/07/2014	302.00 298.00 330.00	23/05/2014 13/06/2014 16/07/2014 23/07/2014	304.00 292.00 324.00 333.00	-10.00 -10.00 26.00 3.00	-1.94 -3.11 8.72 0.91	Profit
No Ga 5/6	RSI & MAV Cross Signal Parabolic Signal	2 3 4 5	03/06/2014 16/06/2014 17/07/2014 14/08/2014	302.00 298.00 330.00 332.00	23/05/2014 13/06/2014 16/07/2014 23/07/2014 26/08/2014	304.00 292.00 324.00 333.00 333.00	-10.00 -10.00 26.00 3.00 1.00	-1.34 -3.31 8.72 0.91 0.30	Profit Profit Profit

4. 🖄 Indicators

การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์บนวินโดวส์ที่แอคทีฟ (Active) ทำดังนี้

- คลิกบนพื้นที่ที่ต้องการเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์ให้ปรากฏกรอบสีสัมล้อมรอบ เพื่อให้วินโดวส์กราฟนั้นแอคทีฟ (Active)
- 2) คลิกไอคอน 🖄 🔭 Indicators.
- เลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ท่านต้องการเพิ่ม เช่น เพิ่มเทคนิค MACD Oscillator ในกรอบเดียวกับเทคนิค MACD ที่ มีอยู่ก่อนหน้า



5. 🖄 Add Indicator to New Panel

การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์ในกรอบ (Panel) ใหม่ ทำได้ดังนี้

- 1) คลิกไอคอน 🔀 🖬 Indicators
- 2) เลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ท่านต้องการ เช่น เพิ่ม Directional Oscillator

💹 Chart	- 🗆 ×	
	3 - 10 - ** 	
Open = 11.49 * High = 11.83 * Low = 11.40 * Close = 11.74 * 10/14/2013	Chande Momentum Oscillator Commodity Channel Index Commodity Selection Index	
THIN RMI > 30	Cumulative Volume Index Cutler's RSI Detrend Price Oscillator Directional Indicator	- □ × • ₩• *
MACD = 0.2166 * Signal = 0.1685 * 10/14/2013 8/1 8/12 8/19 8/26 9/2 9/9 9/16 9/23 9/30	Directional Oscillator Dynamic Momentum Dex Ease Of Movement II > 30	11.90 11.00 10.00 9.00
	MACD = 0.2166 × Signal = 0.1685 × 10/14/2013	0.50 0.00 -0.50
	DIO = 12.94 - 10/14/2013 8/1 8/12 8/19 8/26 9/2 9/9 9/16 9/23 9/30 10/7	20.00 0.00 -20.00 Day

6. Martin Study Properties

การเปลี่ยนแปลงค่า Properties ต่างๆ ของ Study จะแตกต่างกันออกไปตามประเภทของ Study นั้น เช่น การแก้ไข ค่าพารามิเตอร์, การเปลี่ยนจำนวนวัน (Period), การตั้งค่าแบบ Simple หรือ Exponential เป็นต้น

การเรียกใช้งานหน้าต่าง Properties ได้ 2 วิธีดังนี้

- วิธีที่ 1: คลิกบนพื้นที่ (Panel) ที่ต้องการแก้ไขค่าพารามิเตอร์ให้ปรากฏกรอบสีสัม หลังจากนั้นคลิกไอคอน ชื่▼
 Study Properties
- วิธีที่ 2: คลิกไอคอน U ในกล่องข้อมูล (Legend Box) หลังเทคนิค №
 วิเคราะห์ที่ต้องการ



oving Average (5)	23
▲ Parameters	
Price FirstStudy 💌	
Avg. Type Simple 🔻	
Periods 5	
GapFill	
Scale Default 🔻	
▲ Output Lines	
⊿ Avg Line	-
OK Cancel Apply	,

7. Kemove Study

การลบเส้นเทคนิควิเคราะห์ ทำดังนี้

- คลิกบนกรอบพื้นที่ (Panel) ที่ท่านต้องการลบเส้น เทคนิควิเคราะห์ให้ปรากฏกรอบสีสัมล้อมรอบ เพื่อให้ วินโดวส์กราฟนั้นแอคทีฟ (Active)
- 2) คลิกไอคอน 🖾 Remove Study
- 3) เลือกเส้นเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการลบ
- 8. 🔀 Remove All Overlays

การลบเส้นเทคนิควิเคราะห์ทั้งหมดในกรอบพื้นที่ (Panel) เพียงครั้งเดียว

- คลิกบนกรอบพื้นที่ (Panel) ที่ท่านต้องการลบเส้น เทคนิควิเคราะห์ทั้งหมดให้ปรากฏกรอบสีสัมล้อมรอบ เพื่อให้วินโดวส์กราฟนั้นแอคทีฟ (Active)
- 2) คลิกไอคอน 🔀 Remove All Overlays
- 9. 🛃 🚹 Move Panel Down/Up

เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งของกรอบพื้นที่ (Panel) ในวินโดวส์ กราฟ

- คลิกบนกรอบพื้นที่ (Panel) ที่ท่านต้องการให้ปรากฏ กรอบสีสัม
- คลิกไอคอน Move Panel Down เพื่อเลื่อนกรอบ พื้นที่ (Panel) ลง หรือคลิกไอคอน Move Panel Up เพื่อเลื่อนกรอบพื้นที่ (Panel) ขึ้น
- 10. 📩 Remove Panel

การลบกรอบพื้นที่ (Panel)

- คลิกพื้นที่ที่ท่านต้องการลบกรอบพื้นที่ (Panel) ให้ ปรากฏกรอบสีสัม
- 2) คลิกไอคอน 📩 Remove Panel









เลเยอร์

การสร้าง Layers ในวินโดวส์กราฟช่วยให้ท่านเรียกดู Symbol ได้มากกว่า 2 Symbols บนหน้าต่างเดียวกัน เพื่อ วิเคราะห์การเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์ถึงแม้ว่าจะมีสเกลราคาที่แตกต่างกัน



1. 💿 Add Layer

เมื่อคลิกเพิ่ม Layer ใหม่จะปรากฏวินโดวส์กราฟว่างขึ้นมาพร้อม tab ด้านบนวินโดวส์กราฟ ถ้า Layer ไหนมี Symbol แล้วชื่อของ Symbol นั้นจะปรากฏอยู่ด้านบน tab และหาก Layer นั้นไม่มี Symbol บน tab จะแสดงกรอบ ว่างขึ้นมา การเพิ่ม Layer มีขั้นตอนดังนี้

1) พิมพ์ Symbol ตัวแรกบนหน้าต่าง Chart แล้วกดปุ่ม Enter



2) คลิกไอคอน 쪜 Add Layer บนแถบเครื่องมือ



- 3) จะปรากฏหน้าต่าง **Chart** ใหม่ขึ้นมา
- 4) พิมพ์ Symbol ตัวที่สองบน Layer ใหม่ แล้วกดปุ่ม Enter

🚧 Chart1		– 🗆 ×
- <u>-</u> <u>A</u> + + + + = ≥ [A ÷ ÷ 1	• 🎍 🗾 🚄 % 🖄 • 🖂 •	× *
SE	A	
		1500.00
	-	1000.00
		500.00
IOX	ISTR	0.00
10/0		-500.00
	IQXUSTB US Dollar	r/Thai Baht,F
	Show all results matching	'IQXUSTB'
INO Gaps		1
		Day

5) หากต้องการเพิ่ม Symbol ใหม่ให้ทำตามขั้นตอนที่ 2-4

2. 🗟 Remove Layer

เมื่อ Add Layer ได้ตามที่ต้องการแล้ว สามารถลบ Layer ที่เพิ่มเข้ามาได้ โดยการใช้คำสั่ง Remove Layer



้ตัวอย่างเช่น ต้องการลบ Layer ของกราฟ**ค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ/บาท** มีขั้นตอนดังนี้

- คลิกปุ่มซ้ายของเม้าส์ยัง Layer ที่ต้องการลบ
- 2) คลิกไอคอน 🗟 Remove Layer บนแถบเครื่องมือ



3. 🚇 Transparent Layers

การทำ Transparent Layers คือ การกำหนดให้พื้นหลังของหน้าต่างกราฟเป็นแผ่นโปร่งใส เหมือนการนำแผ่นใส หลายๆ แผ่นมาวางซ้อนกัน เพื่อให้เห็น Symbol ทุก Layer ที่ซ้อนกันอยู่ โดยการคลิกไอคอน 💷 Transparent Layers



4. 👜 🕻 Synchronize Layers

ท่านสามารถลิ้งค์ Layer ทั้งหมดเข้าด้วยกัน เพื่อให้ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง Layer ทั้งหมดจะเปลี่ยนไปพร้อมกัน โดยรายละเอียดแต่ละฟังก์ชันมีดังนี้

คำสั่ง	รายละเอียด	
Sync Bar Spacing	กำหนดให้ความกว้างของแท่งกราฟให้เท่ากันทุก Layer เมื่อบีบ/ขยายแกนเวลา (Time Scale)	
Sync Time Frame	ne Frame กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Time Frame (หรือ Interval) เดียวกัน ne Scale กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Time Frame (หรือ Interval) และแกนเวลา (แกน X) เดียวกัน	
Sync Time Scale		
Sync Price Scale	กำหนดให้ทุก Layer ใช้แกนราคา (แกน Y) เดียวกัน วิธีนี้เหมาะสำหรับ Symbol ที่มีระดับราคา	
	ใกล้เคียงกัน	
Sync Studies	กำหนดให้ทุก Layer เป็นกราฟชนิดเดียวกัน	
Sync Symbol	กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Symbol เดียวกัน	

การวาด/ลบ Trend Lines



แถบเครื่องนี้ช่วยให้ในการวาดเส้น Trend Lines และการเพิ่มข้อความลงบนกราฟ ซึ่งประกอบด้วย

1. / Freehand Trend Line

ใช้สำหรับการวาดเส้น Trend Line โดยคลิกเมาส์ค้างที่จุดเริ่มต้นแล้วลากเมาส์ไปยังจุดปลายสุดที่ต้องการ

วิธีการวาดเส้น Trend Line

- 1) คลิกไอคอน 🖊 Freehand Trend Line.
- คลิกเมาส์ซ้ายจากจุดเริ่มต้นที่ต้องการ
- ลากเมาส์ไปยังจุดปลายสิ้นสุดที่ต้องการ
- 4) จะปรากฏเส้น Trend line ขึ้น



5) คลิกเมาส์ซ้ายซ้ำที่จุดสิ้นสุดที่ต้องการ



2. — Horizontal Line

วิธีการวาดเส้น Trend Line แบบแนวนอน

- 1) คลิกไอคอน Horizontal Line
- 2) คลิกเมาส์ซ้ายในจุดที่ต้องการ



3. 🥖 Trend Channel

Trend Channels ท่านสามารถสร้างเส้นแนวรับ-ต้านตามต้องการด้วยการวาดเส้นแบบคู่ขนาน (Parallel)

วิธีการวาดเส้น Channel Lines

- 1) คลิกไอคอน 🥢 Trend Channel
- คลิกเมาส์ซ้ายจากจุดเริ่มตันที่ต้องการ
- 3) ลากเมาส์ไปยังจุดปลายสิ้นสุดที่ต้องการ



4) จากนั้นให้ลากเมาส์ไปยังจุดที่ต้องการอีกจุดนึง เพื่อทำการวาดเส้นคู่ขนานกับเส้นหลัก



5) คลิกเมาส์ซ้ายอีกครั้งหนึ่งเพื่อวางเส้นคู่ขนาน



4. 🧹 Speed Lines

Speed Lines เป็นรูปแบบการวิเคราะห์แนวโน้มการขึ้นลง โดยวัดอัตราการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของแนวโน้ม (อัตราเร่ง)

วิธีการวาดเส้น Speed Lines

- 1) หาจุดสูงสุดหรือต่ำสุดของแนวโน้ม
- 2) คลิกไอคอน 🚄 Speed Lines
- กำหนดจุดเริ่มตันและคลิกเมาส์ซ้ายจากจุดเริ่มตัน
- 4) ลากเมาส์ไปยังจุดสูงสุดหรือต่ำสุด



5) คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดสิ้นสุดที่ต้องการเพื่อล็อก Speed Lines



5. 🖉 Andrews' Pitchfork

Andrews' Pitchfork เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ที่นิยมอีกตัวหนึ่งในรูปแบบวิธี Median Line (ML) ซึ่งถูกพัฒนาโดย Dr.Alan Andrew ซึ่งวิธีการนี้มี 3 จุดราคาที่มีนัยะสำคัญ คือ กำหนดจุดเริ่มต้นจุดแรกของแนวโน้มราคากำหนดให้ เป็นจุด A, จุด B และสร้างเส้น Median Line เพื่อวาดกรอบการเคลื่อนที่ของราคา

วิธีการวาด Andrews' Pitchfork

- 1) ระบุจุดเริ่มตัน A (จุดสูงสุด), B (จุดต่ำสุด), and C (จุดราคา)
- 2) คลิกไอคอน 🖉 Andrews ' Pitchfork
- กำหนดจุดเริ่มต้น A และคลิกเมาส์ซ้ายจากจุดเริ่มต้น
- 4) เลื่อนเมาส์ไปยังจุด B และคลิกเมาส์ซ้ายที่จุด B



- 5) เลื่อนเมาส์ไปยังจุด C
- 6) จะปรากฎเส้น Median Line
- 7) คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดสิ้นสุดที่ต้องการเพื่อล็อก Andrews' Pitchfork.



6. 🐨 Fibonacci

การวิเคราะห์แบบ Fibonacci เป็นลำดับตัวเลขอนุกรม ที่ถูกค้นพบโดย Leonardo Fibonacci นักคณิตศาสตร์ชาวอิ ตาเลียน



ซึ่งเกิดจากการที่เขาได้สังเกต และศึกษาปรากฏการณ์ทางธรรมชาติต่างๆ เช่น รูปแบบของฟ้าแลบ รูปแบบของ ผลไม้ต่างๆ และรูปแบบของเปลือกหอยทาก เป็นตัน โดยพบว่าปรากฏการณ์เหล่านั้นมีรูปแบบปกติ และค่อนข้าง สม่ำเสมอ



โดยได้นำมาคิดเป็นตัวเลขทางคณิตศาสตร์ คือ เกิดจากการนำตัวเลข 2 ตัวหน้ามาบวกกัน เช่น 1 + 1 = 2, 1 + 2 = 3, 2 + 3 = 5, 3 + 5 = 8 และต่อๆ ไป

แต่สิ่งที่ทำให้ต้องพิศวงยิ่งไปกว่านั้นคือ ลำดับฟิโบนาซี่ตั้งแต่ตัวเลขค่าที่สี่เป็นต้นไป มีอัตราส่วนจากการหารตัวเลข ลำดับหลังด้วยตัวเลขลำดับหน้า เช่น 5 หารด้วย 3, 8 หารด้วย 5, 13 หารด้วย8, 21 หารด้วย 13 ได้ผลลัพธ์ที่ ใกล้เคียงเลข 1.618 และเมื่อตัวเลขเพิ่มขึ้น ผลลัพธ์ที่ได้จะยิ่งใกล้เคียง 1.618 เป็นลำดับ Leonardo จึงเรียกชื่อตัวเลข 1.618 นี้เป็นภาษากรีกโบราณว่า "ฟิ" (Phi) หรือ"อัตราส่วนทองคำ" (Golden ratio) ดังตารางด้านล่าง

A	В	Fibonacci Series A + B	Golden Ratio B / A
0	1	1	
1	1	2	1
1	2	3	2
2	3	5	1.5
3	5	8	1.666666667
5	8	13	1.6
8	13	21	1.625
13	21	34	1.615384615
21	34	55	1.619047619
34	55	89	1.617647059
55	89	144	1.618181818
89	144	233	1.617977528
144	233	377	1.618055556
233	377	610	1.618025751
377	610	987	1.618037135
610	987	1,597	1.618032787
987	1,597	2,584	1.618034448
1,597	2,584	4,181	1.618033813
2,584	4,181	6,765	1.618034056
4,181	6,765	10,946	1.618033963
6,765	10,946	17,711	1.618033999
10,946	17,711	28,657	1.618033985
17,711	28,657	46,368	1.61803399
28,657	46,368	75,025	1.618033988

จากตัวเลข Fibonacci ด้านบน จึงทำให้มีการประยุกต์นำมาใช้ในการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของราคาหุ้น ที่เชื่อว่ามี การเคลื่อนไหวในรูปแบบที่ค่อนข้างแน่นอน เพื่อนำไปใช้คันหาแนวโน้มแนวต้าน แนวรับ สัญญาณซื้อและขายของ ราคาหุ้น เช่น หากราคาตกลงมาเป็นสัดส่วนเท่าไหร่แล้ว ก็จะมีการเด้งกลับเท่ากลับสัดส่วนที่ตกลงมา

กลุ่มของเครื่องมือ Fibonacci ประกอบด้วย

A. 🗏 Fibonacci Retracements

Fibonacci Retracements คือ การหาจุดแนวรับและแนวต้านเส้นขนานแบบแนวนอน เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดย ใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ

ตัวดย่างแนวโน้มขึ้น



หากดูจากภาพด้านบนจะเห็นว่ากราฟราคาทองคำมีลักษณะเป็นแนวโน้มขึ้น (ราคาขึ้นต่อเนื่อง ย่อตัวลง แล้วเด้งขึ้น ต่อ) ท่านสามารถหาเป้าขาย โดยใช้เครื่องมือ Fibonacci Retracements เพื่อคำนวณหาแนวรับ แนวต้านได้โดย

ขั้นที่ 1: เริ่มจากการสร้างจุดสูงสุด และจุดต่ำสุดของช่วงราคา ดังภาพด้านล่าง

- สร้างจุด A เป็นจุดสูงสุด (จุดเริ่มต้นค่าฟิโบนาซี่จะเท่ากับ 0%)
- สร้างจุด B เป็นจุดต่ำสุด (จุดต่ำสุดค่าฟิโบนาซี่จะเท่ากับ 100%)



ขั้นที่ 2: เมื่อกำหนดจุดสูงสุดและจุดต่ำสุดได้แล้ว จะปรากฏเส้นแบ่งช่องว่างระหว่างจุดสูงสุดและจุดต่ำสุดตามระดับ Fibonacci Retracements (อัตราส่วนตัวเลขฟิโบนาซี่) จากภาพด้านล่างจะเห็นว่าราคามีการเคลื่อนไหวอยู่ในกรอบ จุด A ที่ทำหน้าที่เป็นแนวต้านและจุด B ที่ทำหน้าที่เป็นแนวรับ



ขั้นที่ 3: จากกราฟราคาด้านล่างสามารถวิเคราะห์หาแนวรับ แนวต้านได้ดังนี้





ตัวอย่างแนวโน้มลง



จากภาพกราฟราคาทองด้านบนจะเห็นว่า กราฟราคาเป็นแนวโน้มลง (ราคาลงต่อเนื่อง เด้งขึ้น แล้วย่อตัวลง ต่อ) ท่านสามารถหาเป้าซื้อโดยใช้เครื่องมือ Fibonacci Retracements เพื่อคำนวณหาแนวรับ แนวต้านได้โดย
ขั้นที่ 1: เริ่มจากการสร้างจุดต่ำสุด และจุดสูงสุดของช่วงราคา ดังภาพด้านล่าง

- สร้างจุด A เป็นจุดต่ำสุด (จุดเริ่มต้นค่าฟิโบนาซี่จะเท่ากับ 0%)
- สร้างจุด B เป็นจุดสูงสุด (จุดสูงสุดค่าฟิโบนาซึ่จะเท่ากับ 100%)



ขั้นที่ 2: เมื่อกำหนดจุดต่ำสุดและจุดสูงสุดได้แล้ว จะปรากฏเส้นแบ่งช่องว่างระหว่างจุดต่ำสุดและจุดสูงสุดตาม อัตราส่วนตัวเลขฟิโบนาซี่ จากภาพด้านล่างจะเห็นว่าราคามีการเคลื่อนไหวอยู่ในกรอบจุด A ที่ทำหน้าที่เป็นแนวรับ และจุด B ที่ทำหน้าที่เป็นแนวต้าน



ขั้นที่ 3: วิเคราะห์แนวรับ แนวต้านของกราฟราคาได้ดังนี้



ในทางกลับกันหากราคาสามารถทะลุผ่าน High ได้ ท่านต้องเปลี่ยนการลากเส้น Fibonacci จากแนวโน้มขาลงมา เป็นแบบขาขึ้นแทน โดยกำหนดให้จุดสูงสุด (จุดเริ่มต้นเท่ากับ 0%) และจุดต่ำสุด (จุดต่ำสุดเท่ากับ 100%) วิธีการวาดเส้น Fibonacci Retracements

คลิกไอคอน 🏧 Chart บนแถบเครื่องมือ

🗑 📂 😹 👙 · 🚖 😤 🔛 🔜 🖼 🔍 👪 🐼 🖬 🖼 🖼 🖼 🖬 🖬 🐼 🐼 📾 🖕 🎲 · 🕾 ·

2. พิมพ์ Symbol ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม Enter



3. คลิกไอคอน 🖹 เพื่อแสดงคำสั่งที่ซ่อนอยู่



4. คลิกไอคอน 🐼 • Fibonacci แล้วคลิกที่ ≡ Retracements



5. คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดเริ่ม A (จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุด ขึ้นอยู่กับการหาแนวโน้มขาขึ้นหรือขาลง)

6. ลากเมาส์ไปยังจุดสิ้นสุด B (จุดสูงสุดหรือจุดต่ำสุด ขึ้นอยู่กับการหาแนวโน้มขาขึ้นหรือขาลง) และคลิกเมาส์ซ้าย อีกครั้งหนึ่ง





การวาดเส้นแนวโน้มขาขึ้น



7. จะปรากฏเส้น Retracements พร้อมอัตราส่วนตัวเลขฟิโบนาซี่และราคาเป้าหมาย

การเพิ่มเส้น Mirror และ Repeat บนเครื่องมือ Fibonacci Retracements

อัตราส่วนตัวเลข Fibonacci Retracements บนโปรแกรม Aspen for Browser ประกอบด้วย 0.00%, 23.60%, 38.20%, 50.00%, 61.80%, 76.40% และ 100% ตามลำดับ หากต้องการเพิ่มเส้นอัตราส่วนเพื่อหาราคา เป้าหมายในอนาคต ท่านสามารถใช้คำสั่ง Mirror, Repeat ได้จากไอคอน Properties บนแถบเครื่องมือ



คำสั่ง Mirror คือ การเพิ่มเส้นสะท้อน ลักษณะเส้นที่ได้จะสะท้อนในฝั่งลบเหมือนกระจกเงา คำสั่ง Repeat คือ การเพิ่มเส้น Fibonacci Retracements ที่มากกว่า 100% วิธีการเพิ่มเส้น Mirror, Repeat บนเครื่องมือ Fibonacci Retracements

1. สร้างเส้น Fibonacci Retracements บนกราฟราคา



2. คลิกไอคอน 🎬 เพื่อแสดงคำสั่งที่ซ่อนอยู่



3. คลิกไอคอน Properties



4. จะปรากฏหน้าต่าง Channel Line Properties ขึ้นมา

Channel L	Channel Line Properties							
	Value	Style		Width	Color	Visible		
0.00%	0	Solid	•	1		• •		
100.00%	100	Solid	•	1		• •		
23.60%	23.6	Solid	•	1		• •		
38.20%	38.2	Solid	•	1		• •		
50.00%	50	Solid	•	1		• •		
61.80%	61.8	Solid	•	1		• •		
76.40%	76.4	Solid	•	1		• •		
	🗌 Mir	ror 🗌 Rep	eat	Default	Save			

ถ้าต้องการเพิ่มเส้น Mirror ให้คลิกในกรอบสี่เหลี่ยมให้เกิดเครื่องหมายถูกหน้า Mirror จะปรากฏเส้น
 อัตราส่วน Fibonacci Retracements เพิ่มขึ้น (ในฝั่งลบ) ดังภาพ



 ถ้าต้องการเพิ่มเส้น Repeat ให้คลิกในกรอบสี่เหลี่ยมให้เกิดเครื่องหมายถูกหน้า Repeat จะปรากฏเส้น อัตราส่วน Fibonacci Retracements เพิ่มขึ้นดังภาพ



B. 🔊 Fibonacci Arc

การวาด Fibonacci Arc

- 1) ระบุจุดเริ่มตัน A (จุดสูงสุด), B (จุดต่ำสุด)
- 2) คลิกไอคอน 🞯 * Fibonacci และเลือกไอคอน 🔊 Arc.
- จลิกเมาส์ซ้ายที่จุดเริ่ม A (จุดสูงสุด)
- 4) ลากเมาส์ไปยังจุดสิ้นสุด **B (**จุดต่ำสุด) และคลิกเมาส์ซ้าย
- 5) จะปรากฏเส้น Arc ขึ้น



C. 🔌 Fibonacci Fan

การวาด Fibonacci Fan

- ระบุจุดเริ่มตัน A (จุดต่ำสุด), B (จุดสูงสุด)
- 2) คลิกไอคอน 🞯 🔭 Fibonacci และเลือกไอคอน 差 Fan.
- คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดเริ่ม A (จุดต่ำสุด)
- 4) ลากเมาส์ไปยังจุดสิ้นสุด B (จุดสูงสุด) และคลิกเมาส์ซ้าย
- 5) จะปรากฏเส้น Fan ขึ้น



D. Single-Bar Time Zones/Fibonacci Time Zones

Fibonacci Time Zones คือ การสร้างเส้นฟิโบนาซี่แบบแนวตั้ง โดยแบ่งเป็นช่วงระยะเวลาตามลำดับตัวเลข F i b o n a c c i (0 ,เพื่อคาตกวุรณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของราคาว่าธะไปในทิศชางใด อาจดำเนินต่อตามแนวโน้มเดิมหลังจากมีการชะลอตัว หรืออาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อราคาวิ่งเข้าใกล้หรือตรงกับเส้นแบ่งช่วงเวลา

วิเคราะห์แนวโน้มจากจุดต่ำสุด (ฐาน)



จากภาพด้านบน ท่านสามารถหาแนวโน้ม SET ด้วยเครื่องมือ Fibonacci Time Zones เพื่อดูว่าราคาจะวิ่งไปใน ทิศทางเดิม หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงดังนี้



ขั้นที่ 1: กำหนดจุดเริ่มต้นของเส้น Fibonacci Time Zones ที่จุดต่ำสุดของแนวโน้ม

13,



ขั้นที่ 2: เมื่อกำหนดจุดต่ำสุดแล้ว จะปรากฏเส้นแบ่งช่วงระยะเวลาตามตัวเลข Fibonacci (ลำดับตัวเลขฟิโบนาซี่)

ซึ่งแต่ละจุดของ Fibonacci Time Zones จะเท่ากับลำดับตัวเลข Fibonacci ดังรายละเอียดตารางด้านล่าง

Fibonacci Time Zones (โชน)	สำดับตัวเลข Fibonacci (วัน)
1	1
2	1
3	2
4	3
5	5
6	8
7	13
8	21
9	34
10	55
11	89
12	144
13	233

ขั้นที่ 3: จากภาพด้านล่างสามารถวิเคราะห์ Fibonacci Time Zones แบบช่วงเวลาที่ราคามีการปรับตัวสร้างจุดฐาน ที่สำคัญได้ดังนี้



- 9 ราคาวิ่งต่อตามแนวโน้มเดิม
- 10 หลังจากวันที่ 34 ราคาเริ่มฟอร์มตัวและวิ่งขึ้นไปตกโซน 10 (วันที่ 55) ทำ Low ที่สูงกว่า High เดิม ซึ่งเป็นแนวโน้มขาขึ้น

วิเคราะห์แนวโน้มจากจุดสูงสุด (ยอด)



จากภาพด้านบน สามารถหาแนวโน้ม SET ด้วยเครื่องมือ Fibonacci Time Zones เพื่อดูว่าราคาจะวิ่งไปในทิศทาง เดิม หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงดังนี้

ขั้นที่ 1: กำหนดจุดเริ่มต้นของเส้น Fibonacci Time Zones ที่จุดสูงสุดของแนวโน้ม





ขั้นที่ 2: เมื่อกำหนดจุดสูงสุดของช่วงราคาได้แล้ว จะปรากฏเส้นแบ่งช่วงระยะเวลาตามตัวเลข Fibonacci

ขั้นที่ 3: จากภาพด้านล่างสามารถวิเคราะห์ Fibonacci Time Zones แบบช่วงเวลาที่ราคามีการปรับตัวสร้างจุดฐาน ที่สำคัญได้ดังนี้



วิธีการวาดเส้น Fibonacci Time Zones

1. คลิกไอคอน 🏧 Chart บนแถบเครื่องมือ

🗃 📂 😹 🐵 - 🌟 😤 🔛 🧱 🖾 🕮 🕄 🐼 🐼 🖬 🖼 🖾 🖬 🖉 🐼 📾 🗛 - 🧐 - 🔤 - 🦛

- 2. พิมพ์ Symbol ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม Enter
- 3. คลิกไอคอน 🎬 เพื่อแสดงคำสั่งที่ช่อนอยู่



4. คลิกไอคอน 🎯 Fibonacci แล้วคลิกที่ 🎹 Single-Bar Time Zones



5. คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุด



6. จะปรากฏเส้น Time Zones พร้อมลำดับตัวเลขฟิโบนาซึ่

E. Custom Time Zones

Fibonacci Custom Time Zones ช่วยให้ท่านสามารถกำหนดช่วงเวลาได้ด้วยตนเอง

การวาด Fibonacci Custom Time Zones ระบุจุดเริ่มต้น A (จุดสูงสุด), B (จุดต่ำสุด)

- 1) คลิกไอคอน 🐼 Fibonacci และเลือกไอคอน ╢│ Custom Time Zones.
- คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดเริ่ม A (จุดสูงสุด)
- ลากเมาส์ไปยังจุดสิ้นสุด B (จุดต่ำสุด) และคลิกเมาส์ซ้าย
- 4) จะปรากฏเส้น Fibonacci Custom Time Zones ขึ้น





เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการพยากรณ์แนวรับ-ต้าน เพื่อวิเคราะห์ราคาเป้าหมาย ซึ่งท่านต้องกำหนดจุด 3 จุด คือ จุดต่ำสุด, จุดสูงสุด และจุดกลับตัว (หรือที่จุดราคาปัจจุบัน) ทิศทางแนวโน้มขาขึ้นให้กำหนดจุดต่ำสุดไปยัง จุดสูงสุดและจุดราคาปัจจุบัน ในทางกลับกันหากท่านต้องการหาแนวโน้มขาลงให้กำหนดจุดสูงสุดไปยังจุด ต่ำสุดมาให้จุดราคาปัจจุบัน

การวาด Fibonacci Projections

- แนวโน้มขึ้น: ระบุจุดเริ่มต้น A (การแกว่งตัวจุดต่ำสุด), จุด B (การแกว่งตัวจุดสูงสุด) และจุด C (จุดกลับตัว/ ราคาปัจจุบัน) หากท่านต้องการหาแนวโน้มลง ให้สร้างวิธีการตรงกันข้าม
- 2) คลิกไอคอน 🐨 Fibonacci และเลือกไอคอน 🗮 Projection.
- คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดเริ่ม A
- 4) ลากเมาส์ไปยังจุด B และคลิกเมาส์ซ้าย
- 5) ลากเมาส์ไปยังจุด C และคลิกเมาส์ซ้ายบนจุด B
- 6) จะปรากฏเส้น Fibonacci Projection ขึ้น



7. A Annotate Chart

เครื่องมือ Annotation ช่วยให้ท่านวางข้อความลงบนกราฟ

วิธีการสร้าง Annotate Chart

- 1) คลิกไอคอน A Annotate Chart
- 2) ลากเมาส์ไปยังจุดที่ต้องการวางข้อความบนกราฟ
- คลิกเมาส์ซ้าย จะปรากฏกรอบให้ใส่ข้อความ
- พิมพ์ข้อความที่คุณต้องการลงบนกราฟ หมายเหตุ: กด Enter คือการขึ้นบรรทัดใหม่

5) กด **Ctrl + Enter** เมื่อพิมพ์ข้อความเสร็จเรียบร้อยแล้ว



6) การปรับแต่ง Properties ของ Annotate Chart properties คลิกไอคอน 🚰 Properties

Text		23
]	•
	Alignment Center 🔻	
	Color	
	FontFamily Segoe UI 🔻	
	FontSize 12	
	FontStretch Normal 🔻	
	FontStyle Normal 🔻	
	FontWeight Normal 🔻	_
Ľ		•
	OK Cancel Apply	

8. 🖓 Call Out

เครื่องมือ Callout ช่วยในการสร้างกล่องข้อความเพื่อบอกรายละเอียดของแต่ระดับราคา หรือเหตุการณ์สำคัญ ๆ ของ ตลาดหุ้นบนกราฟ

การสร้าง Callout

- 1) คลิกไอคอน 🖓 Call Out
- 2) กำหนดจุดที่ต้องการและคลิกเมาส์ซ้าย
- ลากเมาส์ไปยังบริเวณที่ต้องการ และคลิกเมาส์ซ้ายเพื่อพิมพ์ข้อความในกล่องข้อความ หมายเหตุ: กด Enter คือการขึ้นบรรทัดใหม่

กด Ctrl + Enter เมื่อพิมพ์ข้อความเสร็จเรียบร้อยแล้ว



5) การปรับแต่ง Properties ของ Call out คลิกไอคอน 🚰 Properties.

9. 🔦 Delete Selected Object

การลบ Trend Line หรือวัตถุที่สร้างขึ้น

- 1) คลิกไอคอน Pointer Tool
- 2) เลื่อนเมาส์ไปยังเส้น Trend Line หรือวัตถุที่ต้องการลบและคลิกเมาส์ซ้าย
- 3) คลิกไอคอน 🛠 Delete Selected Object หรือกดปุ่ม Delete บนคีย์บอร์ด

														_
րոր	Chart1													×
-	🔂 🔝		• ⇒ [A	* *		1	\mathbb{Z}	_ %	6 3) - 🚺]-	‱-	\$ ‡	*
	18 ₉ 19,64**	••••	SI	T Inc	lex (S	ET)				⊴ - ⊴ 	r 2 [] [] [] []]- []- [A □	× . 	
		"••	Ð			- (1350 1300 1250 1200	.00 .00 .00 .00
	7/29	8/12	8/26	9/9	9/16		9/30		10/1	4	10/2	28	Da	y

10. × Delete All Objects

การลบ **Trend Line** หรือวัตถุที่สร้างขึ้นทั้งหมดในครั้งเดียว

- 1) คลิกไอคอน 🗟 Pointer Tool
- 2) คลิกไอคอน 🗡 Delete All Objects หรือกดปุ่ม Delete บนคีย์บอร์ด

p ^{ah} p	Chart1					– 🗆 ×
井	🖸 🚠 🌾 🕯	• 🖛 🔿 🚦	A 🔹 🔹 🕇	↓ 🛛 🗠 '	% 🗳 - 🛄 -	‱- क्ष- ≫
E		dita 🕴	SET Index (S	ετ <mark>)21</mark>	🍢 - 🔀 - 🐼 -	- 🔀 - 🐹 💿 👔
Ę.					🛒 💽 💽	🖻 • 📐 🔶 —
Ę١	1		114		// // 6	$\cdot A \nabla \Box \Delta$
Ē.		*L +			○ ∕ <mark>x </mark> ⁄ ⁄ ⁄	
		¹¹ 1 4 4 11 14				1350.00
Ē				-	•	1300.00
Ē.						1230.00
E	7/20 0/12	0/25				
	1//29 8/12	8/26	9/9 9/16	o 9/30	10/14 10	J/28 Day

3) หน้าต่าง Delete All Objects จะปรากฏขึ้น

Delete All Objects		23
Do you want to dele	te all drawing	objects ?
	ОК	Cancel

- 4) คลิก **OK**
- 11. Rointer Tool

้เครื่องมือ Pointer ช่วยในการเคลื่อนย้าย, คัดลอก Trend Line, ข้อความและวัตถุต่างๆ

12. Rivoting Trend Lines

การใช้ Pivot กับ Trend Line

- 1) คลิกไอคอน 🗟 Pointer Tool
- 2) คลิกที่เส้น Trend Line จะปรากฏวงกลมสีวาดที่จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดของเส้น Trend Line นั้น



3) คลิกเมาส์ซ้ายบนเส้น Trend Line และลากเมาส์ยังจุดเริ่มหรือจุดสิ้นสุดของเส้น Trend Line



4) คลิกเมาส์ซ้ายอีกครั้งหนึ่งเพื่อทำการล็อกเส้น Trend Line



13. A Moving Objects

การเคลื่อนย้ายวัตถุ

- 1) คลิกไอคอน 🔓 Pointer Tool.
- 2) คลิกวัตถุที่ต้องการย้าย สัญลักษณ์ของเมาส์จะเปลี่ยนเป็นรูป
- 3) คลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้และลากวัตถุไปยังที่ต้องการ
- 4) เมื่อย้ายวัตถุไปยังที่ต้องการเรียบร้อยแล้วให้ท่านคลิกเมาส์ซ้ายอีกครั้งหนึ่ง
- 14. Copying Objects

การคัดลอกวัตถุ ให้ทำวิธีเดียวกับการย้ายวัตถุ ข้อ 13 (ขั้นตอนที่ 1-3) โดยขั้นตอนสุดท้ายให้คลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้ พร้อมกับกดปุ่ม **Ctrl**

15. 🧖 Price Snap

Price Snap ช่วยให้การสร้าง Trend Line ใกล้กับเส้นกราฟราคามากที่สุด ท่านสามารถยกเลิก/เรียกใช้คำสั่ง โดย คลิกไอคอน 🧖 Price Snap

16. 🛄 Grid Lines

เพื่อช่วยซ่อนหรือแสดงเส้นตาราง (Grid lines) โดยคลิกไอคอน 🛄 Grid Lines



17. Troperties

แสดง Properties ของกราฟหรือ Object ในวินโดวส์กราฟ

1) Chart Properties

Chart Properties	Chart Properties	×
Scale Data	Scale Data	
Vertical Price Scale • Linear Log Percent change Horizontal Scale	 Display bars for day session. Display bars for night session. Remove gaps in chart. 	
Width: DAILY -		
Days 1		OK Cancel
OK Cancel		

Scale Tab

สเกลราคา (แนวตั้ง) สามารถเลือกตั้งค่าได้ดังนี้

คำสั่ง	รายละเอียด
Linear	แกนราคาตามจริง
Log	แกนราคาแบบ Logarithm
Percent Change	แกนราคาแบบเปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลง

สเกลเวลา (แนวนอน) สามารถเลือกตั้งค่าได้ดังนี้

คำสั่ง	รายละเอียด
Width	การตั้งค่าจำนวนเวลาใน 1 แท่งกราฟ เช่น ราย Tick, รายนาที หรือรายวัน เป็นตัน
1	การเปลี่ยนค่าของ Width เช่น ต้องการให้ 1 แท่งกราฟเท่ากับ 5 นาที เป็นต้น

Data Tab

คำสั่ง	รายละเอียด
Display bars for day session	แสดงข้อมูล Day Session
Display bars for night session	แสดงข้อมูล Night Session
Remove gaps in chart	ลบช่องว่าง (Gap) ในกราฟ

2) Trend Line/Drawing Object Properties

คลิกบนเส้น Trend Line หรือบน Object ที่ต้องการแก้ไขการตั้งค่า Properties โดยคลิกไอคอน 🕋 Properties บนแถบเครื่องมือ



Channel L	Channel Line Properties						
	Value	Style	Width	Color	Visible		
0.00%	0	Solid 🔹	1				
100.00%	100	Solid 🔹	1				
23.60%	23.6	Solid 🔹	1	-			
38.20%	38.2	Solid 🔹	1		· 🗸		
50.00%	50	Solid 🔹	1	-			
61.80%	61.8	Solid 🔹	1				
76.40%	76.4	Solid 🔹	1				
Mirror Repeat Default Save							

การขยาย Trend Line

การขยายเส้น Trend Line ด้วยเมาส์

- 1. คลิกไอคอน 🗟 Pointer Tool
- 2. ดับเบิ้ลคลิกเมาส์ซ้ายบนเส้น Trend Line ที่ท่านต้องการขยายเส้น
- 3. เส้น Trend Line จะถูกขยายจากจุดปลายวงกลมสีขาว

🏧 Chart1 🛛 🗕 🗖 🗙	🏧 Chart1	– 🗆 ×
- 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🛔 🟠 🦾 🚸 🚸 🖛 ⇒ [A 😤 🌲 🚺 👃 🔀	<u>∕</u> % <u></u> • »
SET Index (SET) 1550.00 1550.00 1500.00 11 11		1550.00 1500.00 1453.97 1400.00 1350.00 1300.00 1250.00 1200.00
8/26 9/9 9/16 9/30 10/14 10/28 Day	8/26 9/9 9/16 9/30 10/14	; 10/28 Day

การย่อ Trend Line

การย่อเส้น Trend Line (ใช้ได้กรณีที่ใช้คำสั่งย่อเส้น Trend Line เท่านั้น)

- 1. คลิกไอคอน 🎙 Pointer Tool
- 2. ดับเบิ้ลคลิกเมาส์ซ้ายบนจุดที่ต้องการย่อเส้น
- 3. เส้น Trend Line ที่เคยถูกย่อไว้ก่อนจะหดกลับมายังจุดปลายเดิม (จุดวงกลมสีขาว)



Quote

วินโดวส์ Quote แสดง Symbol ได้หลายตัวในเวลาเดียวกัน หากต้องการดู Symbol นั้นแบบละเอียดให้ท่านเลือกดูใน วินโดวส์ Full Quote

• คลิกไอคอน 🚟 Quote

(# Aspen for Browser - Default ?)											20								
🖹 💕 🔒	🛃 👙	- 🛨 🚝	1	🗮 🛛 👪	2 🚺 🔤	<u>×</u>	F 💽 🗸	1 🔝 🧟	тіск	<u></u> • 9	- 4- (
🧝 Market	Overview	1											- 🗆 X	k 🛺 Cl	nart1				🕑 – 🗆 ×
Select Gro	up SET	•	Template (Price	•									- 4 5	s 🔀 🖸		• • •	[A 🔹 🔹	• 1 I »
SET		145	7.14↓	-47.20	-3.1	4%	Value(ME	3) 436	87.34	Volume		10.06 M	1		📩 Kasil	combank	PCL (KBAI	vк)	200.00
▲ 215		• 51	Day	/ Low	Day H	ligh	Prev	15	04.34	Mkt Cap	(МВ)	14569635	5	1-					195.00
Buy		Sell	145	50.87	1470).84	P/E		22.09	Yield		3.14	ł			∖ ₁∎∓≑≑			190.00
33%		47%	On	en: 1453.3			P/BV		1.92	Time		14:30)			<u> </u>			180.00
0.040	0 0 0			0		~	0.0511		1.014	0000				No C	laps				
AGRO	49%	Y/%SELL	461.10	CHANGE	%CHG	%B-S	OPEN 459.01	HIGH 465.79	458.05	477.33	11756	4 237315	: TIM 9 14:▲			MAG	CD		2.00
CONSUM	P 47%	53%	144.56				144.98	145.54	144.46	148.00	31534	9 48517	2 14:	No G	iaps				-2.00
FINCIAL	58%	42%	174.79				174.89	176.60	174.58	180.27	31129	4 563549	3 14:			Slow Sto	chastic		70.00
INDUS	57%	43%	103.18				102.62	104.25	102.37	106.74	82486	8 206054	8 14:						50.00
PROPCO	N 54%	46%	139.23			8.54	139.23	140.74	138.64	143.38	155286	4 696677	0 14:	No 6	iaps				30.00
SERVICE	54%	42%	103.33 419.47			8.98	418 26	474.72	417 35	434.07	8/939 01405	8 906176 4 936052	0 14:			Vqlu	me		200000.00
1	JH /0	4070	113.17	2 1.00	0.00		110.20	12 1.07	117.55	15 1.07	51105	1 330032	· · · · ·	E-NO-C	aps 8/31 9/	7 9/14	9/21	9/28 10/	5 Dav
News1										-	□ × 🗃	Ouote1							
÷ 🔹	All 🛒	7. 2	A A		D	_	_	_	_	_	4	R	× × •		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	i 🔲 🔽 🍂	P- BA	A .	
				Results	for	A11					S	rmb	%BUY/%	SELL	PROJ.	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME
14.27	TO	ประธานศ	กรถ ประชา	ແທງແຫ່ວງແຕ້ໃ	ตร่างรล	น ก่อนส่	งบอบให้ข	นายกฯ เ	พร่งที่ไ		- B	CPG	60%	40%	12.40	12.50	-0.70	-5.30	1571802 🔺
14.07	- 4 TO	(.5				0 050	00 100				B	ANPU	53%	47%	16.50	16.60			1118534
14:27	IŲ	(1703) 1913)	/3.101.14161-314	า แทง งนนเ	าทตร 21	0,950.	90 U M				C		53%	47%	61.25	61.50			280755
14:26 KDN Kyodo news summary -3-+								н от	55%	45%	335.00	336.00			41/96				
14:26 IQ (เพิ่มเติม)กลยุทธ์การลงทุนรอบบ่ายวันที่ 10 ตุลาคม 2559										30%	4270	369.00	309.00			34903			
14:25	CMNT	Afterno	on Update	e: ลงทุนทอ	งคำแท่ง	-บจ.	วายแอล	จีบูล เลี่	ยนฯ										
14:24	IQ	ภาวะตลาด	กหุ้นจีน: เจ	ชื่ยงไฮ้คอมโ	พสิตปิดพุ่	J 1.45	% แม้หุ้นเ	อสังหาฯ	ร่วง										
												[•

การเพิ่ม/การลบ/การเปลี่ยน Symbols

 การเพิ่มชื่อหุ้นในวินโดวส์ Quote ให้พิมพ์ชื่อ Symbol ที่ต้องการและกด Enter โดย Symbol ที่เพิ่มเข้าไปใหม่นี้จะ อยู่บรรทัดล่างสุด



 การลบชื่อหุ้นจากวินโดวส์ Quote ให้คลิกเลือกหุ้นที่ต้องการลบ หลังจากนั้นจะปรากฏแถบสีเหลืองที่หุ้นดังกล่าว และให้คลิก Drop-down หลังชื่อหุ้นและเลือก 'Clear'

🧮 Quote 🕂 🀳	🐥 Add Al		BA A				- 0	×
SYMB	🏁 Clear	PBV	MCAPR	EPS	%CHG*	VOLUME	TRADE	
SET50	🛅 Orde				0.01	558115	977.18	
SCC	😫 Inse	เลือก '	Clear'	.60		2838	430.00	
BANPU	Dele		cicui		0.00	10531	28.25	
	DU".			16.94	0.64	3872	313.00	
	คลก L	prop-do	wn					-
-							+	

3. การเปลี่ยนชื่อหุ้น ให้ดับเบิ้ลคลิกที่ชื่อหุ้นที่ต้องการเปลี่ยน และพิมพ์หุ้นใหม่เข้าไปหลังจากนั้นกด Enter



การเพิ่ม/การลบ Columns

1. คลิกไอคอน 📴 Manage Quote Fields จะปรากฏหน้าต่าง Manage Quote Fields ขึ้นมา



การเพิ่มคอลัมน์ คลิกเมาส์ซ้ายที่ชื่อคอลัมน์ที่ต้องการเพิ่ม และลากเมาส์ไปปล่อยที่คอลัมน์ที่ต้องการ



 การลบคอลัมน์ คลิกเมาส์ซ้ายที่ชื่อคอลัมน์ที่ต้องการลบ และลากเมาส์ในคอลัมน์ที่ต้องการลบนั้น ออกมายังพื้นที่ ด้านล่างของคอลัมน์

🚆 Quote 🐥 🖇 🤰	1 1 1		12 22					
SYMB	%BUY/%SELL		%BUY/%SELL PBV		คลิกชื่อคอลัมน์	%SWING *	VOLUME	
SCC	85%	15%	3.36		0.3	4843		
PTT	58%	42%	1.39	7.13 10	0.96	8510		
SET50	70%	30%	2.47	25.5	1.19	894624		
CPF	50%	50%	1.80	1.5 2 0.2 -0.	1.22	47118		
BANPU	76%	2 <mark>4%</mark>		ลากคอลัมน์ที่ต้	องการ	16958		
•	_	_	_	ลบออก		•		

การย้าย Columns

- 1. คลิกเมาส์บนคอลัมน์ที่ต้องการย้าย
- 2. ลากคอลัมน์ไปปล่อยในบริเวณคอลัมน์ที่ต้องการ

🚆 Quote1										- 0	×	
# 🌣 🔀	🖶 🏁 🗶 😫 🖽 💷 😡 🛠 🔹 🖪 Aˆ AĚ 🔍											
SYMB	%BUY/	%SELL	TRADE	CHANGE	%CHG	DIVYKD	VALUE(K)	DIVYLD▲	PE	PBV		
TRUE	56%	44%	8.50		1.80	105645	1403703	0.00		13.09		
ITD	50%	50%	5.75			794598	455133	0.00	34 . 52	3.16		
BTS	54%	46%	9.00			447365	402493	0.00		0.00		
KBANK_F	55%	45%	189.00	0.00	0.00	18157	343653	0.00		0.00		
BANPU	49%	51%	27.75			71144	196279	0.00		0.00	-	

การจัดเรียงข้อมูล

ท่านสามารถจัดเรียงข้อมูลแบบน้อยไปมาก หรือมากไปน้อยบนคอลัมน์ที่ต้องการ โดยคลิกที่หัวข้อคอลัมน์ให้เกิด สัญลักษณ์ t /u

🚆 Quote1										- 5	×
4 🗱 🔀	19 19 1	Ê Ħ 🗄 🔢 🕏 ጰ₽ - B A Ă 🖉 🤕									
SYMB	%BUY/	%SELL	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME	VALUE(K)	DIVYLD*	PE	PBV	
SIRI	55%	45%	2.12			410433	88053	6.97	7.66	1.32	1
TTA	52%	48%	17.10			87684	150333	6.06		0.73	
INTUCH	46%	54%	81.00			170112	1379600	4.61	18.16	10.84	
CPF	46%	54%	24.20	0.00	0.00	159935	389905	4.55	35.33	1.78	
ADVANC	53%	47%	238.00	-4.00		91552	2175398	4.50	20.03	15.11	-

การสร้างกลุ่ม Symbol (Add Group)

ท่านสามารถสร้างกลุ่มของ Symbol ที่ต้องการ โดยคลิกที่ไอคอน ਈ และซ่อนกลุ่มของ Symbol ได้ โดยคลิกที่ปุ่ม 🖃

🚆 Quote1 🛛 🗸 🗕										
4 🗟 💥 🐹 👯 🗄 🗄	😫 💷 🗦 👌	₿ • В А́	aĭ 🧟							
DESC	SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG	TIME					
WORLD INDICES										
Dow Jones Indus Avg - US,EOD	E_DJIA	16429.47			03:29					
Nikkei 225 - Japan,D20	_NIKKEI	15160.93			11:09					
Hang Seng Index-HK,D15	_HSI	24497.88			11:05					
SET Index	SET	1526. 94			11:34					
FTSE 100 - UK,D15	_FTSE	6682.48	4.96	0.07	22:35					
COMMODITIES										
Gold Spot Price,RT	IQXGL	1289.88	2.48	0.19	11:30					
Brent Spot Price,RT	IQXBRT	104.91			11:30					
FOREX										
US Dollar/Thai Baht,RT	IQXUSTB	32.1560			11:31					
Euro/Thai Baht,RT	IQXEUTB	42.9910			11:31					
Japanese Yen/Thai Baht,RT	IQXJYTB	31.3500	-0.0083	-0.03	11:31					

ไอคอน	รายละเอียด								
€ ≣	เพิ่มกลุ่ม Symbol เมื่อคลิกไอคอนนี้แล้ว จะปรากฏหน้าต่าง Add Group ขึ้นมาบนหน้าจอ								
	 พิมพ์ชื่อกลุ่ม Symbol ที่ต้องการในช่อง Group Name 								
	 แล้วคลิกปุ่ม OK 								
	Add Group								
	Group name: WORLD INDICES								
	OK Cancel								
- 8									
τe	คลกที่เอคอนนบนบรรทิตที่ต่องการสบกลุ่ม Symbol งะบรากฎหนาต่าง Delete Group ขนมา								
	 คลิกเลือกตัวเลือกที่ต้องการ 								
	 แล้วคลิกปุ่ม OK 								
	Delete Group								
	 Delete and merge symbols to group above. Delete entire group. 								
	OK Cancel								

ไอคอน	รายละเอียด
+	แสดงรายการ Symbol ในกลุ่ม Symbol ที่ซ่อนไว้
Ξ	ซ่อนรายการ Symbol ในกลุ่ม Symbol ที่ต้องการ

News

วินโดวส์ News แสดงข่าวเรียลไทม์ทั้งตลาดเงินและตลาดทุนจากหลายแหล่งข่าว ทั้งข่าวในประเทศและข่าวต่างประเทศ

• คลิกไอคอน 昌 News เพื่อเปิดวินโดวส์ News

💾 News1			ı x
# 🗟	All 🔜	📴 😨 A Ă Ă 🖟 🖾 🗊 🕕 🤕	
		Results for: All	
10:10	CMNT	Gold Futures - บจ.จีที เวลธ์ แมเนจเมนท์	Â
10:09	XNA	Tokyo shares end lower by break	Ч
10:09	XNA	Wenger sings highly of Arsenal's advancement in Champions League	
10:09	CMNT	Morning News - Maybank Kim Eng Securities	
10:08	CMNT	สรุปภาวะ Gold Futures (ภาคเช้า) - บจ.จีที เวลธ์ แมเนจเมนท์	
10:07	CMNT	สรุปภาวะ SET50 Index Futures (ภาคเช้า) - บจ.จีที เวลธ์ แมเนจเมนฑ์	
10:07	IQ	นักเศรษฐศาสตร์ เชื่อศก ส่งออกปีหน้าดีกว่าปีนี้ แนะรัฐหนุนพัฒนา R&D	

แถบเครื่องมือ News

All 🚍 🧊 😨 A^{*} A^{*} 🖪 🖬 🚺 💐

ไอคอน	รายละเอีย	ิเด							
All	All: แสดงา	l: แสดงข่าวทั้งหมด							
	Search by	Search by Language: เลือกภาษา							
	ไอคอน รายละเอียด								
	🛒 แสดงข่าวภาษาไทยและภาษาอังกฤษ								
	แสดงข่าวภาษาไทย								
		แสดงข่าวภาษาอังกฤษ							
-	News Sou	rce: แหล่งที่มาของข่าว							
	All Sou Aspen Cabine Cabine Comme InfoQu	rces Alert (EN/TH) Announcement (EN/TH) t Resolutions (TH) t Resolutions Synopsis (EN) entaries and Research Articles (EN/TH) est (TH)							

ไอคอน	รายละเอียด					
2	News Headlines Setting: การจัดเรียงหัวข้อข่าว (Headlines)					
A	Increase Text Size: เพิ่มขนาดตัวอักษร					
A	Decrease Text Size: ลดขนาดตัวอักษร					
R	Back to Headline: กลับไปหน้าหลัก					
	Previous Page: ข่าวชิ้นก่อนหน้า					
5	Next Page: ข่าวชิ้นถัดไป					
0	Disable Dynamic News Update: เลือกให้ข่าวหยุด Update					
	Enable Dynamic News Update: เลือกให้ข่าว Update					
0	Symbol Lookup: แสดงหน้าต่างค้นหาข่าว					

แหล่งข่าว

เลือกแหล่งที่มาของข่าว โดยคลิกไอคอน 建 News Source และเลือกแหล่งข่าวที่ต้องการ

💾 News1			- 🗆 ×
# 🗟	All 🔜	📴 🗒 A* A* 🖪 🔄 🐺 🕕 🔍	
		All Sources	
13:36	PRG	Aspen Alert (EN/TH)	<mark>เยหน้าไทย co-br</mark>
13:34	CMNT	Aspen Announcement (EN/TH)	3ank
13:34	CMNT	Cabinet Resolutions (TR) Cabinet Resolutions Synopsis (EN)	
13:30	IQ	Commentaries and Research Articles (EN/TH)	มสูง-ปฏิรูป ตรอ
13:30	XNA	InfoQuest (TH)	official
13:30	IQ	International Press Release (EN/TH) Krungthepturakij Online (TH)	' ประจ่าปี 58 ที่โ
13:28	SIMS	Kyodo News (EN))r financial m
13:28	SIMS	Listed Company News (EN/TH)	เรทางการเงิน (แ
13:24	XNA	Local Press Release (EN/TH) Newspaper Summaries (TH)	I. China
13:24	XNA	Xinhua News (EN)	8 pct in Nove
13:24	SIMS		
13:24	SIMS	SCC: Appointments of SCG Executives	; • •

การอ่านข่าว

ให้ท่านคลิกหัวข้อข่าวเพื่ออ่านรายละเอียดเนื้อข่าว

News			- 🗆 ×
4 All	3	• 📜 A 🖍 🔜 🔜 🕕 ។	e.
11:40		Results for: All ธนาคารกลางนิวชีแลนด์มีมติคงดอ	มกเบีย 2.5% คาด -
11:34	IQ	ดัชนี FBMKLCI ตลาดพุ้นมาเล	งเซียปิดภาคเช้าที่ 🚬
11:29	IQ	ภาวะตลาดพุ้นอื่นเดีย: ดัชนี Ser	nsex เปิดลบ 33.
11:26	PRG	สรุปภาวะ SET50 Index Futu	ire By GT Wea
11:22	IQ	*ธนาคารกลางญี่ปุ่นมืมติคงนโยบา	ายการ เงินต่อไป <mark>ท</mark>
11:21	XNA	In the second se	
11:21	XNA	คลิกหัวข้อข่าวที่ต้อง	output pick
11:18	IQ	การอ่าน	ารเงินต่อไป หว้
1997			



ไอคอน	เครื่องมือ	รายละเอียด
	Back to Headline	กลับไปหน้าข่าวหลัก
1	Previous Story	เพื่ออ่านรายละเอียดของข่าวชิ้นก่อนหน้า
	Next Story	เพื่ออ่านรายละเอียดของข่าวชิ้นถัดไป

การเปิดประเภทไฟล์ PDF หรือ Zip File

บางชิ้นข่าวจะมีไฟล์ประเภท PDF หรือ Zip File ปรากฏอยู่ด้านล่างสุดของเนื้อหาข่าวนั้น ท่านสามารถเปิดใช้งานไฟล์ เหล่านั้นได้ทันที โดยคลิกไอคอน **L** Download **Download**



การค้นหาข่าว

 พิมพ์คำที่ต้องการค้นหาและกด Enter จะปรากฏทุกชิ้นข่าวที่มีผลลัพธ์ตรงกับคำที่ท่านค้นหาพร้อมสี Highlight ของ คำค้นนั้น



- 2. ท่านสามารถใช้คำคันได้มากกว่า 1 คำ
 - คันหาข่าวที่มีคำคันทุกคำปรากฏอยู่ในข่าว ให้ท่านเคาะเว้นวรรค (Space bar) เช่น ต้องการข่าวที่มีคำว่า "fed" และ "qe" ในข่าวเดียวกัน ให้พิมพ์ fed (กดเว้นวรรค) qe เป็นตัน

📑 New	s1		- 0	ı x
🕂 Al	ı 💥 🛛 🖉 -	24	A* A* 📑 📮 🕕 💆	
			Results for: FED QE	
10:3	4	CMNT	Market Comment - Phillip Securities	Â
8:4	7	CMNT	KBank Daily Update - KASIKORNBANK	Н
11/	1 11:16	CMNT	MarketCost Krungsri Securities	
11/	1 8:48	CMNT	KBank Barry Spdate - KASIKORNBANK	
10/3	1 14:10	CMNT	FX Market Outlook - Bangkok Bank	
10/3	1 10:43	CMNT	SCB EIC: Summary of EIC's Economic Ou	t ▼
4			*	

คันหาข่าวที่มีคำคันใดคำคันหนึ่งปรากฏอยู่ในข่าว ให้ท่านพิมพ์คำว่า "หรือ"



ลันหาข่าวด้วยวลี, ชื่อบุคคล ให้พิมพ์คำคันนั้นในเครื่องหมายคำพูด "..."



4) ค้นหาข่าวหุ้นที่สนใจ ให้พิมพ์คำค้น % ตามด้วยชื่อหุ้น เช่น %ptt

News2		– 🗆 ×
🕂 All 🔜 🚺 -	🛃 A 🔺 🔂	S 🔄 🕕 🔍
	Results	for: %PTT
14:14	IQ PTT ยืนยัน	แสนอขายหุ้นกู้ 2.2 หมื่นลบ. 18-25 พ.–ิ่
11/ 1 19:11	SIMS PTT: แจ้ง	การปิดสมุดทะ เบียนพักการ โอนกรรมสิทธิ์ห่
11/ 1 19:11	SIMS PTT: G	of the Registration for I
11/ 1 10:53	CMNT PTT :	recommends "BUY", target
11/ 1 10:47	CMNT PTT : ฟิส	ลิป แนะนำ "ซื้อ" ราคาเป้าหมาย 407
11/ 1 10:35	CMNT PTT: May	bank Kim Eng recommends "Buy",
1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

การคัดลอกข่าว (Copy)

การคัดลอกเนื้อหาข่าวทั้งหมด ท่านสามารถทำได้ดังนี้

- 1. คลิกบนหัวข้อข่าวที่ต้องการคัดลอก (Copy)
- 2. คลิกไอคอน 🗈 Copy บนแถบเครื่องมือ (โปรแกรมจะ Highlighted รายละเอียดข่าวทั้งหมด)



ปรากฏหน้าต่าง Microsoft Silverlight ขึ้นให้ท่านติ๊กเครื่องหมาย √ หน้า 'Remember my answer' และคลิกปุ่ม
 'Yes'



4. จากนั้นนำไปวางบนโปรแกรมที่ท่านต้องการ

การคัดลอกเนื้อหาข่าวเพียงบางส่วน ทำได้ดังนี้

- 1. ลากเมาส์เฉพาะส่วนที่ท่านต้องการบนข่าว
- คลิกไอคอน
 Copy บนแถบเครื่องมือ
- 3. นำไปวางบนโปรแกรมที่ท่านต้องการ

การพิมพ์ข่าว (Printing)

- 1. คลิกบนหัวข้อข่าวที่ต้องการพิมพ์
- คลิกไอคอน 🖨 Print บนแถบเครื่องมือ



- 3. จะปรากฏหน้าต่าง **Print**
- 4. คลิกปุ่ม **Print**

การกำหนดการอัพเดทข่าว

ท่านสามารถเลือกให้ข่าวทำการอัพเดทหรือไม่อัพเดทได้ โดยคลิกปุ่ม Dynamic Update เพื่อสลับระหว่างการอัพเดท หรือยกเลิกอัพเดทข่าว

การใช้งานฟังก์ชันนี้จะใช้ได้เฉพาะหน้าต่างข่าวเท่านั้น

ไอคอน	เครื่องมือ	รายละเอียด
0	Disable Dynamic News Update	เพื่อยกเลิกหรือหยุดการอัพเดทข่าว
0	Enable Dynamic News Update	เพื่อให้อัพเดทข่าวตามปกติ



Favorites

้วินโดวส์ Favorites ช่วยให้เพิ่ม Page ที่ใช้งานบ่อยๆ ไว้ใน Favorites เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเรียกดู

• คลิกไอคอน 🚖 Favorites บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Favorites



การเพิ่ม/ลบ Favorite

ไอคอน	รายละเอียด
*	Add to Favorites: การเพิ่ม Page ที่เปิดอยู่เข้าไปใน Favorites
*	Remove Favorites: การลบ Page ออกจาก Favorites

Full Quote

วินโดวส์ Full Quote ช่วยให้ท่านเห็นข้อมูลที่สำคัญแบบละเอียดของสัญลักษณ์ Symbol

🔽 Full Q	🖸 Full Quote2 🗕 🗖 🗙										
SCC			🔺 Trad	le Side	e Volum	1e	Change	%C	hg Time		
THE SIA		IT PUBL	IC		466.0	0 6	3 1	0	+6.00	+1.3	30 10:45
Prev	4	60.00	Ope	n	462.00	High	466.0	0 Low	462.00	VWAP	464.61
Proj	4	62.00	PrjV	/ol	1664	%PrjVo	86.1	7 Ceiling	598.00	Floor	322.00
%Swing		0	.87	Impact		0.7800	Time	Side	Volun	ne	Trade
Cum. Vo		19	931	Cum. Val	8	9.72 MB	10:45	В		10	466.00
	Volume Bid		Offer	Volume		10:45	В	1		466.00	
	577	454		455.00		1021	10:45	В		25	466.00
	3//	404	.00	400.00		1021	10:45	В		20	466.00
	452	462	.00	468.00		1862	10:45	В		2	466.00
	924	460	.00	470.00		4101	10:45	В		4	466.00
	277			472.00		799	10:45	В		3	466.00
	430	456		474.00		501	10:45	В		10	466.00
		Fu	ndan	nental			10:45	В		2	466.00
P/E		16	.85	EPS		20.63	Buy 93.99%	6			6.01% S <mark>ell</mark>
D.Yield(%	6)	3.	37	DPS		5.50	SET -	1599.73	▲ (+8.73 +0).55%)	10:45 🔋 🗎
P/BV		3.	28	BVPS		140.20	Day Range	1593.00 -	1601.56 Valu	le 13868	.36 MB
Mkt Cap(MB)	5520	00	%MCAP		3.78	IO Est.	1593.41	▲ (+2.41 +0).15%)	09:56

การเรียกดู Full Quote

- 1. คลิกไอคอน 🖾 Full Quote บนแถบเครื่องมือ
- 2. ปรากฏวินโดวส์ Full Quote
- 3. พิมพ์สัญลักษณ์ (Symbol) และกด Enter

Bid/Offer

แสดงราคาและปริมาณ 5Bid/5Offer พร้อมแถบสีแสดง %การเสนอซื้อ/%การเสนอขาย และการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหว ภายในวันของสัญลักษณ์ (Symbol)

🔢 Bid/Offer1	Bid/Offer1 – 🗖 🗙									
TRUE	4	Buy	70.029	% 29.9	8% Sell					
Trade	Side	Vo	lume	Change	%Chg					
8.10	В		500	+0.30	+3.85					
Volume		Bid		Offer	Volume					
120700		8.05		8.10	52300					
143900		8.00		8.15	83200					
64400		7.95		8.20	66100					
23059		7.90		8.25	85000					
37300		7.85		8.30	60000					

การเรียกดู Bid/Offer

- 1. คลิกไอคอน 👪 Bid/Offer บนแถบเครื่องมือ
- 2. ปรากฏวินโดวส์ Bid/Offer
- 3. พิมพ์ Symbol และกด Enter

Ranking

วินโดวส์ Ranking แสดงข้อมูลการจัดอันดับ 50 หลักทรัพย์ตามเงื่อนไขที่กำหนดทั้งหลักทรัพย์ในกระดาน SET, MAI, Warrant/Derivative Warrant, Futures และ Options

• คลิกไอคอน 🔯 Ranking เพื่อเปิดวินโดวส์ Ranking

การเลือกประเภทข้อมูล

คลิกเมนู drop down หลังคอลัมน์ 'Select Group' และเลือกรายชื่อประเภทข้อมูลที่ต้องการ โปรแกรมจะแสดงรายชื่อ กลุ่มข้อมูลแยกตามประเภทของตลาดทั้งหมด

🙀 Ranking1								- 0	×
🕂 🔛 🛄 🛄	B A A		0						
Select Group	SET	•	Type	ອລີຄ Dr	on-down				
SYMB T	SET		%CH	PIBITI DI	op dom	UME	VALUE(K)	TIME	
AOT	MAI		1.30	190.00	191.00	46254	895561	14:36	•
CPALL	Warrant/DW		\bigcirc	42.50	41.50	174931	735251	14:36	
CPF	TFEX Futures	5		30.25	29.25	242770	720779	14:36	
TRUE	TFEX Options	s				833508	628717	14:36	
BBL	111.00	0.50	Li Li	ลือกข้อมูล	เพี่ต้องการ <mark>เ</mark>	32863	582646	14:36	
PTT	298.00		-			18690	557556	14:36	
ADVANC	213.00	0.00	0.00	214.00	211.00	24368	517590	14:36	
PTTGC	72.25			73.25	72.00	68547	496978	14:36	
BTS	8.70	0.05	0.58	8.75	8.60	564085	489089	14:36	
	27 30	N.1 /	4	27.10	71.5	219/ 22	Ø 7527	1 36	~

การเลือกเงื่อนไข

ท่านสามารถเลือกประเภทการจัดอันดับหลักทรัพย์ โดยคลิกเมนู Type และเลือกเงื่อนไขที่ต้องการ

🙀 Ranking	j 1							- 5	×
# 🛗 🗉									
Select Grou	Jp SET	•	Туре	Most Active Value 🔻	<	ดลิก Dr	op-ao	lown	
SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG	Top Projected Gainers	UML		- 1		
AOT	195.00	2.00	1.04	Top Projected Losers	4771	923	961	14:47	
CPALL	42.25	0.50	1.20	Most Active Value	2	755	978	14:47	
CPF	30.00			Most Active Volume	24	730	019	14:47	
BBL	177.50	1.00	0.57	Top Gainers	365				
TRUE	7.50			Top Losers	335	เลือกเงื่อนไ	ุญที่ต่	้องการ	
PTT	298.00			Top Impact Gainers	20.				
PTTGC	72.25			Top Impact Gamers	7379	3 534	894	14:47	
ADVANC	213.00	0.00	0.00	Top Impact Losers	24784	f 526	420	14:47	
IVL	21.80			Top Swing	228282	2 498	660	14:47	
TS	077	2.05	> 58	P 75 8.6	569° Y	Jor North	467	1/ 47	h
แถบเครื่องมือ Ranking

🕂 🗟 🔛 🔜 🖪 A A

ไอคอน	รายละเอียด					
÷	แสดง/ซ่อนแถบเครื่องมืออัตโนมัติ หากต้องการซ่อนแถบเครื่องมืออัตโนมัติ ให้คลิกไอคอนนี้อีกครั้ง					
	หนึ่ง ไอคอนจะเปลี่ยนเป็น 🖬					
-	Duplicate Window: การสร้างสำเนาวินโดว์ที่ต้องการ					
÷	ปรับความกว้างของคอลัมน์แบบอัตโนมัติ					
	แสดง/ซ่อนเส้นของตาราง (Gridline)					
2	เพิ่ม/ลดคอลัมน์ที่แสดงข้อมูล					
В	ปรับรูปแบบตัวอักษรเป็นแบบหนา (Bold)					
A	เพิ่มขนาดตัวอักษร					
A	ลดขนาดตัวอักษร					

Warrant Analytic

แสดงข้อมูลราคาเรียลไทม์พร้อมข้อมูลเชิงวิเคราะห์ของ Warrant หรือ Derivative Warrant (DW) และราคาหุ้นแม่ (Underlying) ไปพร้อมกัน

🚾 Warrant Anal	ytic3								– 🗆 ×	
Warrant	Trade	Vol	Change	%Chg	Proj	Volume	Bid	Offer	Volume	
TMB01CC	0.75↓B	50	0.00	0.00	0.75	12077		0.75	11978	
Prev	Open	High	Low	Avg	%Swing	12087		0.76	12061	
0.75	0.75	0.76	0.75	0.75	1.33	12032		0.77	13034	
%Buy/%	6Sell	Cum. Vo	lume	Cum. Value	Time	12071		0.78	12047	
100%	0%		4470	336	10:08	12044		0.79	13025	
Today 23-Apr-13						B.Vol 49%		5	1% O.Vol	
Listing Date			Maturity Date			Underlying	Trade	Change	%Chg	
			Last Tradir	ng Date 28-Aug-13	3	тмв			-0.72	
Name		CW	ON TMB OF	BLS # C	Blac	k-Scholes (BS)	0.72			
Call/Put		Call			Mone	Money Status (MS) ITM				
Exercise Ratio		1.28	399:1		Instr	Instrinsic Value 0.69				
Exercise Price		1.87	7		Disco	ount (-)/Premium	(+) +0.06			
Remain Days		135			All in	All in Premium (%) 2.90				
30-Day Hist. Vol (%) 47.45			Gear	Gearing (X) 2.87						
Break-Even Price 2.84			Delta	a (%)	0.94					
Listed Share (1	Listed Share (100 Shares) 1000000			Effec	tive Gearing (X)	2.69				
Share Outstan	ding (100 Sh	ares) 194	475 (19.00	%)	Impl	ied Volatility (%)	62.01			

การเรียกหน้า Warrant Analytic

- 1. คลิกไอคอน 📟 Warrant Analytic บนแถบเครื่องมือ
- 2. ปรากฏวินโดวส์ Warrant Analytic

3. พิมพ์สัญลักษณ์ของ Warrant หรือ Derivative Warrant และกด Enter

Warrant Comparison

ใช้สำหรับดูข้อมูลเรียลไทม์พร้อมกับข้อมูลเชิงวิเคราะห์ของ Warrant หรือ DW ได้ทีละหลายหลักทรัพย์ คลิกไอคอน 🖼 เปิดวินโดวส์ Warrant Comparison

🐺 Warrant Comparison1 🛛 🗖 🗙										
Security Type DW	•	Filter by	Underlying	🔹 Ui	nderlyi	ng BANPU	•			
SYMB	TRADE	CHANGE	Issuer Type	1E	MS	INTRINSIC VALUE	DISC(-)/ A PREM(+)	BS PRICE	GEARING	ALL IN PREM.(%)
BANP06CE	0.75	-0.12	Underlying	100	ITM	0.68	+0.07	0.73	3.71	2.34 🔺
BANP23CA	0.08		-20.00	185051		0.00	+0.08	0.01	23.21	43.63 🖵
BANP01C1401A	1.18			9767	ITM	1.03	+0.15	1.06	3.29	3.95
BANP28C1403A	0.16			212		0.00	+0.16	0.05	10.45	29.20
BANP13C1403A	0.20			5701		0.00	+0.20	0.05	10.29	33.08
BANP01C1404A	0.40			15607	ITM	0.11	+0.29	0.24	4.18	17.38
BANP01P1401A	1.03	0.13	14.44	16033	ITM	0.56	+0.47	0.74	5.28	29.29
BANP28C1402A	0.68			23007	ITM	0.03	+0.65	0.38	6.89	13.82 🗸
•										+

เมหู	รายละเอียด
Security Type	เลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการดู
	DW (Derivative Warrant)
	• Warrant
Filter by	ฟังก์ชันนี้รองรับสำหรับการเรียกดูข้อมูล DW เท่านั้น โดยเลือกเงื่อนไขที่ท่านต้องการ.
	lssuer
	• Туре
	Underlying

การจัดเรียงข้อมูล

ท่านสามารถจัดเรียงข้อมูลแบบน้อยไปมาก หรือมากไปน้อยบนคอลัมน์ที่ต้องการ โดยคลิกที่หัวข้อคอลัมน์ให้ เกิดสัญลัษณ์ t /U

🧱 Warrant Compar	📓 Warrant Comparison1 🛛 🗖 🗙										
🕂 🔛 🛄 🛃 🖓	B A	A 🕄				-					
Security Type DW	•	Filter by	Туре	▼ Ту	pe P	ut 🔻)				
SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME	MS	INTRINSIC VALUE	DISC(-)/ PREM(+)	BS PRICE	GEARING▼	ALL IN PREM.(%)	
IVL13P1401A	0.55	0.14	34.15	56196	ОТМ	0.00	+0.55	0.20	14.00	-10.61	•
KBAN13PE	0.85	0.06	7.59	3302		0.00	+0.85	0.16	13.27	-3.83	
PTTE13P1402A	0.82	0.08	10.81	4558		0.00	+0.82	0.16	11.32	1.57	
INTU28P1401A	0.81	0.05	6.58	3310		0.00	+0.81	0.22	10.38	7.11	
TRUE13P1402A	0.54	0.11	25.58	228003		0.00	+0.54	0.18	9.63	-9.49	
INTU13PA	1.02	0.06	6.25	12200	ITM	0.10	+0.92	0.35	9.16	11.96	
ADVA13PD	0.75	0.05		22298	ITM	0.22	+0.53	0.38	8.83	14.63	
PTTG13PD	0.99	0.00	0.00	6060	ITM	0.16	+0.83	0.36	7.92	14.65	-
4										۲.	

การเพิ่ม/การลบคอลัมน์

การเพิ่มคอลัมน์

1. คลิกไอคอน 😺 Manage Quote Fields บนแถบเครื่องมือ



- 2. จะปรากฏวินโดวส์ Manage Quote Fields บนหน้าจอ
- 3. คลิกคอลัมน์ที่ต้องการเพิ่มค้างไว้ แล้วลากไปปล่อยยังตำแหน่งที่ต้องการเพิ่มบนคอลัมน์

👯 Warrant Comp	arison							
****	?• B A	A* 0			3			
Security Type	w .	Filter by	Issuer		oue:	ASP		•
SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME	MS	INTRI	ISIC	DISC(-)/ PREM(+)
ADVA08CD	Mana 😡	ge Quote F	ields 🗵	TIM	-	_	0.00	+0.79
BANPO8C14		1	คลิ	กคอลั	้มน์ไป	J		
คลิกที ต้อง	Vลด์ที่ การ	YEN	-ì,	1	บริเา	วณที่ต้	้องกา	15
Bonuovenuen	HVUL3	UD(%)	_/					
BGH08CC	LAST T	RADEDATE		3299	ITM		0.18	+0.12
вновев	LISTIN		- r					
BJC08CC	L.SHAR	REG .		คลิกชื่อคอลัมน์			0.00	+0.11
BLAN08C1405/	TTM					0.49	+0.15	

การลบคอลัมน์

- 1. คลิกเมาส์บนคอลัมน์ที่ต้องการลบค้างไว้
- ลากคอลัมน์นั้นออกมายังพื้นที่ด้านล่างของคอลัมน์ข้อมูล

💥 Warrant Comp	parison							
4 11 0 2 2	P. BA	A* 0			6			
Security Type D	w v	Filter by	Issuer	▼ Is	suer	SP	-	-
SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME	ттм	M	คลิกชื่อ ดอลับบ์	
ADVA08CD	0.82	0.04		3000	115	A	FIO TRA M	
BANP08C1405/	V.			TTM	216	1		
BANP08P1405/	V		1		216			
BAY08CF					Y			
BBLOSCD		ลา	กคอลัม	เน์ที่ต้องก	าร			
BGH08C1405A		a	บออกจ	จากตารา	3			
BGH08CC	0.30					TTM	0.20	

Fixed Format

วินโดวส์ Fixed Format Page เป็นหน้าที่รวบรวมข้อมูลหลายประเภท เช่น ข้อมูลตลาดทุน, อัตราแลกเปลี่ยน, อัตรา ดอกเบี้ย, ราคาน้ำมัน และสินค้าโภคภัณฑ์ เป็นต้น

- คลิกไอคอน 🌆 Fixed Format บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Fixed Format
- คลิกหมายเลขหน้าที่ต้องการ หรือ

Investor Types

SFT Completive Trading "alve by Investor



20259

 คลิก Symbol ที่ต้องการจากหน้า Fixed Format Page เพื่อเปิดวินโดวส์อื่นๆ เช่น วินโดวส์ Quote, วินโดวส์กราฟ ทั้งนี้ท่าน<u>จำเป็นต้องทำ Symbol Linking ก่อน</u> (ศึกษาเพิ่มเติมในหน้า 100) จึงจะสามารถใช้งานวิธีนี้ได้

Fixed Format	8° - 🗆 ×	🧖 Chart	
		4 (A) A ++ ++ + + A + + + +	1 \$ Z C % O • 🔃 • *
20046	Text Page	ASIAN INSULATORS PU	BLIC (AI)
Symbol Par Mkt.Cap EPS Value Mil.Bt.	Book Period Div/ Value Mth End Amt Mtl	No Gaps	15.00 14.00 13.00
Energy & Utilities	~	8/19 8/20 9/2 9/9 9/10 9/23	9/30 10/7 10/14 Day
SECTOR ABPIF AI วินโดวส์เปลี่ยนเป็น Symbol นั้น	0.00 0.00 3.18 6 06/13 0.35 12	AI ATrade Side ASIAN INSULATORS PUBLIC 15.60 B Prev 15.40 Open1 (5.10 High Ceiling	Volume Change %Chg Time 1125 +0.20 +1.30 16:39 15.60 Low 15.40 Avg 15.44 20.02 Floor 10.78 Proj 15.60
	AT A Buy 62.88% 37.12% Sel	Wessering 2.60 Impact 0.0080 Curm. Vol 12558 Curm. Val 19390 Volume Bid Offser Volume	16:39 B 1125 15.60
C%AI (AI) IQ AIE ลุยโรดโชว์ 15 จังทวัด 4-19	Trade Side Volume Change %Chg 15.60 B 1125 +0.20 +1.30	249 15.60 15.70 858 637 15.50 15.80 1673 2742 15.40 15.90 1208	
SIMS AI: Right of Shareholders t	Volume Bid Offer Volume 249 15.60 15.70 858	4320 15.30 16.00 1338 6196 15.30 16.10 3451 Fundamental	
SIMS AI: การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอว	637 15.50 15.80 1673 2742 15.40 15.90 1208	P/E 25.82 EPS 0.45 807 Yield 2.92 DPS 0.35	The Stock Exchange of Thailand
SIMS AI: การเปิดโอกาสให้ผู้ถือพ้นเสนอว	4320 15.30 16.00 1338 6196 15.20 16.10 3451	P/BV 4.85 BV 3.18 5 Mkt Cap 7700 1	XET 1442.88 A (+11.76,+0.82%) 7:29 Cum. Vol 7.251 M Cum. Val 37.547 M

• คลิกไอคอน 🗎 Copy บนแถบเครื่องมือเพื่อคัดลอก (Copy) และวางบนโปรแกรมที่ต้องการ

🌆 Fixed Format						
4 🖾 A 🗡 🕻						
20000 Stock Mar	คลิกไอคอน 'Copy'	foQuest	Text Page			
SET/MAI Ma.	1.5					
Guide to Th	e Stock Market o	f Thailand Ab	breviations	10203		
SET Market	Summary			20010		
MAI Market	Summary			20020		
SET Industr	y & Sector Perfo	rmance		20035		
SET Individ	ual Stock Perfor	mance		20030		
MAI Individ	ual Stock Perfor	mance		20100		
SET Sector	Summary			20125		
MAI Sector	Summary			20170		
SET/MAI Sec	SET/MAI Sectoral Indices & Quotations					
Investor Ty	pes					
SET Cumulat	ive Trading Valu	e by Investor	Туре	20250		
SET Daily T	rading Value by	Investor Type		20251		

คลิกไอคอน 🖨 Print บนแถบเครื่องมือเพื่อพิมพ์ออกทาง Printer

📴 Fixed Format	- 5				
20000 Text Page					
Stock Markets in ThailandInfoQuest					
SET/MAI Market					
Guide to The Stock Market of Thailand Abbreviations	10203				
SET Market Summary	20010				
MAI Market Summary 20020					
SET Industry & Sector Performance	20035				
SET Individual Stock Performance	20030				
MAI Individual Stock Performance	20100				
SET Sector Summary	20125				
MAI Sector Summary	20170				
SET/MAI Sectoral Indices & Quotations	22200				
Investor Types					
SET Cumulative Trading Value by Investor Type	20250				
SET Daily Trading Value by Investor Type	20251				

Ticker

ใช้สำหรับดูรายการซื้อขายของหุ้น/ฟิวเจอร์ส ณ ขณะนั้น โดยสามารถ Filter กลุ่มข้อมูลได้ 4 กลุ่ม คือ SET & mai, Warrant/DW, TFEX Futures และ TFEX Options

• คลิกไอคอน 🚺 Ticker บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Ticker

a w B	Ал									
SYMBOL	SIDE	VOLUME	TRADE	CHANGE	SYM	Ticker S	Settings			
					STPI		-			
	В	50	1.54	0.18	KIP	8	N.			
IVE			0.39	0.00	SAM	General	Filter			
IVE			0.39	0.00	INT					_
(P	\$		19.30	-0.30	100	Filter by	2005	0.64	mbol	
I	B	80	10.00	0.20	EST/	A 1	JI.	6	nipor	í I
		50			PAC	✓ 5	ET & mai	9		1
		20	10.00	0.20	BTS	X V	Varrant/DW			
				0.20	AOT	√ 1	FEX Futures			
	8	21	10.00	0.20	PTT	[√] 1	FEX Options			8
					PIT			_		
STS			10.20	0.00	PTH	Criteria				
		20			BC	Side	1	Buy	√ Sel	
PERM			3.06	0.12	EIC	Trade	M	n	Max	

แถบเครื่องมือ Ticker



ไอคอน	รายละเอียด					
₽	แสดง/ซ่อนแถบเครื่องมืออัตโนมัติ หากต้องการซ่อนแถบเครื่องมืออัตโนมัติ ให้คลิกไอคอนนี้อีกครั้ง หนึ่ง ไอคอนจะเปลี่ยนเป็น Þ					
0	การตั้งค่าของ Ticke	er				
	ไอคอน	รายละเอียด				
	👶 General	ส่วนที่ 1: กำหนดการตั้งค่าการแสดงผล Field ที่ต้องการได้แก่				
		1. Buy Side หรือ Sell Side				
		2. ปริมาณการซื้อขาย				
		3. ราคา				
		4. การเปลี่ยนแปลง				
		5. เปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลง				
		6. เวลา				
		ส่วนที่ 2: กำหนดขนาดตาราง Ticker ได้แก่				
		1. จำนวนคอลัมน์ที่ต้องการ				
		2. จำนวนบรรทัดที่ต้องการ				

	ไอคอน	รายละเอียด			
	Filter	เลือกดูข้อมูลได้ 4 กลุ่ม คือ SET & mai, Warrant/DW, TFEX Futures และ			
		TFEX Options			
В	ปรับรูปแบบตัวอักษรเป็นแบบหนา (Bold)				
A	เพิ่มขนาดตัวอักษร				
A	ลดขนาดตัวอักษร				

Spread Ticker

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ดูการเคลื่อนไหวของราคาหุ้นที่ผิดปกติในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ โดยราคาอาจจะเคลื่อนไหวขึ้นหรือลงที ละหลาย ๆ ช่วงราคา (Spread) ซึ่งสามารถกำหนดช่วงราคาและระยะเวลาที่ต้องการติดตามได้

เมื่อราคาของหุ้นใดๆ เพิ่มขึ้นหรือลดลงเมื่อเทียบกับราคาตั้งตัน (Ref. Price) ตามช่วงราคาที่กำหนดไว้นับตั้งแต่เปิด ฟังก์ชันนี้ ข้อมูลการซื้อขายของหุ้นนั้นๆ จะแสดงในหน้าต่างนี้ พร้อมกับแสดงจำนวนรายการที่เกิดขึ้นในช่อง Spread ที่ กำหนดเอาไว้ โดยข้อมูลในหน้าต่างนี้จะแสดงผลข้อมูลใหม่ตามเวลาที่กำหนดไว้ใน Timer

점 Spread Ticker	1								– 🗆 ×
🕂 🗟 🔅 🖴	BĂĂ	Timer	3€ mins OK	01	:40	Def	ault 🕕 Spread	0	
SYMBOL	REF.	-28	-18 18	2	8	SIDE	TRADE	CHG	%CHG
MFEC	5.05	_			21	В	5.15 <u>=</u>	0.00	0.00
ADVANC	157.00	กำหน	ดค่า Spread ติดเ	ลบ		В	156.00 <u>-</u>	0.50	0.32
MFEC	5.05	หากต่	้องการคุ้ดกรองหุ้	ัน	23	В	5.15 ±	0.00	0.00
CSS	4.86	ที่ราค	าลดลงเมื่อเทียบก	ບ		В	4.88 🔺	0.16	3.39
SIM	1.23		ราคาตงตน		9	В	1.25 _	0.23	22.55
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 3	$\sim$		$\checkmark$		1 00		

### ช่วงราคา (Spread)

การเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์สำหรับการเสนอซื้อเสนอขายแต่ละครั้งต้องเป็นไปตามช่วงราคาที่กำหนด โดยขึ้นอยู่ กับระดับราคาของแต่ละหลักทรัพย์ ดังนี้

ระดับราคา (บาท)	ช่วงราคา (บาท)
< 2	0.01
2 -5	0.02
5 - 10	0.05
10 - 25	0.10
25 - 100	0.25
100 - 200	0.50
200 - 400	1.00
> 400	2.00

### การระบุช่วงราคา (Spread)

-38 -28 -18 18	28	30
คลิกที่ปุ่ม Spin Button 4		จำนวนรายการที่เกิดขึ้น
เพื่อเพิ่ม/ลดคา Spread ในคอลัมน์ที่ต้องการ	23	โดยจะแสดงจำนวน
57		รายการแบบ Sum 1

ระบุช่วงราคาที่ต้องการในแต่ละคอลัมน์ ได้ 2 วิธี ดังนี้

- 1. คลิกปุ่ม Spin Button 🗟 เพื่อเพิ่มหรือลดค่า Spread
- 2. พิมพ์ Spread ที่ต้องการ (ได้ตั้งแต่ -10 ถึง 10 โดยยกเว้นค่า 0) แล้วกดปุ่ม Enter
  - หากต้องการหาหุ้นที่ราคาเคลื่อนไหวเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับราคาตั้งตัน (Ref. Price)
     ให้กำหนดค่า Spread ที่มากกว่า 0 เช่น 1, 2 หรือ 3 เป็นตัน
  - หากต้องการหาหุ้นที่ราคาเคลื่อนไหวลดลงเมื่อเทียบกับราคาตั้งตัน (Ref. Price) ให้กำหนดค่า Spread ที่น้อยกว่า 0 เช่น -1, -2 หรือ -3 เป็นตัน

ค่า Spread	สีพื้นหลัง
มากกว่า 3	
3	
2	
1	
-1	
-2	
-3	
น้อยกว่า -3	

## การเพิ่ม/ลดคอลัมน์ช่วงราคา

กำหนดจำนวนคอลัมน์ช่วงราคา (Spread) ได้ตั้งแต่ 1-6 คอลัมน์ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🍄 Settings
- 2. ระบุตัวเลขจำนวนคอลัมน์ที่ต้องการได้จาก "No. of spread columns"

## แถบเครื่องมือ

4 🗟	🔅 🔛 B A A	Timer 3♣ mins	ОК <b>01:40</b>	Default (i) Spread 🕜
-----	-----------	---------------	-----------------	----------------------

ไอคอน	รายละเอียด			
*	Settings กำหนดจำนวนช่อง Spread และจำนวนแถวที่ต้องการให้แสดงข้อมูล			
<b>⇔</b> ⊞	Auto Column Width ปรับความกว้างของคอลัมน์โดยอัตโนมัติ			
В	Toggle Bold Text เปลี่ยนตัวอักษรเป็นตัวหนา			
A	Increase Text Size เพิ่มขนาดตัวอักษร			
Ă	Decrease Text Size ลดขนาดตัวอักษร			
Timer 3 mins	Change Time Interval กำหนดช่วงเวลาในการเคลียร์ข้อมูล			
	(ตั้งแต่ 1-30 นาที)			
	● คลิกปุ่ม Spin Button 🗟 เพื่อเพิ่มหรือลดจำนวนนาที หรือ			
	<ul> <li>พิมพ์จำนวนนาทีที่ต้องการในช่อง 3 แล้วกดปุ่ม Enter</li> </ul>			
01:40	Timer แสดงเวลาที่เหลืออยู่ก่อนจะเคลียร์ข้อมูล			
Default	Restore Default รีเซ็ทกลับสู่ค่าเริ่มตัน			
(i) Spread	Spread Info ตารางแสดงช่วงราคาของหุ้น			
0	Online Help วิธีการใช้ Spread Ticker			

## การกำหนดฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการให้แสดง/ซ่อน

🔅 Spread Ticker Settings 🛛 🗙 🗙
Fields ✔ Ref. ✔ Chg ✔ Side ✔ %Chg ✔ Trade
Spread Ticker Size No. of spread columns: 4 No. of rows: 10
OK Cancel

เลือกฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการให้แสดง/ซ่อนได้จากหัวข้อ "Fields" ใน Spread Ticker Settings

• คลิกให้มีเครื่องหมาย 💙 หน้าฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการให้แสดง

🔏 Spread Ticker	1								– 🗆 ×
4 🗟 🗘 🖴	B A A	Timer	3 🗘 m	ins OK	01:40	Def	ault 🕕 Spread	0	
SYMBOL	REF.	-28	-18	18	28	SIDE	TRADE	CHG	%CHG
MFEC	5.05				21	В	5.15 <u>–</u>	0.00	0.00
ADVANC	157.00	2				В	156.00 <u>-</u>	0.50	0.32
MFEC	5.05				23	В	5.15 <u>-</u>	0.00	0.00
	1,8/		$\sim$		$\sim$	~ ~	89	<u></u>	~?~

คอลัมห์	รายละเอียด
Symbol	ชื่อย่อหุ้น
REF.	ราคาตั้งต้นเมื่อเริ่มเปิดพังก์ชันนี้
28	จำนวนรายการที่เกิดขึ้น โดยแสดงจำนวนรายการแบบ Sum (ถ้าหากหุ้นนั้นๆ เทรดที่
	ราคาเดิมในรายการติด ๆ กัน จะแสดงจำนวนรายการอันสุดท้ายจนกว่าจะเปลี่ยนราคา)
TRADE	ราคาเทรดล่าสุด
SIDE	ราคาที่เกิดขึ้นเกิดจากการเคาะซื้อ (B) หรือเคาะขาย (S)
CHG	ค่าการเปลี่ยนแปลงระหว่างราคาเทรดล่าสุดกับราคาปิดวันก่อน
%CHG	% การเปลี่ยนแปลงระหว่างราคาเทรดล่าสุดกับราคาปิดวันก่อน

#### **Volume at Price**

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ดูปริมาณการซื้อขายของแต่ละราคาในช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อดูว่าปริมาณการซื้อขายกระจายอยู่ที่ราคา ใดบ้าง โดยเป็นปริมาณซื้อหรือปริมาณขายเท่าไร และปริมาณซื้อขายสูงสุดอยู่ที่ราคาใด



## แถบเครื่องมือ

🕂 🗟 📈 💿 Last 🛛 3 🕀 Days 🔘 Between 07/09/2015 🥅 09/09/2015 🎒 🛛 OK 💐 🔇						
รายละเอียด						
Pin แสดง/ซ่อนแถบเครื่องมืออัตโนมัติ หากต้องการซ่อนแถบเครื่องมืออัตโนมัติ คลิกที่ไอคอน						
🖶 แล้วไอคอนจะเปลี่ยนเป็น 种						
Duplicate Window สร้างสำเนาของวินโดว์นี้						
<b>Export Data</b> ส่งข้อมูลออกไปในรูปแบบ Excel หรือ Text						
Last xx Days ระบุจำนวนวันที่ต้องการดูข้อมูลย้อนหลัง						
Between กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดที่ต้องการดูข้อมูล คลิกที่ไอคอน 🕮 แล้คลิกเลือก						
วันที่ต้องการจากปฏิทิน						
<b>OK</b> ดำเนินการค้นหาข้อมูลตามค่าที่กำหนด						
<b>Symbol Lookup</b> คันหา Symbol ตามคำที่ต้องการ						
Help ช่วยเหลือ						

## ส่วนประกอบของหน้าจอ

	– <b>–</b> ×
🕂 🔄 🔀 💿 Last 🛛 3 🕀 Days 🔘 Between 26/10/2015 🛅 💈	28/10/2015 🛅 OK 💐 🕜
CSS () Trade 5.45 -0.20 (-3.54%) Acc. B/S 63.10%	<mark>36.90%</mark>
Trade = 5.45	33 3K 319K
Buy = 208,718(61.58%) Soll = 130,238(38,42%)	242K
134K 118K	<u>118K</u>
7715 11K 24K 55K 37K	5310
5.10 5.15 5.20 5.25 5.30 5.35 5.40 5.45 5.50	5.55 5.60 5.65 5.70 5.75 5.80
Trade	

### ส่วนที่ 1: ราคาล่าสุด

CSS Trade 5.45 -0.20 (-3.54%) Acc. B/S 63.10% 36.90%

แสดงราคาล่าสุด/ค่าการเปลี่ยนแปลง/%เปลี่ยนแปลง พร้อมกับ %Buy/%Sell ของ Symbol ที่ต้องการ

### ส่วนที่ 2: กล่องแสดงข้อมูล (Value Cursor)



แสดงข้อมูลของกราฟที่วางเคอร์เซอร์เอาไว้ (เส้นสีแดงแนวดิ่ง)

คลิกเม้าส์ซ้ายยังแท่งกราฟที่ต้องการเรียกดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยข้อมูลของกราฟแท่งที่เลือกไว้ จะแสดงในกล่องแสดง ข้อมูลซึ่งอยู่ที่มุมซ้ายบนของหน้าจอ

ข้อมูล	รายละเอียด
Trade	ราคาซื้อขายล่าสุด
Price	ราคาของแท่งกราฟที่เลือกไว้
Buy	ปริมาณซื้อ (%ปริมาณซื้อ) ของแท่งกราฟที่เลือกไว้
Sell	ปริมาณขาย (%ปริมาณขาย) ของแท่งกราฟที่เลือกไว้

### ส่วนที่ 3: กราฟแท่ง



- กราฟแท่งแสดงปริมาณซื้อขายของแต่ละราคาที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่กำหนด โดยแต่ละแท่งจะแบ่งเป็นปริมาณซื้อ (สีฟ้า) และปริมาณขาย (สีชมพู)
- แกน X จะแสดงราคาซื้อขายที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่กำหนด
- แท่งกราฟที่เป็นราคาซื้อขายล่าสุดจะมีไอคอน Trade แสดงอยู่ด้านล่างของราคา (หากช่วงเวลาที่เลือกไว้รวมวันซื้อ ขายล่าสุดด้วย)

### การเรียกดู Volume at Price

การเรียกดูข้อมูล Volume at Price ของ Symbol ที่ต้องการ มีขั้นตอน ดังนี้

- 1. คลิกไอคอน 🗾 Volume at Price บนแถบเครื่องมือ
- 2. จะปรากฏวินโดว์ Volume at Price ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. พิมพ์ Symbol ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม Enter เช่น CSS



- 4. เลือกช่วงเวลาที่ต้องการแบบ Last หรือ Between บนแถบเครื่องมือ
- 5. คลิกปุ่ม **OK**

#### **Market Screener**

เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการหุ้นหรือสินค้า TFEX ที่ต้องการตามเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ท่านต้องการ ไม่ว่าจะเป็นเงื่อนไขทางด้าน ราคา ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลงบการเงิน อัตราส่วนทางการเงิน หรือ เทคนิควิเคราะห์

โดยข้อมูลจะอัพเดทวันละ 7 ครั้ง ในเวลา 11:25 / 13:15 / 15:55 / 18:30 / 19:10 / 21:10 / 23:10 น.

• คลิกไอคอน 🞑 Market Screener บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Market Screener

### 🔤 🧮 🖸 🛤 🖾 🔤 🚟 📑 🚺 🛃 🖪 💽 🐼 📼 🌲 -

#### ส่วนประกอบของ Market Screener

Market Screener										- 🗆 ×
🔁 New 📂 Open	Save	Screen : Default	1							0
Q	2	List to screen	All Equities	Match	All 🔹 ti	ne follo	wing condit	ions. 🗿		
Price & Volume	•	Customize Cr	iteria Run	Screen		_	_			
Analytics	•	🗹 Lest	5	0	0.0			2K		<b>0</b> i
Financial Growth	•	Change		-300		0	1	300		0
Financial Ratios	0	🖌 %Chg		-30		88	V	30	Ì.	8
Fundamentals	0				-	_				
Technical Analysis	0	Volume (100	Shares)			_		18		<b>.</b>
Candlesticks Value	•	Screen Resul	ts: 96 Matche	Creat	te a new Quot	e List	Copy	Show m	ost recent data c	nly 📀
		SYMBOL	CLOSE :	รือปมชาวมของ	เข้าส์ตัวมีรั	G	VOLUME	VALUE(K)	SMA(10) : D	%Above [C
		🔲 🔺	uz	้วลากเม้าส์เพีย	ยายช/อย่าย	0.00	678	440	6.47	
		VAAV	(MI	น้าต่าง Scree	n Results	1.83	79,294	49,153	6.18	
		AEONTS	010-0.00	10101212010	3130	3.48	127	1,314	101.00	
		AID	1.75	17/02/2017	0.06	3.55	915,959	159,925	1.72	
		ANC:	4.76	17/02/2017			97,072	46,406	4.63	
		• •			-					) ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
4								Da	ta as of: 17/02/2	1017 10:30 PM

## ส่วนที่ 1: แถบเครื่องมือ Market Screener

New	🚰 Open 🔚 Save Screen : Untitled							
ไอคอน	รายละเอียด							
	New Screen: เปิดหน้า Screen ใหม่ โดยจะทำการลบเงื่อนไขที่ได้เพิ่มเอาไว้บนหน้าจอออกไปทั้งหมด เพื่อเริ่มค้นหาหุ้นตามเงื่อนไขที่ต้องการใหม่							
2	Open Screen: เปิด Screen ที่ได้บันทึก (Save) เก็บเอาไว้แล้ว							
	<ol> <li>คลิกไอคอน 20 เพื่อเรียกดูเงื่อนไขที่ได้ Save เอาไว้</li> <li>จะปรากฏวินโดวส์ Open Screen ขึ้นมา</li> <li>คลิกชื่อ Screen ที่ต้องการเปิด</li> <li>Open Screen</li> <li>Global User</li> <li>List to Screen:</li> <li>Break 52Wk High</li> <li>Break 52Wk Low</li> <li>DI Bearish</li> <li>DI Bullish</li> <li>EMA13 &gt; EMA34</li> <li>EMA3</li> <li>EMA8</li> <li>EMA13</li> </ol>							
	Gap Down       Value: Between 0 AND 100,000,000         Open       Cancel         Tab       Function         Global       Displays pre-define screens.         User       Displays user saved screens.							
	4. คลิกปุ่ม Open							
	หากต้องการลบ Screen ที่ได้ Save เอาไว้ 1. คลิกไอคอน Delete Screen. 2. จะปรากฏวินโดวส์ Delete Screen ขึ้นมาบนหน้าจอ Delete Screen Are you sure you want to delete this screen? OK Cance							
	3. คลิกปุ่ม <b>OK</b>							

ไอคอน	รายละเอียด							
	Save Screen: บันทึกเงื่อนไขที่ต้องการเก็บไว้ใช้คราวต่อไป							
	<ol> <li>หลังจากกำหนดเงื่อนไขในหน้าต่าง Customize Criteria เรียบร้อยแล้ว</li> <li>คลิกไอคอน Save Screen เพื่อทำการบันทึกเงื่อนไขนี้เก็บไว้ใช้คราวต่อไป</li> <li>จะปรากฏหน้าต่าง Save Screen ขึ้นมา</li> <li>พิมพ์ชื่อที่ต้องการ Save ไว้ในช่องสี่เหลี่ยมข้าง Screen Name</li> <li>Save Screen         <ul> <li>List to Screen:</li> <li>Match:</li> <li>Criteria:</li> <li>Last: Between 0 AND 2,000</li> <li>%chg: Between -30 AND 30</li> <li>Moving Average: TRADE &gt; EMA(5)</li> <li>Slow Stochastic Cross: SLOW %k(14) &gt; SLOW %D(14)</li> <li>Volume &amp; Moving Average: VOLUME &gt; SMA(5)_VOL</li> </ul> </li> </ol>							
	Screen name:       Short Term Buy         Save       Cancel         5. คลิกปุ่ม       Save         6. เมื่อ Save เรียบร้อยแล้ว จะมีชื่อ Screen ที่ได้ Save เอาไว้ แสดงอยู่บนแถบเครื่องมือ         พarket Screener         New       Open         State         Screen All         Match All         Price & Volume         Customize Criteria							
Screen:	แสดงชื่อของ Screen ที่ได้บันทึก (Save) เอาไว้ ถ้ายังไม่ได้บันทึก (Save) จะแสดคำว่า Untitled							

ส่วนที่ 2: แถบสำหรับค้นหาเงื่อนไขที่ต้องการ

Q					
🧟 Market Screener					- ¤ ×
🔚 New 🛛 🎽 Open 🛛 🔚 Save	Screen : Untitled				0
Q moving	List to screen All Equities 🔹	Match 📶 🔻 the	following conditions.		
Price & Volume 💿	Customize Criteria Run Screen				
Analytics 😪	✓ Moving Average	Close 🔹 :	> ▼ EMA(5) ▼ [	Day 🔹 😢	
Financial Growth 🛛 😔		o 🚺	🚺 5К	%Above	
Financial Ratios 🛛 😔	✓ Moving Average	Close 🔹 :	> ▼ EMA(10) ▼ [	Day 🔻 🔇	
Fundamentals 🛛 😔		o 🚺	🚺 5К	%Above	
Technical Analysis 🔗	🖌 Slow Stochastic	%K(14,3)	▼ Oversold (0-20) ▼	Day 🔻 😣	
Bollinger Bands 🕂 🕂	Volume & Moving Average	Volume 🔻 :	> • SMA5(Vol) • [	Day 🔻 🔇	
Ichimoku Clouds 🛛 🔒		0	🚺 5К	%Above	
Linear Regression 🛛 🔒					
Moving Average 🔒	Screen Results: 6 Matches	🛉 Create a new Quote L	ist 👔 Copy 🖌 Show most	recent data only	○
Parabolic SAR 🗧	SYMBOL CLOSE : D	Date EMA(5) : D	%Above [Close,EMA(5)] : D E	MA(10) : D %Above	Close,EMA(10)] : D SLOW %K(14)
turner Directional Italian	AOT01P1808A 0.78	17-Apr-18 0.75	4.00	0.77	1.30
veragy Direct nal In tx	54	AP		7.57	

พิมพ์คำที่ต้องการค้นหาเข้าไป แล้วกดปุ่ม **Enter** เพื่อค้นหาว่าเงื่อนไขนั้น อยู่ภายใต้หัวข้ออะไร **ตัวอย่างเช่น** ต้องการเงื่อนไข moving แต่ไมทราบว่าอยู่ภายใต้หัวข้อไหน มีขั้นตอนดังนี้

- 1. พิมพ์คำว่า moving แล้วกดปุ่ม Enter จะพบว่า moving อยู่ภายใต้หัวข้อ Technical Analysis
- 2. จากนั้นกดปุ่มเครื่องหมายบวก 😳 หลังหัวข้อ Moving Average
- 3. หัวข้อ Moving Average จะถูกเลือกมาอยู่ฝั่งขวามือ เพื่อให้เราปรับเงื่อนไขได้ตามต้องการ
- 4. หากต้องการลบเงื่อนไขที่ไม่ต้องการให้กดปุ่มเครื่องหมายลบ 🥴 หลังเงื่อนไขนั้นๆ

ส่วนที่ 3: กลุ่มของเงื่อนไข (Criteria)



เงื่อนไขในการคันหาหุ้น แบ่งออกเป็น 7 กลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้

- 1. Price & Volume ข้อมูลราคาและปริมาณหุ้น
- 2. Analytics ข้อมูลเชิงวิเคราะห์
- 3. Financial Growth ข้อมูลอัตราการเติบโตทางการเงิน
- 4. Financial Ratios ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน
- 5. Fundamentals ข้อมูลพื้นฐาน
- Technical Analysis ข้อมูลเทคนิควิเคราะห์ ซึ่งจะมีให้เลือกทั้งแบบข้อมูลรายวัน (Daily) รายสัปดาห์(Week) ราย เดือน(Month) และข้อมูลรายนาที (15, 30, 60, 120 และ 240 นาที)
- 7. Candlesticks Value ข้อมูลแท่งเทียน(Candlesticks)

ไอคอน	รายละเอียด
~	แสดงเมนูย่อยภายใต้กลุ่มเงื่อนไขที่ต้องการ
^	ซ่อนเมนูย่อยภายใต้กลุ่มเงื่อนไขที่ต้องการ
0	คลิกเพื่อเพิ่มเงื่อนไขนี้เข้าไปในหน้าต่าง Customize Criteria หากเงื่อนไขที่เพิ่มเข้าไปใหม่ ซ้ำกับ เงื่อนไขที่ได้เพิ่มไปแล้ว จะปรากฏหน้าต่างดังภาพด้านล่าง
	Warning         This criteria is already in the set. Are you sure you want to continue?         OK         Cancel         OK         OK         OK         OK         OK

•

## Cancel คลิกปุ่มนี้เพื่อยกเลิกการเพิ่มเงื่อนไข

# ส่วนที่ 4: กลุ่มของหุ้นที่ต้องการค้นหา (List to screen)

List to screen	•	Match All	<ul> <li>the following conditions.</li> </ul>	
Customize C	All Equities	en l		
	SET & mai			
	SET Sector			
	SET Industry			
	SET			
	SET50			
	SET100			
	SETHD			
	mai			
	mai Industry			
	DW/Warrant			
	Security Type			
	TFEX Futures			

รายการ	รายละเอียด
List to screen	เลือกกลุ่มของหุ้นที่ต้องการค้นหา ถ้าหากเลือกที่เมนู Sector หรือ Industry จะมีเมนูย่อยให้ เลือกกลุ่มของ Sector หรือ Industry ที่ต้องการได้
	List to screen Sector
	Customize Criteria Run All Sectors
Match	คุณลักษณะของการเชื่อมเงื่อนไขหลายๆ เงื่อนไขเข้าด้วยกัน ว่าต้องการเป็นแบบ AND (และ) หรือ OR (หรือ) Match
	<ul> <li>All หมายถึงการเชื่อมทุก ๆ เงื่อนไขด้วยคำสั่ง "AND" ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จะต้องตรงกับเงื่อนไข ทุกข้อ</li> <li>Any หมายถึงการเชื่อมทุก ๆ เงื่อนไขด้วยคำสั่ง "OR" ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้อาจจะตรงกับเงื่อนไข ทุกข้อหรือเฉพาะบางเงื่อนไขก็ได้</li> </ul>

### ส่วนที่ 5 รายการเงื่อนไขที่ต้องการคันหา (Customize Criteria)

Customize Criteria Run Scree	en	_	_	_	_	_	_	_
🖌 Last	0	j				🚺 2К		8
🗹 %Chg	-30	1				30		8
🧭 Moving Average	Close	• >	•	EMA(5)	•	Daily	•	8
📝 Slow Stochastic Cross	%K(5,3)	• >	• •	%D(5,3,3)	•	Daily	•	8
Volume & Moving Average	Volume	• >	- •	SMA5(Vol)	•	Daily		8

ไอคอน	รายละเอียด
Run Screen	คลิกไอคอนนี้เพื่อเริ่มต้นค้นหาหุ้นตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในหน้าต่าง Customize Criteria
	คลิกให้มีเครื่องหมาย "✔" เพื่อทำการค้นหาตามเงื่อนไขนั้นๆ ถ้าหากไม่ต้องการค้นหาตามเงื่อนไข นั้น แต่ไม่อยากลบทิ้ง ให้คลิกอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เครื่องหมาย "✔" หายไป
8	ลบเงื่อนไขที่ไม่ต้องการออกจากหน้าต่าง Customize Criteria

### ส่วนที่ 6 ผลลัพธ์การค้นหาหุ้นตามเงื่อนไข (Screen Results)

			แสดงจำ ตรงตา:	านวนหุ้นที่ มเ <mark>งื่อนใ</mark> ข	ต์	คลิกยังคอลัมน์ที่ องการจัดเรียงข้อมู	ล —		
Scr	een Resul	ts: 97 Mai	tches	🥏 Refresh	🛉 🕂 Create a n	new Quote List	Copy		۵
1	SYMBOL	TRADE	%CHG	EMA(S)	SLOW %K(5)	SLOW %D(5)	VOLUME -	SMA(5)_VOL	
	TGPRO	1.12		1.1	48.75	32.37	2,070,490	1,487,413	1
V	GIG	1.2	7.14	1.14	51.64	32	1,304,929	458,051	'
2	TSF	2.34	4.46	2.27	49.15	40.99	903,921	497,601	
2	PF	1.79		1.78	55.29	51.77	584,820	582,792	
<b>V</b>	BAY01CE	0.54	12.50	0.5	63.31	59.25	581,481	292,079	
~	ASP	4.72	3.96	4.54	71.17	59.72	504,009	318,735	

หลังจากที่กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการไว้ในหน้าต่าง Customize Criteria แล้วคลิกปุ่ม ^{Run Screen} ผลลัพธ์จากการ ค้นหาจะปรากฏในหน้าต่าง Screen Results คลิกยังคอลัมน์ที่ต้องการเพื่อจัดเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก หรือมากไป น้อย โดยจะมีสัญลักษณ์ U t ที่คอลัมน์ที่จัดเรียงข้อมูล

ไอคอน	รายละเอียด
🥏 Refresh	รีเฟรชข้อมูลที่แสดงในหน้าต่าง Screen Results
🕂 Create a new Quote List	สร้างหน้า Quote List ตามรายชื่อ Symbol ที่ได้เลือกเอาไว้ โดยคลิกให้มี เครื่องหมาย " 🗸 " หน้า Symbol ที่ต้องการก่อน
Сору	Copy ข้อมูลตามรายชื่อ Symbol ที่ได้เลือกเอาไว้ โดยคลิกให้มีเครื่องหมาย "✔" หน้า Symbol ที่ต้องการก่อน แล้วไป Paste ในโปรแกรมที่ต้องการ เช่น Microsoft Excel หรือ Notepad
•	ขยายหน้าต่าง Screen Results
~	หดหน้าต่าง Screen Results
	คลิกให้มีเครื่องหมาย " 🗸 " หน้า Symbol ที่ต้องการสร้าง Quote List หรือ Copy ข้อมูลไปยังโปรแกรมอื่น

#### **Fundamental**

ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลพื้นฐานและรายละเอียดของหลักทรัพย์, ข้อมูล Analyst Consensus จากสมาคมนักวิเคราะห์ หลักทรัพย์ (SAA) พร้อมข้อมูลสำคัญทางการเงิน อัตราส่วนทางการเงิน และข้อมูลพื้นฐานของหุ้นรายตัว เรียกดูข้อมูล ย้อนหลัง 5 ปี

• คลิกไอคอน 🚰 Fundamental บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Fundamental

Fundamental1					- 0	COMPANY	000	HILS .	PINANCIAL		TRADDIG DAT	
🕂 🗷 🗮 A* 🔺 😡						Analyst Opinion	Analyst Opinion Detailed Estimates					
COMPANY	CONSENSUS		FINANCIAL		TRADING DATA	्, शा 🔰	PTT PUBLIC COMPV	NY LIHITED (PTT)				
MAJOR SHAREHOLDERS						Recommendation & Target P Sel	vice	a Buy	Recommendation	e: Detaik		î
🔍 KBANK 💽 KASIKOP	NBANK PUBLIC CO	MPANY LIMITED (K	BANK)			Hean Consenses No. of Brakers Average Target Price High Target Price	_	Buy 12 386.00 433.00		2		<b>1</b> 20
Minor Shareholders (Free Float)						Low Target Price		256.00				
Book Closing Date as of 13/03/2015	•					Last Clove Price		315.00		2 4 BUY HO	6 0 10 <b>1</b> SELL	10
Minor Shareholders (Free Float)		42,558 % Shares	in Minor Sharehold	lers (% Free Fla	Fundamental3							- 2
Major Shareholders	🛃 Major Shareholde	r Details		$\times$	4 🗷 🚍 🖍 🔬 😣		_	-		_	_	_
Book Closing Date as of 17/04/2015	22			_	COMPANY	CONSE	ENSUS	FIN			TRADUNG DATA	
Total Shareholders					Financial Highlights			ritatoa ngragn				
	บรษท ไทยเอบวดอา	15 4109			Q, PTT 3	PTT PUBLIC COMP/	NY LINITED (P	m)				
Rank Major Shareholders	Click column heading	a to sort data.			Period Yearly .							
USEN UNDLAUDRAIS HINR     CHASE NONTINEES LIMITED	Symbol #Shar	es (Shares) + % Sl	hares * Book Clo ad	sing Date	View %Growth							
3 STATE STREET BANK EUROPE	NPARK	7,464,533,298	2.07 10/	04/2015	Fiscal Year Fed		2010	2011	2012	2013	2014	Trend
4 STATE STREET BANK AND TR	тмв	3,817,747,540	8.73 24/	04/2015	Financial Data							Unit: M. Baht
5 HSBC (SINGAPORE) NOMINEE	н	2,386,254,271	20.40 07/	05/2015	As of date		31/12/2010	31/12/2011	31/12/2012	31/12/2013	31/12/2014	
🚮 Fundamental4					⊡ × _{sh}		135,631.98	116,132.05	136,917.58	157,683.49	203,785.43	
🛃 🔁 🧮 A 🗡 😡					Growth		30.35%	-14.38%	17.90%	15.17%	29,24%	
DOMPANY CON	sensus	PINANCIAL	TR/	DONG DATA	tal Assets		1,249,147.52	1,402,412.09	1,631,319.94	1,801,721.57	1,779,179,16	
SHORT SALES TRADING			NVDR Trading		kirresh a		43,1695	\$2,27%	16,32%	10.45%	-5-25%	
View Trading -			Short Sales				• • • •					• • •
Period 1M • Fr	om 25/06/2015 🔛 Te	07/08/2015 🔛	Insider Transactions		-							
>												
Click column heading to sort data.	Mahama	Mahas	ii. Chost Colo Molomo	9. Chart Colo Malue	-							
Stock Avg. Price (Baht)	(Shares)*	(Baht)	Comparing with Auto Matching	Comparing with Auto Hatching								
TPIPL 2.50	155,958,000	390,281,626	1.60	1	.53							
TRUE 11.12	122,877,400	1,366,531,040	6.81		74							

# ซึ่งจะประกอบด้วยเมนูหลักและเมนูย่อย โดยเมื่อคลิกที่เมนูหลัก จะปรากฏเมนูย่อยขึ้นมาดังนี้

เมห	รายละเอียด
COMPANY	ข้อมูลบริษัท
» Company Profile	ข้อมูลประวัติบริษัท
» Company Highlight	ข้อมูล Highlight ของบริษัท
» Capital & Par Changes	การเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนและราคาพาร์ย้อนหลัง
» Rights & Benefits	สิทธิประโยชน์ผู้ถือหุ้น เช่น XD, XR, XM เป็นต้น
» Investment	ข้อมูลการลงทุนของบริษัท
» Directors	แสดงข้อมูลกรรมการของบริษัทจดทะเบียน
» Major Shareholders	แสดงข้อมูลผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทจดทะเบียน และสามารถคลิกที่ชื่อผู้ถือหุ้นเพื่อ
	เรียกดูว่าผู้ถือหุ้นรายนั้น ถือหุ้นอะไรบ้าง
CONSENSUS	ข้อมูลประมาณการ
» Analyst Opinion	แสดงข้อมูลความเห็นนักวิเคราะห์จากสมาคมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (SAA)
» Detailed Estimates	แสดงข้อมูลประมาณการของแต่ละโบรกเกอร์ โดยได้ข้อมูลจากสมาคมนักวิเคราะห์
	หลักทรัพย์ (SAA)
FINANCIAL	ข้อมูลทางการเงิน
» Financial Highlight	แสดงข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ อัตราส่วนทางการเงิน ข้อมูลพื้นฐานของหุ้นรายตัว ได้ทั้ง
	แบบรายปี และรายไตรมาส ย้อนหลัง 5 ปี
TRADING DATA	ข้อมูลการซื้อขาย
» Stock Comparison	แสดงข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ อัตราส่วนทางการเงิน ข้อมูลพื้นฐานของหุ้นรายตัว ได้ทั้ง
	แบบรายปี และรายไตรมาส ย้อนหลัง 5 ปี
» NVDR Trading	แสดงข้อมูลการซื้อขาย NVDR, การซื้อขาย NVDR ของหลักทรัพย์ และการถือครอง
	หลักทรัพย์ของบริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด เพื่อช่วยตรวจสอบดูว่านักลงทุนต่างประเทศ
	ถือหลักทรัพย์ใดอยู่บ้าง
» Short Sales	แสดงข้อมูลการขายชอร์ตสะสม และการขายชอร์ตของหลักทรัพย์ เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้
	นักลงทุนสามารถทำกำไรในตลาดหุ้นขาลง หรือดูเป็นแนวโน้มว่าหุ้นที่ถูกชอร์ตออกมา
	อาจจะมีการซื้อคืนในอนาคต
» Insider Transactions	แสดงข้อมูลการถือครองหลักทรัพย์ของผู้บริหาร เพื่อช่วยให้ทราบว่าผู้บริหารของ
	หลักทรัพย์มีการซื้อขาย/ถ่ายโอนหลักทรัพย์นั้นๆ

#### แถบเครื่องมือ Fundamental

ไอคอน	รายละเอียด
<del>.</del>	แสดง/ซ่อน แถบเครื่องมือ
X	Export Data: ส่งข้อมูลออกไปยัง Microsoft Excel
	เปลี่ยนภาษาไทย/อังกฤษ
A / A	เพิ่ม/ลด ขนาดตัวอักษร
0	แสดงคู่มือการใช้งานฟังก์ชัน Fundamental

#### Alarm

ฟังก์ชันการตั้งเดือน (Alarm) เพื่อให้โปรแกรมตั้งเตือนเมื่อราคาหรือข้อมูลตรงกับเงื่อนไขที่ท่านตั้งไว้

## การเพิ่มเงื่อนไขการตั้งเตือน

วิธีการตั้งเตือนทำได้ 2 วิธีดังนี้

### วิธีที่ 1: การตั้งเตือนบนหน้าต่าง Quote

- 1. คลิกบน Symbol ที่ท่านต้องการให้โปรแกรมตั้งเตือน
- 2. คลิกไอคอน U หลัง Symbol และเลือก Add Alarm

Quote1								-	×
4 🗱 🔀	2 5 6 0 0	2 2₽-	BA	A Q					
SYMB	%BUY/%SELL	BID	ASK	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME	VALUE(K)	
JAS 🖫		8.00	8.05	8.05		3.21	347650	279222	-
TRUE		8.05	8.10	8.05	0.25	3.21	205645	165573	
AOT	💥 Clear	193.50	194.00	194.00		2.65	4931	95048	
ADVAN	<u>ه ۱</u>	247.00	248.00	247.00	1.00	0.41	3497	86176	
BBL	คลกเอคอน	201.00	202.00	202.00	0.00	0.00	3637	73411	
TWS		26.75	27.00	27.00	1.50	5.88	26591	73713	
SUPER	Delete Row	3.06	3.08	3.08		4.76	232206	70717	

- 3. จะปรากฏหน้าต่าง Add Alarm
- 4. เลือกเงื่อนไขตัวแปร (Price Variable) และสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ (Math Operator) จากเมนู Drop-down
- กรอกเป้าหมายราคาที่ต้องการในกล่องข้อความ
- 6. คลิก 🔽

🚆 Quote1									- 0	x
🕂 🗱 🐰	1월 월 😫	i 💷 🚦	2 2° -	BA	AŤ 🤕	_				
SYMB	%BUY/%	SELL	BID	ASK	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME	VALUE(K)	
JAS	76%	<mark>2</mark> 4%	8.00	8.05	8.00			348207	279670	
TRUE	74%	2′~%	8.05	8.10	8.10	0.30	3.85	208011	167481	
AC 🛕 Add	Alarm: JAS				194.50			7253	140191	
					247.00		0.41	3665	90325	
B	▼ >=	• 8		_ <u>~</u> 2	202.00	0.00	0.00	3848	77673	
TWS	64%	36%	27.00	27.25	27.00	1.50	5.88	27111	75117	
SUPER	69%	31%	3.06	3.08	3.08			234372	71384	-

7. เมื่อถึงเงื่อนไขที่ตั้งไว้ จะปรากฏหน้าต่าง Alarm Notification บนมุมขวาของหน้าจอ

8. หากท่านต้องการดูการตั้งเตือนที่เกิดแล้วก่อนหน้านั้น ให้คลิกไอคอน 🗏 Alarm Summary



### วิธีที่ 2: การตั้งเตือนจากแถบเครื่องมือ

- 1. คลิกไอคอน 🖴 Alarms บนแถบเครื่องมือ
- 2. คลิก **Set/Modify Alarms** จากเมนู drop-down



3. จะปรากฏหน้าต่าง Alarm Setting



ไอคอน	พึงก์ชัน
÷	Add condition: เพิ่มเงื่อนไขการตั้งเตือน
	Delete condition: ลบเงื่อนไขการตั้งเตือน
<b>~</b>	Edit condition: แก้ไขเงื่อนไขการตั้งเตือน
亩	Delete all conditions: ลบเงื่อนไขการตั้งเตือนทั้งหมด

4. คลิกไอคอนเครื่องหมายบวก 단 จะปรากฏหน้าต่างการตั้งเงื่อนไขด้านล่างขึ้น

5. ใส่เงื่อนไขการตั้งเตือนในหน้าต่างด้านล่าง

🜲 Alarm Setting 🛛 🔀
🛨 🗖 💋 🗇
Alarm Conditions
OJUTHA.TRADE >= 5.2 □
IQXGL.TRADE >= 1315
😔 TWS.TRADE < 5.7 🔲 46
Condition: JAS>=8
Frequency: 📀 Continuous 🔹
Notifications: 🖌 Show Notification
Note: Trend reversal
OK Cancel

หัวข้อ	รายละเอียด	ายละเอียด						
Condition	ระบุเงื่อนไขที่ท่านต้องการใ	:บุเงื่อนไขที่ท่านต้องการให้ตั้งเตือน						
	• Symbol > ราคาเป้าหม	Symbol > ราคาเป้าหมาย เช่น JAS>8						
	• Symbol >= ราคาเป้าห	Symbol >= ราคาเป้าหมาย						
	• Symbol == ราคาเป้าห	มาย						
	• Symbol <= ราคาเป้าห	มาย						
	• Symbol < ราคาเป้าหม	Symbol < ราคาเป้าหมาย						
Frequency	ความถี่ในการเตือน							
	การตั้งค่า	รายละเอียด						
	Continuous	เดือนต่อเนื่อง						
	Daily	เตือนวันละครั้ง						
	Once	เตือน 1 ครั้ง						
	Once and auto-delete	เตือน 1 ครั้งและลบเงื่อนไขทิ้งอัตโนมัติ						
	Disable	ยกเลิกเงื่อนไขตั้งเตือนนั้น						

หัวข้อ	รายละเอียด
Notification	แสดง/ซ่อนหน้าต่าง Alarm Notification
<b>≪</b> €	ดั้งให้แสดงเสียงเตือนเมื่อถึงเงื่อนไขที่กำหนด
4	ยกเลิกเสียงเตือนเมื่อถึงเงื่อนไขที่กำหนด
Note	ใส่ข้อความเตือน เมื่อหน้าต่าง Alarm Notification ปรากฏขึ้น

6. คลิก **OK** 

# การลบเงื่อนไขการตั้งเตือน

1. คลิกเงื่อนไขที่ท่านต้องการลบจากหน้าต่าง Alarm Setting



- 2. คลิกเครื่องหมายลบ 🗖 Delete Condition.
- 3. จะปรากฏหน้าต่าง Delete Alarm Condition ขึ้นมาให้คลิก OK

Delete Alarm Condition							
Do you want to remove "BJC.TRADE >= 53"							
ок	Cancel						

4. เงื่อนไขที่ถูกเลือกจะถูกลบออกไป



# การแก้ไขเงื่อนไขการตั้งเตือน

1. คลิกเงื่อนไขที่ท่านต้องการแก้ไขจากหน้าต่าง Alarm Setting



- 2. คลิกไอคอน 🜽 Edit Condition
- 3. จะปรากฏกรอบหน้าต่างรายละเอียดของเงื่อนไขที่ตั้งไว้ด้านล่าง
- เปลี่ยนการตั้งเงื่อนไขที่ท่านต้องการและคลิกปุ่ม Save

🐥 Alarm Setting
+ 🗕 🖊 🖻 🕜
Alarm Conditions
OJUTHA.TRADE >= 5 □
IQXGL.TRADE >= 1315
😔 TWS.TRADE < 5.7 🔲 🚯
Condition: JUTHA.TRADE >= 5.2
Frequency: 📀 Continuous 🔹
Notifications: 🖌 Show Notification
Note: BUY
Save

#### **Duplicate Window**

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับสร้างสำเนาของวินโดว์ที่ต้องการ เพียงแค่คลิกปุ่มไอคอน 🔄 Duplicate Window บนแถบเครื่องมือ



## Export ข้อมูล

เพิ่มความสะดวกในการ Export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ XLS (Excel Files) หรือ TXT (Text Files) โดยคลิกไอคอน 🔀 Export Data บนแถบเครื่องมือของวินโดวส์ Quote, Market Overview, Ranking, Warrant Comparison และ Chart

คลิกไอคอน Zerview, Ranking, Warrant
 Comparison และ Chart ที่ต้องการ



# การลิ้งค์ Symbol ระหว่างวินโดวส์

ฟังก์ชันลิ้งค์ Symbol ระหว่างวินโดวส์ช่วยในการลิ้งค์วินโดวส์ที่สร้างขึ้นภายใน Page เดียวกันเข้าด้วยกัน ลักษณะการ ทำงานคือเมื่อท่านเปลี่ยน Symbol ในวินโดวส์หนึ่งแล้วจะทำให้ทุกวินโดวส์เปลี่ยนเป็น Symbol นั้นแบบอัตโนมัติ

### การกำหนดกลุ่ม

- 1. คลิกไอคอน 🔀 Symbol Linking บนแถบเครื่องมือ
- 2. คลิกเลือกสีที่ต้องการทำการลิ้งค์ ประกอบด้วยสีทั้งหมด 4 สีให้เลือกใช้งาน



 จากนั้นคลิกบนแถบชื่อ (Title Bar) ด้านบนของทุกวินโดวส์ที่ท่านต้องการทำจัดกลุ่ม (Group) จะสังเกตุเห็นว่าที่มุม ขวาบนของหน้าต่างจะเกิดแท็บสีชมพูขึ้น (จากการเลือก Linking สีชมพูและนำมาวางบนหน้าต่าง Bid/Offer1)

🔢 Bid/Offer1	L				– 🗆 ×
		Buy	0.00%	6 ° 0.0	00% Sell
Trade	Side	Vo	lume	Change	%Chg
Volume		Bid		Offer	Volume

🔢 Bid/Offer2	2				₽ - ¤ ×
		Buy	0.00%	6 0.(	00% Sell
Trade	Side	Vo	lume	Change	%Chg
Volume		Bid		Offer	Volume

4. ชื่อ Symbol จะเปลี่ยนไปทุกวินโดวส์ที่ทำการลิ้งค์ Symbol

(# Aspen	for Brov	vser									20
🗑 💕 🔒 🖟	d 👋 -	★ 🔚	<b>1</b>	<b>Q</b>	5	🚺 🚾	🎬 블 🌆	0 🔏 🛃	<b>e</b> 🔀	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🚆 Quote1								e -	□ × □	M Chart1	= □ ×
4 🗟 Ż	≫ 🔀	÷8 -8 *	<b>1</b>	💷 🎲	<mark>A</mark> ⁰• I	B A A	Q			♣ 🖬 😹 🟠 🛕 🚸 🚸 🗢 ⇒   [A 🌐 🌲 🛊 👢 🗾 🖉 %   ③ • @  • 😣 • 🐏 🛓	<mark>∛</mark> •
SYMB	%BUY	/%SELL	PROJ.	BID	ASK	TRADE	CHANGE	%CHG	٧	Open = 2.34 - TMB Bank PCL (TMB)	2 50
MAX	50%	50%	0.14	0.14	0.15	0.14			<b>^</b>	High = 2.34 ·	2.30
TGPRO	80%	20%	0.23	0.23	0.24	0.24					2.70
AJD	56%	44%	1.79	1.79	1.80	1.80					2.50
TPIPL	66%	34%	2.34	2.34	2.36	2.34				Avq(10) = 2.29	7 10
<u> </u>	54%	46%	0.03	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00		7/21/2016	2.06 2.00
тмв	73%	27%	2.06	2.06	2.08	2.06				E	2000
TMB B	ank PCL	30%	4.76	4.84	4.86	4.84				RSI(14) = 50.62  Relative strength index	50.00 50.00
	7370	27%	1.35	1.36	1.37	1.37					40.00
TRC	68%	32%	1.38	1.37	1.38	1.38					20.00
BCPG	65%	35%	12.40	12.50	12.60	12.50				Volume	Million
BLAND	5/%	43%	1.54	1.55	1.56	1.56					
WITA	54%	40%	3.08	3.08	3.10	3.10	-0.10	-4.91	•		Dave
•	_	_	_		_						Day
👫 Bid/Offer	1	_			1	– 🗆 ×	News1				' - 🗆 ×
TMD		Dung	72 0004		7 100%	Coll	🕂 🔄 🛛	ш 🔜 🛛	•		
	•	Buy	72.90%	) Zi	/.10%	Sell				С%ТМВ (ТМВ)	
Trade	e Side	Vo	lume	Chang	e	%Chg	10:08	P	RG	"ที่เอ็มบี ออลล์ ฟรี" บัญชีเดียวที่ดีที่สุดในประเทศ ตอบโอทย์ทุกการทำธุรกรรม เพื่อให้ลูกด้า	<mark>าใช้ชีวิต</mark> ^
2.06	j S		21	-0.0	)4	-1.90	404.5				
Volur	20	Did		Offor	Me	alumo	10/5	17:18 5	IMS	IMB: การลาออกของกรรมการธนาคาร	
Voluli	ie	Diu		oner	VC	June	10/ 5	17:18 S	IMS	TMB: Resignation of TMB Director	
4210	00				48	31000	16/4	14·01 C	MNIT	TMB • โมยเระ พัฒนสิน แนะน่ว "BUV" รวดว เป้าหมาย 2,86 มาท/ห้น	
3974(	)0			2.10	23	36400	10/ 1				
3491(	00			2.12	13	33800	10/ 4	10:43 I	Q	HILITE: TMB อ่อนลง 1.89% โบรกฯคาดกำไรสุทธิ์ Q3/59 ลดลงรับตั้งสำรองฯเพิ่มขึ้นมา	าก
38510	00			2.14	12	20300	10/4	10:42 I	Q	TMB อ่อนลง 1.89% โบรกฯคาดก่าไรสุทธิ Q3/59 ลดลงรับตั้งส่ารองฯเพิ่มขึ้นมาก	
11670	00			2.16	11	14300	1				• •
116/(	)0	1.99		2.16	11	14300	4				•

## การยกเลิกการกำหนดกลุ่มบางวินโดวส์

- 1. คลิกไอคอน 📴 Group Option บนแถบชื่อ (บริเวณมุมขวาบนของหน้าต่าง)
- คลิกเลือก Delete from Group

🔢 Bid/Offer1	L				– 🗆 ×
тмв		в	elete fron	n Group	% Sell
Trade	Side		elete Gro	up 📕	%Chg
2.06	В		100	0.00	0.00
Volume		Bid	0	ffer	Volume
590600			2	2.06	40600
615300			2	2.08	344600
5 <del>9</del> 4500			2	2.10	348600
111000			2	2.12	277700
120700			2	2.14	92900

3. หน้าต่างนั้นจะถูกยกเลิกการลิ้งค์

🚼 Bid/Offer1	l				– 🗆 ×
TMB		Buy	13.879	% 86.1	3% Sell
Trade	Side	Vo	lume	Change	%Chg
2.06	В		24	0.00	0.00
Volume		Bid		Offer	Volume
574600				2.06	51000
563400				2.08	352500
593000				2.10	345900
111100				2.12	274700
121900				2.14	92900

## การลบการจัดกลุ่ม

- 1. คลิกไอคอน 📴 Group Option บนแถบชื่อ (บริเวณมุมขวาบนของหน้าต่าง)
- คลิกเลือก Delete Group.

🔢 Bid/Offer	L				<u>-</u> - ×	
тмв	В	Delete from Group % Se				
Trade	Side		Delete	Group	%Chg	
2.06	В		2	0.00	0.00	
Volume		Bi	d	Offer	Volume	
575400				2.06	51200	
560600				2.08	338200	
591100				2.10	345900	
111000				2.12	274700	
120900				2.14	92900	

ทุกวินโดวส์จะถูกยกเลิกการลิ้งค์

## การสร้าง Template ด้วยตนเอง

ตัวอย่างวิธีการสร้างหน้า Page ด้วยตนเองด้านล่างประกอบด้วย วินโดวส์กราฟ 2 วินโดวส์, วินโดวส์ Quote, วินโดวส์ Bid/Offer และวินโดวส์ News ทำได้ดังนี้



- คลิกไอคอน 1 New Screen บนแถบเครื่องมือ เพื่อสร้างเพจว่างขึ้นมา
- คลิกไอคอน 🏧 Chart 2 ครั้ง เพื่อสร้างวินโดวส์กราฟ 2 วินโดวส์
- 3. คลิกไอคอน 🧮 Quote เพื่อสร้างวินโดวส์ Quote
- 4. คลิกไอคอน 👪 Bid/Offer เพื่อสร้างวินโดวส์ Bid/Offer
- 5. คลิกไอคอน 🔛 News เพื่อสร้างวินโดวส์ News
- 6. ปรากฏวินโดวส์ทั้งหมดขึ้นมาบนหน้าจอ



- จัดเรียงวินโดวส์ให้เหมาะสมกับหน้าจอของท่าน โดยคลิกเมาส์ซ้ายบนแถบชื่อของวินโดวส์และลากเมาส์ไปวาง บริเวณที่ต้องการ
- การปรับขยาย/ลดขนาดวินโดวส์ ให้ท่านวางเมาส์บริเวณกรอบหรือมุมของวินโดวส์ เมาส์จะเปลี่ยนเป็นรูปลูกศรมี ปลายสองด้าน จากนั้นทำการลากเพื่อขยาย/หดขนาดหน้าต่างตามต้องการ



- 9. หากท่านต้องการจัดกลุ่ม (Group) หน้าต่างวินโดวส์เข้าด้วยกัน ดูรายละเอียดในหัวข้อ <u>Symbol Linking</u>
- 10. คลิกไอคอน 😼 Save As จะปรากฏหน้าต่าง Save As
- 11. พิมพ์ชื่อ Page ที่ท่านต้องการในช่อง 'File name:'

Save As			23
🚰 Pages	•		
Pct_change.agpx			
QuoteList-Test.agpx			
S2M.agpx			
test.agpx			
TEST1.agpx			
TEST2.agpx			
test3.agpx			
Warrants.agpx			
World Indices.agpx			
File name: My Page		Sa	ve
Files of type: Aspen Graphics Pages (*.agpx	) • ]	Can	cel

12. คลิกปุ่ม **Save** 

# การตั้งหน้า Template ของตนเองให้เรียกใช้งานเป็นหน้าแรก

ทุกครั้งที่เปิดโปรแกรมท่านสามารถตั้งค่าให้เปิดหน้า Template ที่ตนเองต้องการเป็นหน้าแรกทุกครั้งได้ ดังนี้

- ้. 1. เปิด Template ที่ท่านต้องการให้ตั้งค่าเป็นหน้าแรก
- 2. คลิกไอคอน 😼 Save As จะปรากฏหน้าต่าง Save As
- 3. พิมพ์ชื่อ page ในช่อง File name:
- 4. ใส่เครื่องหมาย 🗸 ด้านหน้า Set this page as the startup page

Save As		23
C Pages	•	) 📫 🞽
ibobwg.agpx		
tisher.agpx		
# Globlex.agpx		
	1	
Set this page as the startup page		
File name: fisher		Save
Files of type: Aspen Graphics Page	s (*.agpx) ▼	Cancel

5. คลิกปุ่ม **Save** 

## การเรียกใช้งาน Templates สำเร็จรูป

ท่านสามารถเรียกใช้งาน Template สำเร็จที่โปรแกรมสร้างไว้ให้เรียบร้อยแล้วได้ดังนี้

- 1. คลิกไอคอน 🍄 ชัง View บนแถบเครื่องมือ
- 2. คลิก Page Explorer จากเมนู Drop-down
- 3. จะปรากฏแถบด้านซ้ายมือ



- ดับเบิ้ลคลิกโฟลเดอร์ Pages ภายใต้โฟลเดอร์ Global โดย Template สำเร็จรูปทั้งหมดจะอยู่ภายใต้โฟลเดอร์ Global
- 5. ดับเบิ้ลคลิกเลือก Template ที่ต้องการ

หมายเหตุ: Templates สำเร็จรูปทั้งหมดที่อยู่ภายใต้โฟลเดอร์ 'Global' ไม่สามารถ Save หรือแก้ไขได้

# การเรียกใช้งาน Template ที่สร้างขึ้นเอง

วิธีเรียกใช้งาน Template ที่ท่านสร้างขึ้นเองดังนี้

- คลิกไอคอน 🌞 View บนแถบเครื่องมือ
- 2. คลิก Page Explorer จากเมนู Drop-down
- 3. จะปรากฏแถบด้านซ้ายมือ

Aspen for Browser - Favorite								
😒 🛃 🕥 🔜 🔸 🎂 🙀	<u></u>	📑 Тіск 🌆	• 🔔 💽	😗 • 📑	• 🖬 🗟			
] 📬 🗷 🗙	×	🚆 Quote1				8	×	🛛 M Chart1
Global	-	SYMB	%BUY/	%SELL	TRADE	CHANGE	%CH(	4 🛆 🚣 🚸 🔶 🖛
> Pages		JAS	60%	40%	7.80	-1.20	-2 *	SET I
		TRUE	39%	61%	7.80		-9,	
- Bages		AOT	49%	51%	189.00		-8.	
a pages		KBANK	54%	46%	180.00		-2	
Chart		ADVANC	44%	56%	246.00		-1.	
Commodities		КТВ	42%	58%	18.80		-4.	No Gaps
A 🔤 Equity		IVL	43%	57%	23.10		-6.	9-9 9-16 9-23 9
👜 BidOffer.agpx		SCB	51%	49%	157.00		-2	M Chart2
Favorite.agpx		INTUCH	57%	43%	81.75		-1.	E SET I
Fundamental.agpx		BTS	38%	62%	8.50		-3.	
	$\sim$	PUIGA	~0%	<b>~</b> 40%	76.5		$\sim$	

- 4. ดับเบิ้ลคลิกโฟลเดอร์ Pages ภายใต้โฟลเดอร์ User โดย Template สำเร็จรูปทั้งหมดจะอยู่ภายใต้โฟลเดอร์ User
- 5. ดับเบิ้ลคลิกเลือก Template ที่ต้องการ