



V 4.21 (May 2018)





helpdesk@thaiquest.com

@ThaiQuest

สารบัญ

าารเข้าสู่ระบบ4					
าารเปลี่ยนรหัสผ่าน					
ส่วนประกอบของหน้าจอ Aspen	. 5				
แถบเมนู	. 5				
แถบเครื่องมือ	.6				
แถบเครื่องมือฟังก์ชันหลัก	. 6				
การเรียกเมนูย่อย	. 6				
การเปิดหน้าเพจ	.7				
การเปิดหน้าวินโดว์ย่อย	.7				
การกำหนดแอคที่ฟฺวินโดว์	. 8				
หน้าเพจสำเร็จรูปที่ใช้บ่อย	.9				
F6-Quote (ปุ่ม F6)	.9				
F7-Chart (ปุ่ม F7)	11				
Commod-Summary (ปุ่ม F2)	11				
F8-News (ปุ่ม F8)	12				
F9-Fixed (ปุ่ม F9)	12				
ฟังก์ชันกราฟ (Chart)1	L3				
การเปลี่ยนรูปแบบกราฟ (Chart Type)	13				
ชนิดของเทคนิควิเคราะห์	13				
การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์แบบ Overlay	14				
การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์แบบ Study ในหน้าต่างย่อย	14				
การเปลี่ยนเทคนิควิเคราะห์ในหน้าต่ำงย่อย	15				
การแก้ไขพารามิเตอร์ของเทคนิควิเคราะห์	16				
การลบเทคนิควิเคราะห์แบบ Overlay	16				
การลบหน้าต่างย่อย					
การเปลี่ยน Time Frame หรือ Chart Interval					
การปรับสเกลเวลา (แกน X)	17				
การปรับสเกลราคา (แกน Y)	18				
รปแบบของสเกลราคา้	19				
้ การดกราฟเปรียบเทียบหลายๆ Symbol แบบใช้สเกลราคาร่วมกัน	20				
การด ^{ู้} กราฟเปรียบเทียบหลายๆ Svmbol แบบแยกสเกลราคา	21				
» การเพิ่ม Layer	21				
้ » การฉบ Laver	22				
การกำหนดวันที่เริ่มต้น/วันที่สิ้นสดบนกราฟ	22				
การเปลี่ยนสีของกราฟตามเงื่อนไข (Color Rules)	22				
เส้นแนวโน้ม (Trend Lines)	24				
» แถบเครื่องมือของเส้นแบวโน้ม	24				
» การวาดเส้นแนวโน้มแบบอิสระ (Trend Line)	25				
» การวาดเส้บแบวโข้บแบบแบบบอบ (Horizontal)	26				
» การวาดเส้บแบวโข้บแบบด่ขบวบ (Link Parallel)	26				
» การวาดเส้บแบบโข้บ Andrews' Pitchfork	27				
» ลำดับตัวเลข Fibonacci	28				
» การาวดเส้บแบวโข้บ Fibonacci Retracements	28				
» การาวุดเส้นแนวโม้น Fibonacci Arcs	21				
» การวาดเส้นแนวโน้น Fibonacci Fan	32				
″ การงาคเส้นแมงโมม Fibonacci Time 7ope	25				
 (1) 13 1 19 16 10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	S				

»	การวาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci Projections34						
»	การตั้งค่าลำดับตัวเลข Fibonacci	.35					
»	การยึดเส้นแนวโน้ม	. 37					
»	การหดเส้นแนวโน้ม	. 37					
»	การหมุนเส้นแนวโน้ม	.37					
»	การเปลี่ยนสีหรือพารามิเตอร์ของเส้นแนวโน้ม	. 37					
การ	Export ข้อมูลจากกราฟไปยัง Microsoft Excel	. 38					
ฟง	ก์ชัน SQ	39					
ฟง	ก์ชันโควท (Quote)	40					
โคว	ทแบบตารางแนวตั้ง (Quote Grid)	.40					
»	การเพิ่มคอลัมน์	.40					
»	การย้ายคอลัมน์	.41					
»	การลบคอลัมน์	.42					
»	การเปลี่ยนชื่อคอลัมน์	.42					
»	การจัดเรียงข้อมูล	.42					
»	การจัดเรียงข้อมูลโดยอัตโนมัติ	.42					
»	การเพิ่มบรรทัด	.43					
»	การลบบรรทัด	.44					
ฟ้ง	ก์ชันข่าว (News)	45					
ແຄາ	มเครื่องมือของฟังก์ชันข่าว	.45					
การ	อ่านข่าว	.45					
การ	คันหาข่าวตามแหล่งข่าว	.46					
การ	คันหาข่าวตามหมวดข่าว	.46					
การ	ค้นหาข่าวโดยกำหนดช่วงเวลา	.47					
การ	ค้นหาข่าวตามคำค้น	.48					
การ	ค้นหาข่าวตาม Symbol	.48					
การ	คัดลอกเนื้อข่าว	.48					
การ	การดาวน์โหลดไฟล์แนบ						
ฟง	ก์ชันฟิกซ์ฟอร์แมต (Fixed Format)	50					
ແຄາ	มเครื่องมือของฟังก์ชันฟิกซ์ฟอร์แมต	. 50					
การ	เรียกดูข้อมูล	. 50					
ฟง	ก์ชัน Extension	51					
การ	รสร้างหน้าเพจส่วนตัว	52					
การ	รเรียกดูหน้าเพจ (ปุ่ม F3)	55					
การ	รกำหนดปุ่มคีย์ลัด (Shortcut Key)	55					
ระเ	บเดือน (Alarms)	56					
การ	เพิ่มเงื่อนไขตั้งเดือน	. 56					
การ	ลบเงื่อนไขตั้งเตือน	. 57					
การ	ร Export ข้อมูลโดยใช้ DDE	58					
Asp	en Graphics DDE Link คืออะไร	. 58					
ไฟส	ง์ที่ใช้สำหรับดิดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Excel	. 58					
วิธีดี	ัดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2003	. 59					
วิธีดี	ัดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป	.60					
ແຄາ	เเครื่องมือ Aspen Graphics DDE Link	61					
»	แถบเครื่องมือบน Microsoft Excel 2003	61					
»	» แถบเครื่องมือบน Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป61						
การ	ดึงข้อมูลโควท (Quote)	.62					
»	ເມນູ Create DDE Link	.62					
»	ເມນູ Aspen Graphics DDE Quick Link	.63					

การดึงข้อมูลย้อนหลัง (History)	66
การดึงข้อมูลจากสูตรคำนวณ (Formula) ออกไปยัง Microsoft Excel	69
การอัพเดทข้อมูลใน Microsoft Excel	69
ตารางแสดงฟิลด์ที่ดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel ได้	70

การเข้าสู่ระบบ

1. ดับเบิ้ลคลิกไอคอน **Aspen**



2. จะปรากฎหน้าต่าง Enter Aspen Password ขึ้นมาบนหน้าจอ

Enter Aspe	en Password	
	Please type yo	ur user name and password
	User name:	ASPEN01
	Password:	
	Server	ajc.aspenthai.com 💌
	🗆 Change you	r password
		Ok Cancel

- 3. พิมพ์รหัสผ่านของท่านในช่อง **Password**
- 4. คลิกปุ่ม **OK**

การเปลี่ยนรหัสผ่าน

- 1. จากหน้าต่าง Enter Aspen Password
- 2. พิมพ์รหัสผ่านปัจจุบันของท่านในช่อง **Password**
- 3. คลิกให้มีเครื่องหมายถูก U หน้า "Change your password"

Enter Aspen Password				
	Please type yo	ur user name and password		
	User name:	ASPEN01		
	Password:			
	Server	ajc.aspenthai.com 💌		
	Change you	r password		
	New password			
	Verify passwor	d:		
		Ok Cancel		

- 4. พิมพ์รหัสผ่านใหม่ที่ต้องการในช่อง "New Password″ และ "Verify Password″
- 5. คลิกปุ่ม **OK**

ส่วนประกอบของหน้าจอ Aspen

O "FE Eile Eo Cair Ge ↑↓	แถบเมนู ¹ มาการ์องมือย่อย 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
11:2 11:2 11:2 11:2 11:2 11:2 11:2 11:2	Index of ALL Stories CMNT> SET50 Index Futures - บจ.วายเอลจี บูลเลี่ยมฯ PRG> พฤกษา เรียลเอสเดท แถลงช่าวเปิดตัวโรงงานพฤกษา พรีตาสท์ นวนคร XNA> CEIS: Shipwreck find ends mystery over early New Zealand-China tragedy XNA> CEIS: Lao traffic accident responders hampered by hoaxers XNA> CEIS: Lao traffic accident responders hampered by hoaxers XNA> CEIS: China Oilfield Services to lease drilling rig from Xcite Energy in North HOI> บล. โนมูระ พัฒนสิน : บทวิเคราะท์ตลาดทั้นรายวัน IQ> *KCM คาดนำหุ้น IPO เจ้าเทรดตลาด mai ได้ทันปีนี้ หวังระดมทุนชยายสาขางลัก DJ Guide to Japan's Lower-House Election IQ> ดอลด์ขยับขึ้นแตะกรอบต่างของ 117 เชน หลังผู้ปุ่นเลื่อนแผนปรับขึ้นภาษี IQ> - (แก้ไข) KCM ตั้งเป้าปี 57 รายได้โดเป็น 840 สบ.แต่กำไรลดลงจากผลกระทบการเมือง IQ> *(เพิ่มเดิม1) ธนาคารกลางผู้ปุ่มมีติคงนโยบายน่อนคลาย ซี้เศรษฐกิจพื้นตัวในระดับปานกลาง HOI> ส.อ.ท. เผย ต.ศ. 57 ส่งออกรถยนต์ดดลงเป็นเดือนที่ 3 ดิดต่อกัน เหตุยอดขายภายในประเทศยังไม่สิ้นตัว HOI> (ต่อ1) ส.อ.ท. เผย ดัชนีความเชื่อมั่นฯ ดุลาคม ปรับตัวเพิ่มขึ้น ปัจจัยบวกออเตอร์ปลายปี เร่งภาครัฐเบิกจ่ายงเปร HOI> ส.อ.ท. เผย ดัชนีความเชื่อมั่นฯ ดุลาคม ปรับตัวเพิ่มขึ้น ปัจจัยบวกออเตอร์ปลายปี เร่งภาครัฐเบิกจ่ายงเปร HOI> ส.อ.ท. เผย ดัชนีความเชื่อมั่นฯ ดุลาคม ปรับตัวเพิ่มขึ้น ปัจจัยบวกออเตอร์ปลายปี เร่งภาครัฐเบิกจ่ายงเปร DJ Rockets' Dwight Howard Is Investigated for Alleged Child Abuse IQ> (เพิ่มเติม) เงินบาทเปิด 32.78/89 แนวโน้มอ่อนค่าตามต่าเงินเยน ดาดกรอบ 32.75-32.92	(Experime) E Sea ายงบประมาณก ะมาณกระพุ้นเ
PTT GAP: 6 10 13 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	386.00 1.00 -0.26 % Vol 11 S Proj. 389.00 2.00 0.52 % 11:25 PTT PUBLIC CO.LTD. NBuy 387.19 NBuy 38.20 % Sell 61.80 7 386.00 387.00 Volume 1125D % Sell 61.80 7 386.00 387.00 Volume 1125D % Sell 61.80 7 386.00 677 High 389.00 Volume 1125D % Sell 61.80 1 383.00 677 High 389.00 Volume 1125D % B.S 23.60 1 383.00 677 High 389.00 Volume 1125D % Mccap 7.66 1 383.00 578.700 BVPS 253.49 PIBV 1.53 382.00 391.00 631 % Swing 1.03 EPS 28.82 PIE 1.30 384 40.46% 59.54 % %O_Vol impact -0	LIC CO,LID. (PTT) 38.00 39.00 39.

แถบเมนู

แถบเมนูจะเปลี่ยนไปตามฬังก์ชันที่แอคทีฟ

แถบเมนูเมื่อแอคทีฟที่ฟังก์ชัน **Chart**

Aspen Graphics #1	- 🗆 🗙
Eile Edit View Format Chart Study Trendlines Test Iools Window Help	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
	🖌 🗙 🗗 🗗 🗗 🔂 🛍

แถบเมนูเมื่อแอคทีฟที่ฟังก์ชัน **News**

Aspen Graphics #1	- 🗆 🗙
File Edit View Format News Tools Window Help	
22 ¹ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

แถบเครื่องมือ

🛩 🖷 🖬 🦓 🖶 🛍 🗖 📕 🖡 🗏 🖬 😡 🕫 🥲 -

۷	ไอคอน	รายละเอียด						
	2	Open Page เปิดหน้าเพจ						
	F	Open Window เปิดหน้าวินโดว์						
	H	Save Page บันทึกหน้าเพจ	แถบเครองมอพงกขนหลก					
		Save Window บันทึกหน้าวินโดว์	🔤 🖬 🖬 🔛 🏗 🖬 🎦 🔛 🖉					
	4	Print พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์						
	₿ <u>₽</u>	Copy คัดลอกข้อความ	การเรียกเมนูย่อย					
	Ê.	Paste วางข้อความ						
		Clear Screen ปิดทุกหน้าต่างบน หน้าจอ ให้เป็นหน้าว่าง	คลกบุมขวาของเมาส เพอเรยกดูเมนูยอยของแตละ ฟังก์ชัน หรือเลือกจากแถบเมนูด้านบน 					
	ไอคอน	เ รายละเอียด						
	E	Larger Font เพิ่มขนาดตัวอักษร						
	F	Smaller Font ลดขนาดตัวอักษร						
		🗐 Symbol List รายการ Symbol ที่ใช้ล่าสุด						
	\$	Equity พอร์ตโฟลิโอจำลอง						
	K)	Undo ยกเลิกคำสั่งล่าสุด						
	C¥.	Redo ทำซ้ำคำสั่งล่าสุด						
		Themes เลือกธีมสี						
	ไอคอน	เ รายละเอียด						
	0110	Chart กราฟ						
	+1 <u></u> 8▼	Quote โควท						
		News ข่าว						
	≡N	Thai News ข่าวภาษาไทย						
	+1 	SQ วินโดว์โควทสำเร็จรูป						
	ไอคอา	น รายละเอียด						
	TS	Time & Sales ข้อมูลราคาเรียงตามเ	วลา					
	FF	Fixed Format ฟิกซ์ฟอร์แมด						
	<u> </u>	Extension ข้อมูลเสริม						
	C	Clock นาฬิกา						
	<mark>->\/</mark>	Price & Volume						



การเปิดหน้าเพจ

การเปิดหน้าเพจ (ไฟล์: *.agp) ทำได้ 3 วิธี ดังนี้

🔹 คลิกปุ่ม ൙ Open Page แล้วดับคลิกยังชื่อหน้าเพจที่ต้องการ หรือ



- พิมพ์ชื่อหน้าเพจ แล้วกดปุ่ม Enter หรือ
- เพิ่มหน้าเพจที่ต้องการ ไว้ในปุ่ม Shortcut Key (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 55)

การเปิดหน้าวินโดว์ย่อย

การเปิดวินโดว์ย่อย(ไฟล์: *.agw) ทำได้ 3 วิธี ดังนี้

• คลิกปุ่ม 🚰 Open Window แล้วดับคลิกยังชื่อหน้าวินโดว์ที่ต้องการ หรือ



- พิมพ์ชื่อหน้าวินโดว์ แล้วกดปุ่ม Enter หรือ
- เพิ่มหน้าวินโดว์ที่ต้องการ ไว้ในปุ่ม **Shortcut Key** (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 55)

การกำหนดแอคที่ฟวินโดว์

้ท่านสามารถสร้างหน้าเพจที่มีหลายๆ วินโดว์ย่อยประกอบกันได้ การเลือกแอฟทีฟวินโดว์ทำได้โดย

คลิกยังวินโดว์ที่ต้องการให้เป็นแอคที่ฟวินโดว์ จะมีกรอบล้อมรอบวินโดว์นั้น



หน้าเพจสำเร็จรูปที่ใช้บ่อย

F6-Quote (ปุ่ม F6)

แสดงข้อมูลดัชนีตลาดหุ้นที่สำคัญทั่วโลก ข้อมูลฟิวเจอร์สตลาดต่างประเทศ อัตราแลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ย ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ตลาดต่างประเทศ เช่น น้ำมัน ทองคำ เงิน ถ่านหิน โลหะพื้นฐาน

ใช้สำหรับดิดตามภาวะตลาดทั่วโลกในทุกๆ ตลาดในหน้าจอเดียว <mark>แก้รูปในหน้า F6 ** ข้อมูลบางตัวตัดออก >></mark> <mark>Pic: 001-A4W - F6-Quotes หน้า 9</mark>

🖻 "F6-Quote" Aspen Graphics #1 — 🗇 🗙							
File Edit View Format Quote Tools Window	v Help						
🖆 🎬 🖬 🖪 🕼 🕼 🛍 🗖 🖪 🖡 🗉] ▼ 🔝 😋 🧯 🚰 🔛 ▼ 🔛 🔛 🎫 🌃 🔝 🖬 🚰 💟						
	× ≣ ≡ ♠ ♠ 嘲 屙 ☵ ـ# 및 ↔ ■						
USA Symbol Last Change	%Chg Prev Open High Low Time 17:30 NET MTD +0.30 24/362.54 24/362.64 24/362.44 3:40 Foreign -1364.88 -9895.15 -	YTD -89461.8					
NASDAQ _NDXC 7265.21 +55.59	+0.35 24202.31 24317.00 24413.43 24203.42 3,40 Institute 587.19 3613.73 3	5242.27					
S&P500 _SP500 2672.631 +9.21 Canada 15909.631 +70.23	+0.35 2663.42 2669.36 2683.35 2664.70 5:00 Propietary 517.94 2124.47	4058.52 50161.11					
	= Thai Stocks in Forei ck Exc	hanges =					
Australia XAO 6183.20 +7.60 Japan R NIKKEI 22508.69 +41.53	+0.12 6175.60 6175.60 6201.60 6175.60 13:36 Symbol Last +0.18 22467.16 22440.65 22566.68 22423.23 13:15 B2W'SG 3.100	May 1 Total Ac →					
Korea _KOSPI 2449.81↓ -11.57	-0.47 2461.38 2468.45 2479.75 2444.08 13:32 Y92'SG 0.835	15:21 Thai Bev→					
Taiwan 10691.381 +86.47	+0.82 10604.91 10610.44 10691.38 10609.04 12:33 DU4'SG 0.138 + +1.47	15:14 Mermaid → 15:08 Sri Tran →					
Singapore STI 3540.11↓ +7.25	+0.21 3532.86 3536.85 3550.07 3522.37 14:16 ITMG'J 20975.00	May 1 Indo Ta +					
Malaysia _FBKLCI 1848.641 +20.44	+1.12 1828.20 1819.95 1848.91 1819.28 15:16						
China _SSEC 3161.50 +24.85 Dhillinings DSE 7577.57 +44.20	3136.65 3135.30 3169.70 3134.06 14:01	3.69					
Vietnam _VNI 1060.45 -1.81	D62.26 1061.12 1072.28 1057.24 15:01						
Indonesia _JSX 5761.71↓ -123.39	885.10 5862.78 5866.08 5752.80 15:31 Last Change	%Chg Time					
IH: SET EST. IQESET 1/63.024 -10.78 SET SET 1764.101 -15.70	1779.80 1779.80 1781.61 1761.77 14:25 LME BASE METALS 3M (US\$/TONNE)	May 5					
SET50 SET50 1164.531 -11.96	-1.02 1176.49 1177.05 1178.09 1160.21 15:31 Alum. Alloy 1890.00	May 5					
SET100 SET100 2580.531 -26.01	-1.00 2606.54 2608.02 2610.52 2572.39 15:31 Copper 6818.0	May 5					
MAI MAI 487.211 -1.84	-0.88 1534.87 1535.08 1537.09 1516.85 1551 Lead 2212	May 5					
India	-0.06 35208.14 35349.85 35388.87 35136.01 15:16 Steel Billet 300.	May 1					
Russia RTSI 1140.07.1 12.89	112 1153 85 1146 88 1146 88 1130 58 15:16 Zinc 2075 00	May 5 May 5					
Germany _DAX 12879.96↓ _68.18	-0.53 12948.14 12924.23 12933.67 12879.07 15:16 BASE METALS FUTURES	may 5					
France _CAC40 5513.051 -18.37	-0.33 5531.42 5523.91 5529.15 5512.79 15:16 Steel: HR Coil 863.00	4:20					
Italy FTMIB 24217.264 -327.00	-1.33 24544.26 24488.45 24512.30 24217.26 15:16	-0.02 10.10					
Spain _IBEX	10140.90 0:08 EX/MM_BATES_Last_Change_%	Cha Time					
Greece GD 807 374 -3 35	0 41 810 72 813 80 816 79 807 37 15 16 USD Index 92.8754 +0.108 +	0.12 15:21					
INDEX FUT. Last Change %Chg Tim	e GOLD & SILVER Last Change %Chg Time FED Fund 1.75 0.00	0.00 8:49					
NASDAQ100 6819.251 -6.75 -0.10 15:	21 THGold Ornam. 20350.001 +50.00 +0.25 9:28	0.00 10.00					
S&P500 2667.00a -0.06 15:	21 Gold Spot 1311.82.27 -0.17 15:31 BOT Avg. 31.7770	18:00					
Hang Seng 30204.00 +1.50 15: FTSF100 7523.00 May	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.17 15:31					
DAX 12963.00 3:	50 Silver Spot 1 0 1.01 -0.06 15:31 GBP/THB 43.0867	0.24 15:31					
CAC40 5509.00 17: EuroStory 50 3522.00 3:	00 Silver Futures 16	0.22 15:31					
ENERGY FUTURES - ICE	Platinum Fut. 908.0 4:20 BIBOR SIBOR(S\$) LIBOR	(US\$)					
Crude 69.800a -0.990 -1.40 15:	21 Palladium Fut. 964.30 4:20 1M 1.529391 1.377 1.97	2770					
Heating Oil 2.164a -0.023 -1.05 15: Brent 75.2801 -0.890 -117 15:	21 Baluc Diy lox 1384 0 0.00 May 5 3M 1.5/56/↑ 1.510 2.30 21 Rubber (TOCOM) 179.00 17:00 6M 1.70713↑ 1.654 2.53	2019					
ICE Brent Idx 75.17 May	1 Coal (NewCastle) 100.000b 14:32 1Y 1.96450 1.846 2.7	7666					

- เปิดหน้าเพจนี้ ได้ 3 วิธี ดังนี้
 - » กดปุ่ม F6 บนคีย์บอร์ด หรือ
 - » คลิกปุ่ม 🛎 Open Page > Equity > F6-Quote หรือ
 - » พิมพ์ **F6-Quote** บนหน้าต่างใดก็ได้ แล้วกดปุ่ม **Enter**
- เรียกดูกราฟของข้อมูลที่ต้องการได้ โดยการดับเบิ้ลที่ข้อมูลของ Symbol นั้นๆ จะปรากฏวินโดว์กราฟ (QCHART) ขึ้นมาบนหน้าจอ

wJones	DJIA	17806.864	Chânge 137/86	+0.50	17719.00	17721.02	17894.83	17721.02
P500 ada	-	Dow Jo	mes Indus	Avg - L	JS,D15 (_D	JIA)	1.10	1000.00
ralia						all	*****	7735.71
a	100000	all the second			and the			CORSECT ?
an Kong				1 al			1	6500.00
apore ysia	No Gan	4		11			1	5000.00 B
a pines	9/8	9/15 9/22	10/1	10/13/10	2010/271	1/3 111/10		Day
am	<							>

หน้านี้แบ่งเป็น 6 ส่วน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1: ดัชนีตลาดหุ้นต่างประเทศ

แสดงข้อมูลดัชนีตลาดหุ้นที่สำคัญทั่วโลก แบ่งกลุ่มตามทวีปอเมริกา เอเชีย และยุโรปตามลำดับ

- » ทวีปอเมริกา เช่น Dow Jones, NASDAQ 100, S&P 500 เป็นต้น
- » ทวีปเอเชีย เช่น Nikkei (ญี่ปุ่น), Hang Seng (ฮ่องกง), Strait Times (สิงคโปร์) เป็นต้น
- » ทวีปยุโรป เช่น FTSE100 (อังกฤษ), DAX (เยอรมนี), CAC40 (ฝรั่งเศส) เป็นตัน

ส่วนที่ 2: ข้อมูลฟิวเจอร์สดัชนีตลาดหุ้นและราคาน้ำมัน

- » ดัชนีตลาดหุ้นฟิวเจอร์สที่สำคัญ ได้แก่ Dow Jones, NASDAQ 100, S&P 500
- » ราคาน้ำมันในตลาดฟีวเจอร์ส ICE ได้แก่ น้ำมันดิบ (Crude Oil), น้ำมันเตา (Heating Oil) และ น้ำมันดิบเบรนท์ (Brent Crude)
- » ดัชนีน้ำมันดิบเบรนท์ (ICE Brent Index)

ส่วนที่ 3: ข้อมูลโลหะมีค่า, ค่าระวางเรือ, ราคาถ่านหิน

- » ราคาทองคำในประเทศจากสมาคมผู้ค้าทองคำ
- » ราคาทองคำและแร่เงินในตลาดสปอตและตลาดฟิวเจอร์ส COMEX
- » ราคาแพลทินัมและพาลาเดียมในตลาดฟิวเจอร์ส NYMEX
- » ดัชนีค่าระวางเรือ (Baltic Dry Index)
- » ราคายางในตลาดฟิวเจอร์ส TOCOM
- » ราคาถ่านหินที่ท่าเรือ Newcastle ออสเตรเลียในตลาดฟิวเจอร์ส ICE

ส่วนที่ 4: ข้อมูลการซื้อขายตามกลุ่มนักลงทุน และหุ้นไทยทีไปเทรดในตลาดหุ้นต่างประเทศ

- » ข้อมูลการซื้อขายสุทธิแยกตามกลุ่มนักลงทุนในตลาด SET โดยมีทั้งแบบรายวัน, สะสมแบบ Month to Date (MTD) และสะสมแบบ Year to Date (YTD)
- » หุ้นไทยที่ไปเทรดในตลาดหุ้นต่างประเทศ

Symbol	ชื่อบริษัท	รายละเอียด
Y92'SG	Thai Beverage	หุ้นไทยเบฟเวอเรจ ในตลาดหุ้นสิงคโปร์
DU4'SG	Mermaid Maritime	หุ้นบริษัทลูกของ TTA ในตลาดหุ้นสิงคโปร์

ส่วนที่ 5: ราคาโลหะพื้นฐานในตลาด LME และตลาดฟิวเจอร์ส

- » ราคาโลหะพื้นฐานในตลาด LME เช่น อลูมิเนียม, ทองแดง, ตะกั่ว, เหล็กแปรรูป, เศษเหล็ก เป็นตัน
- » ราคาโลหะพื้นฐานในตลาดฟิวเจอร์ส NYMEX เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน (Hot Rolled Coil), ทองแดง

ส่วนที่ 6: ดัชนีค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ, อัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยน

- » ดัชนีค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ (US Dollar Index)
- » อัตราดอกเบี้ยนโยบายของธนาคารกลางสหรัฐ (FED Fund) และ ธปท. (BOT Policy)
- » อัตราแลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศจาก ธปท. และอัตราแลกเปลี่ยนในตลาดสปอต
- » อัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคาร ได้แก่ LIBOR (อังกฤษ), SIBOR (สิงคโปร์) และ BIBOR (ไทย)

F7-Chart (ปุ่ม F7)

แสดงกราฟของ Symbol ที่ต้องการ พร้อมเครื่องมือเทคนิควิเคราะห์



- เปิดหน้าเพจนี้ ได้ 3 วิธี ดังนี้
 - » กดปุ่ม F7 บนคีย์บอร์ด หรือ
 - » คลิกปุ่ม 🄁 Open Page > Chart > F7-Chart หรือ
 - » พิมพ์ F7-Chart บนหน้าต่างใดก็ได้บนหน้า แล้วกดปุ่ม Enter
- การเปลี่ยน Symbol ทำได้โดย พิมพ์ Symbol ที่ต้องการดูกราฟ แล้วกดปุ่ม Enter เช่น พิมพ์ SET สำหรับ SET Index เป็นตัน

Commod-Summary (ปุ่ม F2)

แสดงข้อมูลราคาสินค้าโภคภัณฑ์ที่สำคัญทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นน้ำมัน ถ่านหิน โลหะพื้นฐาน ทองคำ เงิน น้ำตาล กาแฟ เป็นต้น

0			*Co	mmod-	Summar	/* Aspen Graphics #1 -	×
Eile Edit View Format (Quote Iools Win	dow <u>H</u> elp					_ 8 ×
		B . v	CH 6	P• 🔤	- 🖻	🖴 🖬 📧 🗊 🛗 😳 🗿 🔛 🔍	
Energy	Symb Trade	Change	%Chg	Prev	Time	Commod/Shipping Index Symb Trade Change %Chg	Prev
ICE WTI Crude Spot Mon ICE Heating Oil Spot Mo ICE Brent Crude Spot Mo	L_CL 76.46 _HO _BRT 80.00	01 =0.610 01 =0.750	0.80	75.850 2.380 79.330	17:50 17:50 17:50	TR/J CRB Excess Return-US,D1 TR/CRB 268,146 1,7387 0.65 Baltic Dry Index,EODBDI 1332 20 1.99	266.408 1306
ICE UK Natural Gas Spot ICE Gas Oil Spot Month, ICE REOB Gasoline Spot	-NG 56.45 -GO 705.00 -RB	0 -0.210 0 +9.250	-0.37 1.33	56.660 695.750 2.028	17:48 17:50 17:50	< c	>
WTI Spot Price,RT Brent Spot Price,RT	IQXWTI 76. IQXBRT 80.3	6 +0.29 34 ±0.57	0.38	76.27	18:00 18:00	Soft/Grain/Meat Futures Symb Trade Change %Chg Prev ICE Coccoa Spot Month.D1 _CC 2879.00	Time 17:39
NE dreis invex, eou	TOHOCY. 191	and the second	-0.10	78.65	2345	NYMEX Cocoa Spot Month, CJ 2829.005 (0) 0.27 2835.00 ICE Coffee C Spot Month, IKC 189.2001 1.250 0.67 187.950 NYMEX Coffee Spot Month, IKT 1.88855 0.7026 -5.15 1.9910	5:20 17:31 5:20
Coal	Symb Trade	Change 5	Cha II	Draw	Time	ICE Cotton #2,010 CT 58,51 0.03 0.05 58,54 ICE Sugar No.11 Spot Mo S8 15,9701 0,130 0.81 16,400 ICE Sugar No.14 Spot Mo S5 24,150 0,250 10 2,4400	17:37 17:50 0:57
Richards Bay Coal Spot Rotterdam Coal Spot Mo	AFR 65.300	s 0.050	-0.08	65.350 73.900	6:00 14:00	NYMEX Sugar No.11 Spot _YO 0.1610s +0.0023 1.45 0.1587	5:20
Wear Coar foot If	HCr 63		16	100	00	CBO/ Com s of Mor (01) 172 183 2241 3637	17:50

- เปิดหน้าเพจนี้ ได้ 3 วิธี ดังนี้
 - » กดปุ่ม F2 บนคีย์บอร์ด หรือ
 - » คลิกปุ่ม 🗁 Open Page > Commod > Commod-Summary หรือ
 - » พิมพ์ Commod-Summary บนหน้าต่างใดก็ได้บนหน้า แล้วกดปุ่ม Enter

F8-News (ปุ่ม F8)

รายงานข่าวเรียลข่าวไทม์และให้บริการข่าวย้อนหลัง 6 เดือน รายงานข่าวจากสำนักข่าวชั้นนำทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ สรุปข่าวหนังสือพิมพ์ ข่าวจากตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงบทวิเคราะห์จากโบรกเกอร์



- เปิดหน้าเพจนี้ ได้ 3 วิธี ดังนี้
 - » กดปุ่ม F8 บนคีย์บอร์ด หรือ
 - » คลิกปุ่ม 🗁 Open Page > News > F8-News หรือ
 - » พิมพ์ F8-News บนหน้าต่างใดก็ได้บนหน้า แล้วกดปุ่ม Enter

F9-Fixed (ปุ่ม F9)

แสดงข้อมูลอื่นๆ โดยจัดกลุ่มข้อมูลเป็นหมวดหมู่ต่างๆ ได้แก่ ตลาดหุ้น ตลาดเงิน ตัวเลขเศรษฐกิจ อัตราดอกเบี้ย เป็นต้น พิมพ์หมายเลขหน้าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **Enter** เพื่อเรียกดูข้อมูล

• "F9-Fixed" As	pen Graphics #1 - [F9-Fixed #1]	- 🗆 🗙
File Edit View Format Fixed Tools Window Help		_ 6 ×
) 📽 🛱 🖬 🖓 🚳 🛍 🖾 🗖 🖡 🖡 🗉 📓 🕫 🔍 🔗 📓	11 × 🗈 🖴 11 12 17 🔛 😳 📶 🔢 🖤	
10000 Tex	t Page 11/3	21/14 8:08 AM
Local Data by CategoryInfoQuest		
International Data	1	
Aspen Announcement	100	
Local Announcement/FAQ		
Local Symbol Guide	10200	
World Markets Holiday		

- เปิดหน้าเพจนี้ ได้ 3 วิธี ดังนี้
 - » กดปุ่ม F9 บนคีย์บอร์ด หรือ
 - » คลิกปุ่ม ൙ Open Page > FX and Money > F9-Fixed หรือ
 - » พิมพ์ F9-Fixed บนหน้าต่างใดก็ได้บนหน้า แล้วกดปุ่ม Enter

ฟังก์ชันกราฟ (Chart)

ดูกราฟของ Symbol ที่ต้องการ พร้อมเครื่องมือเทคนิควิเคราะห์ และเส้นแนวโน้มแบบต่างๆ

คลิกปุ่มไอคอน 🤷 Chart บนแถบเครื่องมือ เพื่อเปิดวินโดว์กราฟ (Chart)

การเปลี่ยนรูปแบบกราฟ (Chart Type)

การเปลี่ยนรูปแบบกราฟ ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

 คลิกปุ่มไอคอน ¹ Chart Type แล้วคลิกยังรูปแบบกราฟที่ต้องการจากเมนู โดยปุ่มไอคอนจะเปลี่ยนไป ตามรูปแบบกราฟที่เลือก หรือ



• พิมพ์คำสั่ง ແລ້วกดปุ่ม Enter

รูปแบบกราฟ	ปุ่มไอคอน	คำสั่ง
Bar Chart	rtr.	.BAR
Candlesticks	ф¢.	.CANDLE
Point & Figures	×e	.P&F
Line Chart	~	.LINE

ชนิดของเทคนิควิเคราะห์

เทคนิควิเคราะห์บน Aspen แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

- Overlay เทคนิควิเคราะห์ที่พลอตบนกราฟราคาหรือบนเทคนิควิเคราะห์อื่น เช่น Moving Average, Bollinger Bands, Parabolic SAR เป็นตัน
 - คลิกปุ่มไอคอน 🔤 ▼ Add Overlay เพื่อเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ชนิดนี้
- **2. Study** เทคนิควิเคราะห์ที่ไม่สามารถพลอดทับบนเทคนิควิเคราะห์อื่นได้ และต้องเพิ่มหน้าต่างย่อยเพื่อ เรียกดูกราฟเทคนิควิเคราะห์ชนิดนี้ เช่น MACD, RSI, Stochastics เป็นต้น
 - คลิกปุ่มไอคอน 🚟 ▼ Add Study to New Split เพื่อเพิ่มเทคนิควิเคราะห์ชนิดนี้ในหน้าต่างย่อย

การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์แบบ Overlay

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🔤 ▼ Add Overlay หรือคลิกเม้าส์ขวาแล้วเลือก Add Overlay
- 2. คลิกเลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ เช่น Moving Average



3. เทคนิควิเคราะห์ Moving Average จะถูกเพิ่มในกราฟ



การเพิ่มเทคนิควิเคราะห์แบบ Study ในหน้าต่างย่อย

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🚟▼ Add Study to New Split
- 2. คลิกเลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการ เช่น Directional Indicator



3. เทคนิควิเคราะห์ Directional Indicator จะถูกเพิ่มในหน้าต่างย่อย



การเปลี่ยนเทคนิควิเคราะห์ในหน้าต่างย่อย

1. คลิกเม้าส์ขวายังหน้าต่างย่อยที่หน้าต่างย่อยที่ต้องการเปลี่ยนเทคนิควิเคราะห์ เพื่อทำให้หน้าต่างนั้นเป็น หน้าต่างที่แอคทีฟ (จะมีกรอบล้อมรอบ) เช่น ต้องการเปลี่ยนจาก MACD เป็น RSI



- 2. คลิกปุ่มไอคอน 🔤 → Replace Study หรือคลิกเม้าส์ขวาแล้วเลือก Replace Study
- 3. เลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการจากเมนู เช่น Relative Strength Index



4. เทคนิควิเคราะห์ที่เลือก จะพลอตแทนที่เทคนิควิเคราะห์ก่อนหน้านี้



การแก้ไขพารามิเตอร์ของเทคนิควิเคราะห์

- คลิกเม้าส์ขวายังหน้าต่างย่อย ที่มีใส่เทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการแก้ไขพารามิเตอร์ เพื่อทำให้หน้าต่างนั้นเป็น หน้าต่างที่แอคทีฟ (จะมีกรอบล้อมรอบ) ก่อน
- คลิกเม้าส์ขวาแล้วเลือก Parameters หรือ คลิกที่ปุ่มไอคอน Marameters รากแถบ เครื่องมือ



- 3. เลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการแก้ไขจากเมนู เช่น Moving Average 1 (Moving Average เส้นที่ 1)
- 4. จะปรากฏหน้าต่างพารามิเตอร์ของเทคนิควิเคราะห์ที่เลือกไว้ขึ้นมาบนหน้าจอ

Moving Average 1
Modify the properties by clicking on each of the values you want to modify and making any necessary changes.
Avg. Type: Exponential
Save as Default Ok Cancel Apply

- 5. แก้ไขพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- 6. คลิกปุ่ม **OK**

🔆 หากต้องการตั้งค่าพารามิเตอร์ให้เป็นแบบที่ต้องการเสมอ หลังจากที่กำหนดพารามิเตอร์ตามต้องการ เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save as Default

การลบเทคนิควิเคราะห์แบบ Overlay

- คลิกเม้าส์ข้ายยังหน้าต่างย่อยที่มีเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการลบ เพื่อทำให้หน้าต่างนั้นเป็นหน้าต่างที่แอคทีฟ (จะมีกรอบล้อมรอบ)
- คลิกเม้าส์ขวาแล้วเลือก Remove Study หรือ คลิกปุ่มไอคอน № Remove Study จากแถบ เครื่องมือ (หากต้องการลบทั้งหมด ให้คลิกปุ่มไอคอน № Remove All Overlays)
- 3. เลือกเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการจากเมนู
- 4. เทคนิควิเคราะห์ที่เลือกไว้ จะถูกลบออกไป

การลบหน้าต่างย่อย

- คลิกเม้าส์ซ้ายยังหน้าด่างย่อยที่มีเทคนิควิเคราะห์ที่ต้องการลบ เพื่อทำให้หน้าด่างนั้นเป็นหน้าด่างที่แอคทีฟ (จะมีกรอบล้อมรอบ)
- 2. คลิกปุ่มไอคอน 🗮 Remove Split
- 3. หน้าต่างที่เลือกไว้ จะถูกลบออกไป

การเปลี่ยน Time Frame หรือ Chart Interval

การเปลี่ยน Time Frame หรือ Chart Interval บนกราฟ ทำได้ 3 วิธี ดังนี้

• โดยคลิกเลือกจากปุ่มไอคอน →+ ▼ Time Frame หรือ



• คลิกเม้าส์ขวา à คลิก **Time Frame** à คลิกเลือก Time Frame ที่ต้องการจากเมนู หรือ

Time Frame	×.	Tick
Layers	•	1 Minute
Draw Text	•	5 Minute 10 Minute
Draw Trendlines	•	15 Minute
Study Dialog		20 Minute
Add Overlay	\sim	\sim

• พิมพ์คำสั่ง ແລ້วกดปุ่ม Enter

Time Frame	คำสั่ง
Tick	0
15 Minute	15
รายนาที	พิมพ์จำนวนนาทีที่ต้องการ
รายชั่วโมง	60
ราย 4 ชั่วโมง	240

Time Frame	คำสั่ง
Day	DAY
Week	WEEK
Month	MONTH
Quarter	QUARTER
Year	YEAR



การปรับสเกลเวลา (แกน X)

การปรับสเกลเวลา สามารถทำได้ 3 วิธี ดังนี้

• คลิกเลือกจากแถบเครื่องมือของกราฟ หรือ



- คลิกปุ่มคีย์ลัดบนคีย์บอร์ด หรือ
- ใช้ล้อหมุนของเม้าส์ โดยเลื่อนเคอร์เซอร์เม้าส์ไปวางที่แกนเวลา



สิ่งที่ต้องการ	ปุ่มไอคอน	ปุ่มคีย์ลัด	ล้อหมุนของเม้าส์
บีบความกว้างของ	++	ปุ่ม Delete	กดล้อหมุนของเม้าส์ค้างไว้ แล้วหมุนล้อหมุน
แท่งกราฟ			ลงด้านล่าง
ขยายความกว้างของ	↔	ปุ่ม Insert	กดล้อหมุนของเม้าส์ค้างไว้ แล้วหมุนล้อหมุน
แท่งกราฟ			ขึ้นด้านบน
เลื่อนไปดูแท่งกราฟ	+	ปุ่ม Ctrl+L หรือ	หมุนล้อหมุนขึ้นด้านบน
ที่อยู่ด้านซ้ายมือ		พิมพ์คำสั่ง .LEFT	
เลื่อนไปดูแท่งกราฟ	→	ปุ่ม Ctrl+R หรือ	หมุนล้อหมุนลงด้านล่าง
ที่อยู่ด้านขวามือ		พิมพ์คำสั่ง .RIGHT	
รีเซทสเกลเวลาให้	A	ปุ่ม Home	ดับเบิ้ลคลิกเม้าส์ซ้ายที่แกน X
เป็นค่า Default			

การปรับสเกลราคา (แกน Y)

การปรับสเกลเวลา สามารถทำได้ 3 วิธี ดังนี้

คลิกเลือกจากแถบเครื่องมือของกราฟ หรือ

 $\boxed{\textcircled{\baselineskip}{1.5ex}} \boxed{\textcircled{\baselineskip}{1.5ex}} \Rightarrow \uparrow \downarrow \boxed{\textcircled{\baselineskip}{1.5ex}} \Rightarrow \leftrightarrow \leftrightarrow \leftrightarrow \leftrightarrow \nleftrightarrow \boxed{\textcircled{\baselineskip}{1.5ex}} \boxed$

- คลิกปุ่มคีย์ลัดบนคีย์บอร์ด หรือ
- ใช้ล้อหมุนของเม้าส์ โดยเลื่อนเคอร์เซอร์เม้าส์ไปวางที่แกนราคา



สิ่งที่ต้องการ	ปุ่มไอคอน	ปุ่มคีย์ลัด	ล้อหมุนของเม้าส์
ขยายความกว้างของ	\$	ปุ่ม ส์	กดล้อหมุนของเม้าส์ค้างไว้ แล้วหมุนล้อหมุน
แกนราคา			ขึ้นด้านบน
บีบความกว้างของ	*	ปุ่ม â	กดล้อหมุนของเม้าส์ค้างไว้ แล้วหมุนล้อหมุน
แกนราคา			ลงด้านล่าง
เลื่อนกราฟขึ้นด้านบน	1	ปุ่ม Page Up	หมุนล้อหมุนลงด้านล่าง
เลื่อนกราฟลง	Ļ	ปุ่ม Page Down	หมุนล้อหมุนขึ้นด้านบน
ด้านล่าง			
รีเซทสเกลราคาให้	A	ปุ่ม Home	ดับเบิ้ลคลิกเม้าส์ซ้ายที่แกน Y
เป็นค่า Default			

รูปแบบของสเกลราคา



สเกลราคาบน Aspen มีให้เลือก 3 รูปแบบ ดังนี้

- Linear ความกว้างของช่วงราคาแต่ละช่วงจะเท่ากัน โดยคิดจากค่าการเปลี่ยนแปลง (Change) เท่านั้น และ เป็นสเกลมาตรฐาน (Default) บนฟังก์ชัน Chart
 - คลิกปุ่มไอคอน ^{lin} Linear บนแถบเครื่องมือของกราฟ หรือพิมพ์คำสั่ง .LINEAR



- Log ความกว้างช่วงราคาจะคิดเป็นแบบ % การเปลี่ยนแปลง (%Change) เมื่อใช้สเกลแบบนี้จะมีคำว่า "Log" แสดงอยู่บนมุมขวาบนของแกนราคา
 - คลิกปุ่มไอคอน log Log บนแถบเครื่องมือของกราฟ หรือพิมพ์คำสั่ง .LOG



- **3. %Change** คำนวณราคาในหน่วยเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลง เพื่อเปรียบเทียบราคาในแต่ละวันกับวันฐานที่ กำหนดไว้ เมื่อใช้สเกลแบบนี้จะมีคำว่า ``%Chg″ แสดงอยู่บนมุมขวาบนของแกนราคา
 - คลิกปุ่มไอคอน [%] Percent Chg Scale บนแถบเครื่องมือของกราฟ หรือพิมพ์คำสั่ง .PERCENT



เมื่อเปลี่ยนเป็นสเกลแบบนี้ โปรแกรมจะกำหนดให้กราฟแท่งช้ายสุดของหน้าจอเป็นวันฐานเสมอ

หากต้องการเปลี่ยนวันฐาน ให้เลื่อนเส้นเคอร์เซอร์ไปไว้ยังวันที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่มไอคอน [%]
 Percent Chg Scale



การดูกราฟเปรียบเทียบหลายๆ Symbol แบบใช้สเกลราคาร่วมกัน

การดูกราฟเปรียบเทียบหลายๆ Symbol แบบใช้สเกลราคาร่วมกันนั้นเหมาะกับ Symbol ที่มีระดับราคาใกล้เคียง กัน สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

1. ใส่เครื่องหมาย ``,'' (คอมม่า) คั่นระหว่าง Symbol เช่น BBL,KBANK,SCB แล้วกดปุ่ม **Enter** หรือ



2. คลิกปุ่มไอคอน 🏧 Add Symbol to Chart พิมพ์ Symbol ที่ต้องการเพิ่มเข้าไป แล้วกดปุ่ม Enter



การดูกราฟเปรียบเทียบหลายๆ Symbol แบบแยกสเกลราคา

🕂 🗗 🗣 🔀 🖬 🕇

หากต้องการดูกราฟเปรียบเทียบหลายๆ Symbol ซึ่งมีสเกลราคาที่แตกต่างกัน ให้ใช้วิธีการเพิ่ม Layer เพื่อ พลอตกราฟของแต่ละ Symbol โดยใช้สเกลราคาที่แยกเป็นอิสระจากกัน

การเพิ่ม Layer

ตัวอย่างเช่น ต้องการเปรียบเทียบ KTB, TMB และ LHBANK

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🏧 Chart เพื่อเรียกหน้าต่างกราฟใหม่ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 2. พิมพ์ Symbol ดัวแรกที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **Enter** เช่น KTB



- คลิกปุ่มไอคอน H Add Layer เพื่อเพิ่มหน้าต่างกราฟแบบโปร่งใสซ้อนทับด้านบน
- 4. พิมพ์ Symbol ดัวถัดไปที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **Enter** เช่น TMB
- 5. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3-4 จนได้ Symbol ครบตามที่ต้องการ



- 6. การเปลี่ยน Layer ที่ Active ให้คลิกยังชื่อ Symbol ที่ต้องการ
- หากต้องการเชื่อมทุกๆ Layer เข้าด้วยกัน ให้เลือกรูปแบบการซิงโครไนซ์ (Synchronize) ที่ต้องการจากปุ่ม ไอคอน มิ ▼ Synchronize Layer ซึ่งมีหลายรูปแบบ ดังนี้

ตัวเลือก	ความหมาย
Lock Time Frames	กำหนดให้ทุกๆ Layer ใช้ Time Frame ตาม Layer ที่แอคทีฟอยู่
Lock Price Scale	กำหนดให้ทุกๆ Layer ใช้สเกลราคาตาม Layer ที่แอคทีฟอยู่
Lock Date/Time	กำหนดให้ทุกๆ Layer ใช้สเกลเวลาและ Time Frame ตาม Layer ที่แอคทีฟอยู่ เมื่อเลือกคำสั่งนี้ จะมีเครื่องถูกหน้า Lock Time Frames และ Lock Bar Spacing ด้วย
Lock Bar Spacing	กำหนดให้ทุกๆ Layer ใช้ความกว้างของตาม Layer ที่แอคทีฟอยู่
Lock Study Type	กำหนดให้ทุกๆ Layer ใช้รูปแบบกราฟตาม Layer ที่แอคทีฟอยู่
Lock Symbols	กำหนดให้ทุกๆ Layer ใช้ Symbol ตาม Layer ที่แอคทีฟอยู่

การลบ Layer

การลบ Layer ที่ไม่ต้องการ มีขั้นตอน ดังนี้

- 1. คลิกเม้าส์ยัง Layer ที่ต้องการลบ
- 2. คลิกปุ่มไอคอน 🗗 Remove Layer

การกำหนดวันที่เริ่มตัน/วันที่สิ้นสุดบนกราฟ

ท่านสามารถกำหนดวันที่เริ่มต้น หรือ วันที่สิ้นสุดบนกราฟ โดยพิมพ์คำสั่ง ดังนี้

กำหนด	คำสั่ง	ด้วอย่าง
วันที่เริ่มต้น	.AFTER <i>mm/dd/yy</i>	.AFTER 4/1/14 กำหนดให้จุดเริ่มต้นเป็นวันที่ 1 Apr 2014
วันที่สิ้นสุด	.BEFORE mm/dd/yy	.BEFORE 6/30/14 กำหนดให้จุดสิ้นสุดเป็นวันที่ 30 Jun 2014





การเปลี่ยนสีของกราฟตามเงื่อนไข (Color Rules)

ีท่านสามารถเปลี่ยนสีของกราฟตามเงื่อนไขที่ต้องการได้ ไม่ว่าจะเป็นเงื่อนไขด้านราคา หรือเงื่อนไขทางเทคนิค วิเคราะห์ โดยมีวิธีการทำ ดังนี้

้ตัวอย่างเช่น ถ้า Volume วันนี้สูงกว่าวันก่อนให้เปลี่ยนสีแท่งกราฟเป็นสีเขียว ถ้าไม่ใช่ให้เปลี่ยนเป็นสีแดง

1. คลิกยังหน้าต่างย่อยที่มี **Volume** เพื่อให้เป็นแอคทีฟวินโดว์



- 2. คลิกปุ่มไอคอน 🗃 🕆 Study Parameters หรือคลิกเม้าส์ขวาแล้วเลือก Parameters
- 3. จะปรากฏหน้าต่าง **Volume** ขึ้นบนหน้าจอ
- 4. คลิกทีเมนูดรอปดาวน์ Color แล้วคลิกที่ปุ่ม Color Rules



5. ดับเบิ้ลยังชื่อของ **Color Rules** ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม **OK** เช่น Today vs Prev เพื่อเปลี่ยนสีกราฟ Volume ตามเงื่อนไขนี้



6. สีของ Volume จะเปลี่ยนไปตามเงื่อนไขที่กำหนดใน Color Rules



เส้นแนวโน้ม (Trend Lines)

้ท่านสามารถเลือกรูปแบบของเส้นแนวโน้ม (Trend Lines)ที่ต้องการ ได้โดย

- คลิกปุ่มไอคอน 🕍 Trend Mode บนแถบเครื่องมือ หรือ
- คลิกเม้าส์ขวา à **Draw Trend Lines** à คลิกเลือกรูปแบบที่ต้องการจากเมนู



แถบเครื่องมือของเส้นแนวโน้ม

้หลังจากที่เข้าสู่โหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม จะมีแถบเครื่องมือของเส้นแนวโน้ม ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



้โดยสามารถแบ่งกลุ่มของเครื่องมือวาดเส้นแนวโน้ม ได้ 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1: รูปแบบเส้นแนวโน้ม

📝 — 🚄 🥪 🕊 G² 🖋 TD TD TD TD TD

ไอคอน	รายละเอียด		
/	Trend Line เส้นแนวโน้มแบบอิสระ		
_	Horizontal เส้นแนวโน้มแบบเส้นแนวนอน		
2	Speed Lines เส้นแนวโน้มเส้นแนวโน้มตามทฤษฎี Speed Lines		
6-	Fibonacci เส้นแนวโน้มเส้นแนวโน้มตามทฤษฎี Fibonacci		
	Retracements Arcs Fan Single-Bar Time Zones Custom Time Zones Projections		
K	Gann Time/Price เส้นแนวโน้มตามทฤษฎี Gann Time/Price		
G²	Gann Square เส้นแนวโน้มตามทฤษฎี Gann Square		
44	Andrew's Piaันแนวก็นัยเดามาหลุษฎี Andrew's Pitchfork		

กลุ่มที่ 2: เครื่องมือในการแก้ไขเส้นแนวโน้ม

¼ 🚈 🧾 1/ 🗞 /4 /4 | 🖌 👫 🗙 | abc 🖌 🗢 🖬 🖓 🚏

ไอคอน	รายละเอียด
*∕₊	Move Line เคลื่อนย้ายเส้นแนวโน้ม
<u>/</u> *	Pivot Trend Line หมุนเส้นแนวโน้ม
≣	Add Fibonacci Lines เพิ่มเส้นแนวโน้ม Fibonacci จากเส้นแนวโน้มที่เลือกไว้
11	Add Parallel Lines เพิ่มเส้นแนวโน้มคู่ขนานแบบอิสระจากเส้นแนวโน้มที่เลือกไว้
&	Add Linked Parallel Line เพิ่มเส้นแนวโน้มคู่ขนานจากเส้นแนวโน้มที่เลือกไว้ โดยจะลิงค์กับ เส้นแนวโน้มที่เลือกไว้
/+	Extend Line ยึดเส้นแนวโน้ม
/-	Truncate Line หดเส้นแนวโน้ม
/x	Delete Line ลบเส้นแนวโน้มที่เลือกไว้
<i>I</i> ∕x	Delete Trend Line in a Group ลบเส้นแนวโน้มที่อยู่ในกลุ่มเดียวกัน
×	Delete All Trend Lines ลบเส้นแนวโน้มทั้งหมด
abc	Labels On/Off แสดง/ซ่อนป้ายกำกับของเส้นแนวโน้ม
4	Snap On/Off เปิด/ปิดการแนบเส้นแนวโน้มเข้ากับแท่งกราฟที่ใกล้ที่สุด
*	Trend Line Status Window แสดงหน้าต่างแถบสถานะของเส้นแนวโน้ม
	Line 1 T1: 5/3/12 17:00 P1: 1247.72 T2: 6/5/12 17:00 P2: 1099.15
P	Fibonacci Options แสดงหน้าต่างตัวเลือกของเส้นแนวโน้มตามทฤษฎี Fibonacci
Gê	Gann Options แสดงหน้าต่างตัวเลือกของเส้นแนวโน้มตามทฤษฎี Gann

การวาดเส้นแนวโน้มแบบอิสระ (Trend Line)

- 1. เปิดกราฟที่ต้องการวาดเส้นแนวโน้ม
- คลิกปุ่มไอคอน 🌌 Trend Mode เพื่อเข้าสู่โหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม
- 3. เคอร์เซอร์เม้าส์จะเปลี่ยนเป็นรูปดินสอ 🧷
- 4. คลิกปุ่มไอคอน 🖊 Trend Line
- 5. คลิกเม้าส์ซ้ายที่จุดเริ่มต้น (จุด A) แล้วลากไปยังจุดสิ้นสุด (จุด B) แล้วปล่อยเม้าส์



- 6. จะปรากฏเส้นแนวโน้มบนกราฟ
- 7. คลิกปุ่มไอคอน 🕍 Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การวาดเส้นแนวโน้มแบบแนวนอน (Horizontal)

- 1. เปิดกราฟที่ต้องการวาดเส้นแนวโน้ม
- คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อเข้าสู่โหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม
- 3. เคอร์เซอร์เม้าส์จะเปลี่ยนเป็นรูปดินสอ 🧷
- 4. คลิกปุ่มไอคอน Horizontal
- 5. คลิกเม้าส์ซ้ายยังจุดที่ต้องการวาดเส้นแนวโน้ม



- 6. จะปรากฏเส้นแนวโน้มบนกราฟ
- คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การวาดเส้นแนวโน้มแบบคู่ขนาน (Link Parallel)

1. วาดเส้นแนวโน้มเส้นแรก



- 2. คลิกปุ่มไอคอน [&] Add Linked Parallel Line
- 3. คลิกยั้งตำแหน่งที่ต้องการเพิ่มเส้นแนวโน้มคู่ขนาน



- 4. จะปรากฏเส้นแนวโน้มแบบคู่ขนานบนกราฟ
- 5. คลิกปุ่มไอคอน 🕍 Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การวาดเส้นแนวโน้ม Andrews' Pitchfork

Andrews' Pitchfork เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ที่นิยมอีกตัวหนึ่งในรูปแบบวิธี Median Line (ML) ซึ่งถูกพัฒนา โดย Dr Alan H. Andrews ซึ่งวิธีการนี้มี 3 จุดราคาที่มีนัยสำคัญ คือ กำหนดจุดเริ่มต้นจุดแรกของแนวโน้มราคา กำหนดให้เป็นจุด A, จุด B และสร้างเส้น Median Line เพื่อวาดกรอบการเคลื่อนที่ของราคา

แนวโน้มขาขึ้น

- 1. คลิกไอคอน 🌽 Andrews ' Pitchfork
- 2. กำหนดจุดสูงสุด (จุด A), จุดต่ำสุด (จุด B) และจุดราคา (จุด C)



- 3. คลิกเม้าส์ซ้ายที่จุดสูงสุด (จุด A)
- 4. ลากเม้าส์ไปที่จุดต่ำสุด (จุด B) แล้วคลิกเม้าส์ซ้ายที่จุด B
- 5. ลากเม้าส์ไปที่จุดราคา (จุด C) จะปรากฏเส้น Median Line แล้วคลิกเม้าส์ซ้ายที่จุด C



6. จะปรากฏเส้น Andrews' Pitchfork บนกราฟ



ลำดับตัวเลข Fibonacci



Fibonacci (ฟิโบนาซึ่) เป็นลำดับดัวเลขอนุกรม ที่ถูกค้นพบโดย Leonardo Fibonacci นักคณิตศาสตร์ชาวอิตาเลียน ซึ่งเกิดจากการที่เขาได้สังเกต และศึกษาปรากฏการณ์ทาง ธรรมชาติด่างๆ เช่น รูปแบบของฟ้าแลบ รูปแบบของผลไม้ด่างๆ และรูปแบบของเปลือกหอย ทาก เป็นต้น โดยพบว่าปรากฏการณ์เหล่านั้นมีรูปแบบปกติ และค่อนข้างสม่ำเสมอ โดยได้ นำมาคิดเป็นตัวเลขทางคณิตศาสตร์ คือ เกิดจากการนำตัวเลข 2 ตัวหน้ามาบวกกัน เช่น 1 + 1 = 2, 1 + 2 = 3, 2 + 3 = 5, 3 + 5 = 8 และต่อๆ ไป

แต่สิ่งที่ทำให้ต้องพิศวงยิ่งไปกว่านั้นคือ ลำดับฟิโบนาซี่ตั้งแต่ตัวเลขค่าที่สี่เป็นต้นไป มี อัตราส่วนจากการหารตัวเลขลำดับหลังด้วยตัวเลขลำดับหน้า เช่น 5 หารด้วย 3, 8 หารด้วย 5, 13 หารด้วย 8, 21 หารด้วย 13 ได้ผลลัพธ์ที่ใกล้เคียงเลข 1.618 และเมื่อตัวเลขเพิ่มขึ้น ผลลัพธ์ที่ได้จะยิ่งใกล้เคียง 1.618 เป็น ลำดับ Leonardo จึงเรียกชื่อตัวเลข 1.618 นี้เป็นภาษากรีกโบราณว่า "ฟี" (Phi) หรือ"อัตราส่วนทองคำ" (Golden ratio) ดังตารางด้านล่าง

Α	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

จากตัวเลข Fibonacci ด้านบน จึงทำให้มีการประยุกต์นำมาใช้ในการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของราคาหุ้น ที่เชื่อ ว่ามีการเคลื่อนไหวในรูปแบบที่ค่อนข้างแน่นอน เพื่อนำไปใช้ค้นหาแนวโน้มแนวด้าน แนวรับ สัญญาณซื้อและ ขายของราคาหุ้น เช่น หากราคาตกลงมาเป็นสัดส่วนเท่าไหร่แล้ว ก็จะมีการเด้งกลับเท่ากลับสัดส่วนที่ตกลงมา

การวาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci Retracements

Fibonacci Retracements คือ การหาจุดแนวรับและแนวต้านเส้นขนานแบบแนวนอน เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ

แนวโน้มขึ้น



หากดูจากภาพด้านบนจะเห็นว่ากราฟมีลักษณะเป็นแนวโน้มขึ้น (ราคาขึ้นต่อเนื่อง ย่อตัวลง แล้วเด้งขึ้นต่อ) ท่าน สามารถหาเป้าขาย โดยใช้เครื่องมือ **Fibonacci Retracements** เพื่อคำนวณหาแนวรับ แนวต้านได้โดย

- คลิกปุ่มไอคอน 🎽 Trend Mode เพื่อเข้าสู่โหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม
- 2. เคอร์เซอร์เม้าส์จะเปลี่ยนเป็นรูปดินสอ 🧷
- 3. คลิกปุ่มไอคอน 🞯 Fibonacci แล้วคลิก Retracements จากเมนู
- 4. หาจุดสูงสุด และจุดต่ำสุดของช่วงราคา ดังภาพด้านล่าง
 - สร้างจุด A เป็นจุดสูงสุด (จุดเริ่มต้นค่าฟิโบนาซี่จะเท่ากับ 0%)
 - สร้างจุด B เป็นจุดต่ำสุด (จุดต่ำสุดค่าฟิโบนาซี่จะเท่ากับ 100%)



5. คลิกเม้าส์ที่**จุดสูงสุด (จุด A)** แล้วคลิกที่**จุดต่ำสุด (จุด B)** จะปรากฏเส้นแบ่งช่องว่างระหว่างจุดสูงสุดและ จุดต่ำสุดตามระดับ **Fibonacci Retracements** (อัตราส่วนตัวเลขฟิโบนาซี่) จากภาพด้านล่างจะเห็นว่า ราคามีการเคลื่อนไหวอยู่ในกรอบจุด A ที่ทำหน้าที่เป็นแนวต้านและจุด B ที่ทำหน้าที่เป็นแนวรับ



6. คลิกปุ่มไอคอน 🕍 Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

แนวโน้มลง



จากภาพกราฟด้านบนจะเห็นว่า กราฟราคาเป็นแนวโน้มลง (ราคาลงต่อเนื่อง เด้งขึ้น แล้วย่อตัวลงต่อ) ท่าน สามารถหาเป้าซื้อโดยใช้เครื่องมือ **Fibonacci Retracements** เพื่อคำนวณหาแนวรับ แนวต้านได้โดย

- คลิกปุ่มไอคอน 🌌 Trend Mode เพื่อเข้าสู่โหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม
- 2. เคอร์เซอร์เม้าส์จะเปลี่ยนเป็นรูปดินสอ 🧷
- 3. คลิกปุ่มไอคอน 🞯 Fibonacci แล้วคลิก Retracements จากเมนู
- 4. หาจุดต่ำสุด และจุดสูงสุดของช่วงราคา ดังภาพด้านล่าง
 - สร้างจุด A เป็นจุดต่ำสุด (จุดเริ่มต้นค่าฟิโบนาซี่จะเท่ากับ 0%)
 - สร้างจุด B เป็นจุดสูงสุด (จุดสูงสุดค่าฟิโบนาซี่จะเท่ากับ 100%)



5. คลิกเม้าส์ที่**จุดต่ำสุด (จุด A)** แล้วคลิกที่**จุดสูงสุด (จุด B)** จะปรากฏเส้นแบ่งช่องว่างระหว่างจุดต่ำสุดและ จุดสูงสุดตามอัตราส่วนตัวเลขฟิโบนาซี่ จากภาพด้านล่างจะเห็นว่าราคามีการเคลื่อนไหวอยู่ในกรอบจุด A ที่ ทำหน้าที่เป็นแนวรับและจุด B ที่ทำหน้าที่เป็นแนวด้าน



คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การวาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci Arcs

Fibonacci Arcs เป็นเส้นแนวโน้มแบบโค้งครึ่งวงกลมที่คำนวณจากระยะทางของราคาสูงสุดและราคาต่ำสุด โดยคิดระยะทางระหว่างจุดสูงสุดและจุดต่ำสุดเท่ากับ 100 แล้วคำนวณหาแนวรับ/แนวต้านโดยใช้ลำดับตัวเลข Fibonacci ที่ 38.2%, 50% และ 61.8% ตามลำดับ

แนวโน้มขาขึ้น

- คลิกปุ่มไอคอน State Fibonacci แล้วคลิก Arcs จากเมนู
- 2. หา**จุดต่ำสุด** (จุด A) และ**จุดสูงสุด** (จุด B)
- คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดต่ำสุด (จุด A) แล้วลากเมาส์ไปยังจุดสูงสุด (จุด B)



4. และคลิกเมาส์ซ้าย จะปรากฎเส้น **Arc** ขึ้น



5. คลิกปุ่มไอคอน 🕊 Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🞯 Fibonacci แล้วคลิก Arcs จากเมนู
- 2. หา**จุดสูงสุด** (จุด A) และจุดต่ำสุด (จุด B)
- คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดสูงสุด (จุด A) แล้วลากเมาส์ไปยังจุดต่ำสุด (จุด B)



4. และคลิกเมาส์ซ้าย จะปรากฏเส้น **Arc** ขึ้น



5. คลิกปุ่มไอคอน 🕍 Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การวาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci Fan

แนวโน้มขาขึ้น

- คลิกปุ่มไอคอน State Fibonacci แล้วคลิก Fan จากเมนู
- 2. หา**จุดต่ำสุด** (จุด A) และ **จุดสูงสุด** (จุด B)
- คลิกเมาส์ข้ายที่จุดต่ำสุด (จุด A)
- 4. ลากเมาส์ไปยัง**จุดสูงสุด** (จุด B) แล้วคลิกเมาส์ซ้าย



5. จะปรากฏเส้น **Fan** ขึ้น



คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🞯 🕶 Fibonacci แล้วคลิก Fan จากเมนู
- 2. หาจุดสูงสุด (จุด A) และ จุดต่ำสุด (จุด B)
- 3. คลิกเมาส์ซ้ายที่**จุดสูงสุด** (จุด A)
- 4. ลากเมาส์ไปยังจุดต่ำสุด (จุด B) แล้วคลิกเมาส์ซ้าย



5. จะปรากฏเส้น **Fan** ขึ้น



คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การวาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci Time Zone

Fibonacci Time Zones คือ การสร้างเส้นฟิโบนาซี่แบบแนวตั้ง โดยแบ่งเป็นช่วงระยะเวลาตามลำดับตัวเลข Fibonacci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...) เพื่อคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของราคาว่าจะไปในทิศทาง ใด เมื่อราคาวิ่งเข้าใกล้หรือตรงกับเส้นแบ่งช่วงเวลา

แนวโน้มขาขึ้น

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🞯 Fibonacci แล้วคลิก Single-Bar Time Zones จากเมนู
- คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดต่ำสุด



3. จะปรากฏเส้น **Time Zone** ขึ้น



คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🐨 **Fibonacci** แล้วคลิก Single-Bar Time Zones จากเมนู
- คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดสูงสุด



3. จะปรากฏเส้น **Time Zone** ขึ้น



คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การวาดเส้นแนวโน้ม Fibonacci Projections

เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการพยากรณ์แนวรับ-ต้าน เพื่อวิเคราะห์ราคาเป้าหมาย ซึ่งท่านต้องกำหนดจุด 3 จุด คือ จุดต่ำสุด, จุดสูงสุด และจุดกลับตัว (หรือที่จุดราคาบัจจุบัน) ทิศทางแนวโน้มขาขึ้นให้กำหนดจุดต่ำสุดไปยัง จุดสูงสุดและจุดราคาบัจจุบัน ในทางกลับกันหากท่านต้องการหาแนวโน้มขาลงให้กำหนดจุดสูงสุดไปยังจุดต่ำสุด มาให้จุดราคาบัจจุบัน

แนวโน้มขาขึ้น

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🞯 Fibonacci แล้วคลิก Projections จากเมนู
- 2. หา**จุดต่ำสุด** (จุด A), **จุดสูงสุด** (จุด B) และจุดกลับดัว (จุด C)
- 3. คลิกเมาส์ซ้ายที่**จุดต่ำสุด** (จุด A)
- 4. คลิกเม้าส์ซ้ายที่**จุดสูงสุด** (จุด B)
- 5. คลิกเมาส์ซ้ายที่**จุดกลับดัว** (จุด C)



6. จะปรากฎเส้น Fibonacci Projection ขึ้น



คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🞯 Fibonacci แล้วคลิก Projections จากเมนู
- 2. หา**จุดต่ำสุด** (จุด A), **จุดสูงสุด** (จุด B) และ**จุดกลับตัว** (จุด C)
- 3. คลิกเมาส์ซ้ายที่**จุดต่ำสุด** (จุด A)
- 4. คลิกเม้าส์ซ้ายที่**จุดสูงสุด** (จุด B)

5. คลิกเมาส์ซ้ายที่**จุดกลับดัว** (จุด C)



6. จะปรากฎเส้น Fibonacci Projection ขึ้น



คลิกปุ่มไอคอน M Trend Mode เพื่อออกจากโหมดของการวาดเส้นแนวโน้ม

การตั้งค่าลำดับตัวเลข Fibonacci

้ท่านสามารถกำหนดลำดับตัวเลข Fibonacci ที่ต้องการ ได้จาก Fibonacci Options

- คลิกปุ่มไอคอน ^{III} Fibonacci Options บนแถบ เครื่องมือ หรือ
- คลิกเม้าส์ขวา à **Options** à **Fibonacci**



Fibonacci Options				?	x
Fibonacci Lines Fibon	acci Projecti	ions			1
Predefined Fibon	ассі	•			
Per 1/3rds Line 1 0.00 Custor	n n	V 1 pixe	√idth sl ▼	Color	
Line 3 38.20	Solid	• 1 pixe	el 💌	-	
Line 4 50.00	Solid	▼ 1 pixe	e v	-	
Line 5 61.80	Solid	• 1 pixe	i 🔹	-	
Line 6 0.00	Solid	▼ 1 pixe	9 Y		
Line 7 0.00	Solid	▼ 1 pixe	2 Y	v	
Line 8 0.00	Solid	▼ 1 pixe	- v		
Line 2 100.00	Solid	▼ 1 pixe	i v	-	
F Mirror F Rep	eat 🔽 E	xtend left	I ✓ Extend	d right	
Save as Default		ОК	Cancel	Apply	

แถบเมนู	รายละเอียด
Fibonacci Lines	ใช้สำหรับเส้นแนวโน้ม Fibonacci Retracements
Fibonacci Projections	ใช้สำหรับเส้นแนวโน้ม Fibonacci Projections

รายการ		รายละเอียด
Predefined	เลือกรูปแบบส	งำดับตัวเลขที่ต้องการ
	ตัวเลือก	รายละเอียด
	Fibonacci	Line 1 = 0.00% เป็นค่า Default
		Line 2 = 100.00% เป็นค่า Default
		Line 3 = 38.20% เป็นค่า Default
		Line 4 = 50.00% เป็นค่า Default
		Line 5 = 61.80% เป็นค่า Default
	1/3 rds	Line 1 = 0.00% เป็นค่า Default
		Line 2 = 100.00% เป็นค่า Default
		Line 3 = 33.33% เป็นค่า Default
		Line 4 = 66.66% เป็นค่า Default
	Custom	กำหนดลำดับตัวเลขที่ต้องการ
Line 1	ถูกกำหนดไว้เ	ที่ 0.00% เป็นค่า Default ไม่สามารถเปลี่ยนได้
Line 2	ถูกกำหนดไว้เ	ที่ 100.00% เป็นค่า Default ไม่สามารถเปลี่ยนไ
Line 3-8	กำหนดค่า %	ที่ต้องการ

ตัวเลือก	รายละเอียด
Mirror	การเพิ่มเส้นสะท้อนเหนือเส้น 0% สำหรับแนวโน้มขาขึ้น หรือ ใต้เส้น 0% สำหรับแนวโน้มขาลง
Repeat	การเพิ่มเส้น Fibonacci Retracements ที่มากกว่า 100%
Extend Left	ยืดเส้นแนวโน้มไปทางซ้าย
Extend Right	ยึดเส้นแนวโน้มไปทางขวา

ปุ่ม	รายละเอียด
Save as Default	กำหนดให้เป็นค่า Default
ОК	ตกลงการตั้งค่า
Cancel	ยกเลิกการตั้งค่า
Apply	ใช้การตั้งค่า โดยยังไม่ต้องปิดหน้าต่างนี้
การยืดเส้นแนวโน้ม

ดับเบิ้ลคลิกที่ปลายเส้นแนวโน้มด้านที่ต้องการยืด



การหดเส้นแนวโน้ม

ดับเบิ้ลคลิกที่จุดส่วนต่อขยายด้านที่ต้องการหด



การหมุนเส้นแนวโน้ม

ท่านสามารถเปลี่ยนจุดเริ่มต้น/จุดสิ้นสุดในการวาดเส้นแนวโน้มได้ โดยคลิกที่ปลายเส้นแนวโน้มด้านที่ต้องการ เคอร์เซอร์เม้าส์จะเปลี่ยนจากรูปดินสอ 🖍 เป็นรูปเป้ายิง 💱 แล้วลากเม้าส์ไปยังจุดใหม่ที่ต้องการ



การเปลี่ยนสีหรือพารามิเตอร์ของเส้นแนวโน้ม

คลิกเม้าส์ขวาที่เส้นแนวโน้มที่ต้องการ แล้วเลือก **Parameters...** จากเมนู จะปรากฎหน้าต่าง **Trend Line Parameters** ขึ้นมาบนหน้าจอ



Trend Line Parameters			×
Modify the properties by clicking on making any necessary changes.	on each of the v	values you want t	o modify and
Color:			
Extend			
-Label: Support 1			
- Line Style: Solid			
- Line Width: 1 pixel			
⊖- Price			
- Point 1: 1519.76			
- Point 2: 1555.75			
⊡-Time			
- Point 1: 10/17/14 17:00			
- Point 2: 11/13/14 17:00			
Save as Default	Ok	Cancel	Apply

การ Export ข้อมูลจากกราฟไปยัง Microsoft Excel

ท่านสามารถ Export ข้อมูลจากกราฟไปยัง Microsoft Excel โดยอัพเดทข้อมูลแบบไดนามิก (Dynamic Data Exchange: DDE) โดยมีวิธีการ ดังนี้

- 1. เปิดหน้ากราฟที่ต้องการ Export ข้อมูล
- 2. คลิกเม้าส์ขวาแล้วเลือกคำสั่ง Copy All to DDE หรือ Copy to DDE

ตัวเลือก	รายละเอียด
Copy All to DDE	คัดลอก (Copy) ข้อมูลในทุกๆ หน้าต่างย่อย
Copy to DDE	คัดลอก (Copy) ข้อมูลเฉพาะหน้าต่างย่อยที่แอคทีฟ



- 3. เปิด Microsoft Excel
- 4. คลิกปุ่มไอคอน **Paste DDE Link**

X	1 -	10.0	* . *	e 18. 🖲 -	<u>(</u>) = 1=		Books	- Microso	ft Excel		
1	File H	ome Insei	t Page La	yout Form	ulas Dat	a Review	View	Developer	Aspen Gra	aphics	? = d ²
4			4	2	##						
Cr	eate Pa E Lini DDE	ste ireate l Link Symb	New Send Sy ol Upd	mbol Fi ate Colum	eld as nn Header R	Field as ow Header					
-	A1	- 0	f.	{=qmaster	study!'.SYM	IBOL=SET.B	ARWIDTH=	1440.BARS	BACKWARE)=	1
	A	8	C	D	E	F	G	н	81	J	к
	-										
1	Symbol	Date	Time	High	Low	Open	Close	AVG	AVG	MACD	Signal
1	Symbol SET	Date 9/10/14	Time 17:00	High 1584.99	Low 1566.44	Open 1577.14	Close 1582.13	AVG 1575.772	AVG 1559.436	MACD 11.34801	Signal 11.44809
1 2 3	Symbol SET SET	Date 9/10/14 9/11/14	Time 17:00 17:00	High 1584.99 1589.93	Low 1566.44 1579.01	Open 1577.14 1581.57	Close 1582.13 1580.87	AVG 1575.772 1576.699	AVG 1559.436 1561.085	MACD 11.34801 10.60592	Signal 11.44809 11.19544

*** สามารถอ่านวิธีการติดตั้ง Dynamic Data Exchange: DDE ได้ที่หน้า (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 58)

ฟังก์ชัน SQ

หน้าต่าง Single Quote ไว้สำหรับดูข้อมูลราคาโควทล่าสุด

INTUC	H	75.50	+0.75	+1.00%	Vol 5	5727 B	Proj.	75.50 0	.75 1.00	0% 16:37
GAP:		INT	OUCH HO	LDINGS I	PCL					
B.\	Vol	Bid	Ask	O.Vol	Avg.	75.31	%Buy	68.75	%Sell	31.25
24	15	75.25	75.50	1242	Open	74.75	Volume	201791 U	%B-S	37.50
61	12	75.00	75.75	35800	High	75.75	Vol5D	98180	Value	1519607
35	70	74.75	76.00	23495	Low	74.50	Mktcap	242085	%Mcap	1.66
97	02	74.50	76.25	5334	Prev	74.75	BVPS	6.54	P/BV	11.54
54	78	74.25	76.50	6317	%Swing	1.67	EPS	3.47	P/E	16.59
%B_\	Vol	27.42 %	72.58 %	%O_Vol	Impact	+0.262	DPS	2.23	Yield(%)	5.63
SET	1591	.00 -5.8	0 -0.36	% 6059	5.48 MB	Gain 330	Lose	539 Unch	183 P/E	19.01

- คลิกปุ่มไอคอน 😼 SQ บนแถบเครื่องมือ เพื่อเรียกดูหน้าต่าง W;SQ
- พิมพ์ Symbol ที่ต้องการดูข้อมูล แล้วกดปุ่ม Enter

BBL	▼ .50	+ <mark>0.75</mark> Гоисн но	+1.00 %	Vol PCL	5727 B	Proj.	75.50	0.75 1.	.00% 16:37
B.Vol 2415	Bid 75.25	Ask 75.50	0.Vol 1242	Avg. Open	75.31 74.75	%Buy Volume	68.75 201791	%Sell J%B-S	31.25 37.50
6112	75.00	75.75	35800	High	75.75	Vol5D	98180	Value	1519607

ฟังก์ชันโควท (Quote)

ดูข้อมูลราคาของ Symbol ที่ต้องการ

SYMB	TRADE	CHANGE	PCTCHG	HIGH	LOW	HI52W	LO52W	<u></u>
MTLS	12.00	+0.10	+0.84	12.80	11.30	11.90	8.60	
JAS	7.90			8.15	7.80	8.70	5.70	
ITD	7.40	0.00	0.00	7.60	7.20	8.00	3.22	
CGD	2.48	+0.22	+9.73	2.50	1.86	3.52	0.98	
TRUE	12.10	+0.30	+2.54	12.10	11.90	13.10	5.66	
	39/ 70	10	107	2 5.02	~ 9.0	98	759 1	

เมนู	รายละเอียด
Free Format Quote	โควทแบบฟรีสไตล์
Quote Grid	โควทแบบตารางแนวตั้ง
Quote Board	โควทแบบแนวนอน
Ticker	โควทแบบตัววิ่ง

โควทแบบตารางแนวตั้ง (Quote Grid)

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🔤 マ Quote แล้วเลือก Quote Grid จากเมนูดรอปดาวน์
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง **Quote Grid** ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. คลิกเม้าส์ยังบรรทัดที่ต้องการ พิมพ์ Symbol แล้วกดปุ่ม **Enter**

SYMB	TRADE	CHANGE	PCTCHG	HIGH	LOW	
BBL	2.00	0.00	0.00	202.00	200.00	
\sim						

- 4. หลังจากกดปุ่ม Enter แล้ว ช่องใส่ Symbol จะปรากฏในบรรทัดถัดไป
- 5. พิมพ์ Symbol ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **Enter**

12.00 0.0	0 000		and the second sec
12.00 0.0	0 0.00	202.00	200.00
19.00 +3.0	0 +1.22	249.00	245.00
4.10 +0.2	0 +0.84	24.20	23.90
13.00 +2.0	0 +1.05	193.00	190.50
3.75 0.0	0 0.00	34.00	33.50
	19.00 +3.0 24.10 +0.2 3.00 +2.0 3.75 0.0	9.00 +3.00 +1.22 24.10 +0.20 +0.84 3.00 +2.00 +1.05 3.75 0.00 0.00	19.00 +3.00 +1.22 249.00 24.10 +0.20 +0.84 24.20 33.00 +2.00 +1.05 193.00 3.75 0.00 0.00 34.00

6. กดปุ่ม **Esc** เพื่อปิด ช่องใส่ Symbol

การเพิ่มคอลัมน์

1. คลิกเม้าส์ขวาที่หัวข้อคอลัมน์ แล้วเลือก Add Column จากเมนู

SYMB	TRADE	CH:	Mar Increue	IGH	LOW
BBL	202.00		Delete Column	202.00	200.00
KTB	24.10		Sort Ascending	24.20	23.90
SCB	193.00		Sort Descending	193.00	190.50

2. จะปรากฏหน้าต่าง **Quote Codes** ขึ้นมา

- Depth of Market	Name	Description	Label	-
 Formulas Fundamental Data Options Recently Used Standard B.A.T.E. (Bid, Ask, Trade, Exception) Information Exchange Information Instrument Information Live Prices and Price Information Volume and Open Interest Information 	ASK BETA BID CEIL CHANGE CLOSE 1 CLOSE 1 CLOSE 1 CLOSE 1 CLOSE 1 CLOSE 1 CLOSE 1 CLOSE 1 CLOSE 2 CLOSE 1 CLOSE 2 CLOSE 1 CLOSE	Most recent ask Measure of price volatility relative to Most recent bid price Ceiling Price Changes in opening and closing ranges Closing price for the day Closing price for the previous session Closing price of the previous month Closing price of the previous week Closing price of the previous year Adjusted closing price (if any) Closing price of the previous 3 months		

เมนู	รายละเอียด
Depth of Market	ยังไม่มีให้บริการ
Formulas	ฟิลด์ข้อมูลจากสูตรที่เขียนในรูปแบบ CHART()
Fundamental Data	ฟิลด์ข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน
Options	ฟิลด์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Options
Recently Used	ฟิลด์ข้อมูลที่ใช้ล่าสุด
Standard	ฟีลด์ข้อมูลมาตรฐาน

- 3. เลือกหมวดของฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการจากหน้าต่างด้านซ้ายมือ โดยฟิลด์ข้อมูลในหน้าต่างด้านขวามือ จะ เปลี่ยนตามหมวดที่เลือกด้านซ้าย
- 4. ดับเบิ้ลคลิกยังฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการในหน้าต่างด้านขวามือ



5. ฟิลด์ที่เลือกไว้จะถูกเพิ่มในวินโดว์โควท

SYMB	TRADE	CHANGE	PCTCHG	HIGH	LOW	HI52W	LO52W	
BBL	201.00			201.00	200.00	216.00	165.00	
KBANK	248.00			249.00	246.00	252.00	145.50	
КТВ	24.10	0.00	0.00	24.10	24.00	24.50	15.30	
SCB	194.00	+1.00	+0.52	194.00	192.00	194.50	130.50	
ТСАР	33.75	0.00	0.00	33.75	33.50	38.75	30.00	

การย้ายคอลัมน์

- 1. คลิกเม้าส์ในคอลัมน์ที่ต้องการย้ายค้างไว้
- 2. ลากเม้าส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วปล่อยเม้าส์

SYM BID	RADE	CHANGE	PCTCHG	BID	ASK			SYMB	BID	TRADE	CHANGE	PCTCHG	ASK	
MTLS	12.30	+0.30	+2.50	12.20	12.30			MTLS	12.20	12.20	+0.20	+1.67	12.30	
PTTEP	139.00	-4.00		138.50	139.00			PTTEP	138.50	139.00			139.00	
PTT	383.00			383.00	384.00		7	PTT	383.00	384.00			384.00	
CBG	34.75	+1.25	+3.73	34.75	35.00			CBG	34.75	35.00	+1.50	+4.48	35.00	
SCC	470.00	+4.00	+0.86	470.00	472.00	•		SCC	470.00	472.00	+6.00	+1.29	472.00	-

การลบคอลัมน์

- 1. คลิกเม้าส์ขวาที่หัวข้อคอลัมน์ แล้วเลือก **Delete Column** จากเมนู
- 2. คอลัมน์ที่เลือกไว้ จะถูกลบออกไป

SYMB	BID		CHANGE	РСТСНБ	4	SYMB	ASK	TRADE	CHANGE	PCTCHG	<u> </u>
MTLS	12.	Add Column	+0.30	+2.50	1	MTLS	12.30	12.30	+0.30	+2.50	
PTTEP	138.	Delete Column	-4.50	-3.15		PTTEP	139.00	138.50			
PTT	383.	Sort Ascending	-6.00	-1.54		PTT	384.00	384.00			
CBG	34.	Sort Descending	+1.50	+4.48		CBG	35.00	35.00	+1.50	+4.48	
SCC	470.	Auto Column Width	+6.00	+1.29		SCC	472.00	472.00	+6.00	+1.29	<u> </u>

การเปลี่ยนชื่อคอลัมน์

1. คลิกเม้าส์ขวาที่หัวข้อคอลัมน์ แล้วเลือก Edit Label... จากเมนู

SYMB	TRADE	CHANGE	PCTCUC All
MTLS	12.20	+0.20	Add Column
PTTEP	138.00		Delete Column
PTT	384.00		Sort Ascending
IEC	0.06	0.00	Sort Descending
CBG	34.75	+1.25	Auto Column Midth
ITD	7.45	+0.05	Auto Column Width
SCC	472.00	+6.00	Edit Label
GEL	1.20	+0.02	Format
SCB	194.50	+1.50	

2. จะปรากฏช่อง `**Label=``......"** ที่มุมซ้ายมือด้านบนของวินโดว์โควท

SY	Labe	el = "PCTO	CHG E	PCTCHG	
M	LO	12.20	τυ.zθ	+1.67	
PTT	TEP	138.00			
		4.9	<u> </u>		

 พิมพ์ชื่อคอลัมน์ใหม่ที่ต้องการ หลังเครื่องหมาย " แล้วกดปุ่ม Enter เช่น เปลี่ยนจาก "PCTCHG" เป็น "%CHG"



การจัดเรียงข้อมูล

้คลิกเม้าส์ที่หัวข้อคอลัมน์ เพื่อเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก (Ascending) หรือมากไปน้อย (Descending) โดยจะ มีไอคอนรุปสามเหลี่ยม ▲/▼อยู่ด้านหลังชื่อคอลัมน์

SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG
ACD	8.50	-1.05	-10.99
CGD	2.36		
PTTEP	138.50		
BCP	35.75		
TMB	3.12		

การจัดเรียงข้อมูลโดยอัตโนมัติ

้ท่านสามารถจัดเรียงข้อมูลโดยอัตโนมัติเมื่อข้อมูลเปลี่ยน หรือกำหนดช่วงเวลาได้ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1. คลิกยังหัวข้อคอลัมน์ที่ต้องการจัดเรียง
- 2. คลิกเม้าส์ขวา แล้วเลือก **Properties...** จากเมนู

SYMB	TRADE	CHANGE	%СНG∽
NOK	12.90	+1.00	Edit Symbols
PAF	3.90	+0.24	Clear All Symbols
CBG	35.50	+2.00	Modify Layout
AAV	4.70	+0.20	Droparties
BWG	5.25	+0.15	Properties
AOT	280,00	+9 ^0	$\sim \sim \sim \sim \sim \sim$

3. จะปรากฎหน้าต่าง Quote Properties ขึ้นมาบนหน้าจอ คลิกที่แถบ Sorting



ตัวเลือก	รายละเอียด
Double click sort	ดับเบิ้ลคลิกที่หัวข้อคอลัมน์เพื่อจัดเรียงข้อมูล

เมนู	รายละเอียด
Sort mode 11	้างเลือกของการจัดเรียง Manual จัดเรียงด้วยตนเอง (Manual) Timer จัดเรียงอัตโนมัติแบบตั้งเวลา กำหนดเวลาที่ต้องการจาก Sort timer Update จัดเรียงอัตโม้ดิเมื่อข้อมูลอัพเดท

- 4. เลือกรูปแบบการจัดเรียงที่ต้องการจาก Sort mode แล้วกำหนดข้อมูลตามต้องการ (ถ้ามี)
- 5. คลิกปุ่ม **OK**

การเพิ่มบรรทัด

- 1. เลื่อนเคอร์เซอร์เม้าส์ไปยังจุดที่ต้องการจะเพิ่มบรรทัด
- 2. คลิกเม้าส์ขวา แล้วเลือก **Insert Blank** จากเมนู
- 3. จะมีบรรทัดว่างเพิ่มขึ้นมา

SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG	SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG
bbl Kbank	201.00 248.00	<mark>-1.00</mark> -1.00		BBL KBANK	201.00 248.00	-1.00 -1.00	-0.50 -0.40
SCB	Edit Symbols	+2.00	+1.04	SCR	105.00	+2.00	+1.04
BJC	Clear All Symbols	+0.25	+0.60	ТСАР	33.75	0.00	0.00
BH	Modify Layout Properties	+1.00	+0.68	BJC	42.25	+0.25	+0.60
TRUE	Ontion Parameter	-0.10		BGH	147.50	-0.20	-1.07
CBG	Edit Cells	+1.50	+4.48	TRUE	12.00	-0.10 +1.50	-0.83 +4.48
TTA	 Align Strikes Lock Volatility 	+0.30	+1.47	MTLS	12.00	0.00	0.00
BMCL	Volatility Skews	+0.01	+0.56	TTA BMCI	20.70	+0.30	+1.47
RATCH	Portfolio Manage	r +0.25	+0.40	BTS	10.00	-0.20	-1.96
AAV	Grid Lines	+0.18	+4.00	RATCH	62.00 4.68	+0.25	+0.40
BA	Auto Column Wid	th +0.50	+2.39	NOK	13.00	+1.10	+9.24
THAI	vet str ent	+0.30	+1.95	BA	21.40 E	+0.50	+2.39

การลบบรรทัด

- 1. เลื่อนเคอร์เซอร์เม้าส์ไปยังบรรทัดที่ต้องการจะลบ
- 2. คลิกเม้าส์ขวา แล้วเลือก **Delete Instrument** จากเมนู
- 3. บรรทัดที่เลือกไว้ จะหายไป

ฟิงก์ชันข่าว (News)

ข่าวเรียลไทม์ ด้านการลงทุนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จากแหล่งข่าวชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ รวมถึง บทวิเคราะห์จากโบรกเกอร์ โดยให้บริการข่าวย้อนหลัง 180 วัน



- 🔹 คลิกปุ่มไอคอน 🖹 News บนแถบเครื่องมือ เพื่อเปิดวินโดว์ข่าวภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- คลิกปุ่มไอคอน 🗮 TNews บนแถบเครื่องมือ เพื่อเปิดวินโดว์ข่าวภาษาไทย

แถบเครื่องมือของฟังก์ชันข่าว

1 🖡 🗗 💽 🚖 | All 🚳 - 🚍 - 🏫 | 🔍 | 😭 | 🚭 | 🖻 | 🔀 🕒 💵

ไอคอน	รายละเอียด
1	Up 1 line เลื่อนเคอร์เซอร์ข่าวขึ้นไป 1 บรรทัด
Ļ	Down 1 line เลื่อนเคอร์เซอร์ข่าวลงมา 1 บรรทัด
Ť	Page Up เลื่อนหน้าข่าวขึ้นไป 1 หน้า (1 หน้าจะมี 50 หัวข้อข่าว)
Ł	Page Down เลื่อนหน้าข่าวลงมา 1 หน้า (1 หน้าจะมี 50 หัวข้อข่าว)
A	Back to Top ไปยังข่าวชินล่าสุด
All	Show All Headlines แสดงข่าวทั้งหมด
60 -	Sources เลือกแหล่งข่าว
	Categories เลือกหมวดข่าว
9	Date คันหาข่าวโดยระบุช่วงเวลา
Q	Search Headlines คันหาข่าวตามคำคัน
P	Properties กำหนดค่าต่างๆ
4	Print Story พิมพ์เนื้อข่าว
Ē	Copy Story to Clipboard คัดลอกเนื้อข่าว
R	Email News Story แชร์ข่าวทางอีเมล์
•	Download File ดาวน์โหลดไฟล์แนบ
	Disable Dynamic Update หยุดการอัพเดทข่าวเป็นการชั่วคราว

การอ่านข่าว

- คลิกยังหัวข้อข่าวที่ด้องการ เพื่อแสดงเนื้อข่าว
- คลิกเม้าส์ในหน้าเนื้อข่าว เพื่อกลับมายังหน้าที่แสดงหัวข้อข่าว
- กรณีที่เนื้อข่าวมียาวเกินหน้าจอจะมีแถบเลื่อน (Scrollbar) ให้ท่านเลื่อนแถบเลื่อน หรือหมุนล้อหมุนบนเม้าส์ เพื่ออ่านเนื้อข่าวด้านล่าง

การคันหาข่าวตามแหล่งข่าว

คลิกปุ่มไอคอน ^{ff} **fources** แล้วเลือกแหล่งข่าวที่ต้องการจากเมนู <mark>แก้รูป**ตัด Dow Jones News ออกแล้ว</mark> <mark>>> Pic: 004-A4W-News Sources หน้า 45</mark>

1 🖡 🗗 🗈 🛧 🕅 🚳 -	🖥 • 💁 Q. 🗗 🚭 🖿 🖾 🔝 💵	_
16:32 IQ> ทาพิษย์ 16:32 XNA> Chine: 16:32 XNA> 1st Ll 16:31 IQ> ยี่ปุ่นร่ว: 16:31 XNA> India 16:30 CMNT> Night 16:30 IQ>PTT 16:30 ANPI> มหกรระ	All Sources Aspen Alert (EN/TH) Aspen Announcement (EN/TH) Cabinet Resolutions (TH) Cabinet Resolutions Synopsis (EN) Commentaries and Research Articles (EN/TH) Hoon Inside News (TH) InfoQuest (TH) International Press Release (EN/TH) Kordo Krws (PQ)	(English/Thai) <mark>เรทุ่งสูงสุดตามยอดนักท่องเท</mark> ÷ to poor children มrrency concerns ahea÷ มลับ ม. วายแอลจี บูลเลี่ยนๆ ขึ้น 30 สต. มีผลพรุ่งนี้ าวามเป็นไปได้ในการหลอมร÷

เมนู	ภาษา	แหล่งข่าว	ชื่อย่อ
All Sources	#	ทุกแหล่งข่าว	-
Aspen Alert	#	Breaking News จากแอสเพน	ALRT
Aspen Annoucement	*	ประกาศจากแอสเพน	ANNA
Cabinet Resolutions		มติคณะรัฐมนตรี	CABT
Cabinet Resolutions Synopsis		มติคณะรัฐมนตรี	CABE
Commentaries and Research Articles	#	บทวิเคราะห์จากโบรกเกอร์	CMNT
Hoon Inside News *		สำนักข่าวหุ้นอินไซต์ (บริการเสริม)	HOI
InfoQuest		สำนักข่าวอินโฟเควสท์	IQ
International Press Release		ข่าวประชาสัมพันธ์จากทั่วโลก	PRI, ANPI
Kyodo News		สำนักข่าวเกียวโด	KDN
Listed Company News	₩ 🔳	ข่าวบริษัทจดทะเบียนจาก ตลท.	SIMS
Local Press Release	*	ข่าวประชาสัมพันธ์ภายในประเทศ	PRG
Money Channel		สำนักข่าวมันนี่ แชนแนล	MC
Newspaper Summaries		สรุปข่าวหนังสือพิมพ์ในประเทศ	PSUM
Xin Hua News		สำนักข่าวซินหัว	XNA

การคันหาข่าวตามหมวดข่าว

คลิกปุ่มไอคอน 🖅 Categories แล้วเลือกหมวดข่าวที่ต้องการจากเมนู



การคันหาข่าวโดยกำหนดช่วงเวลา

1. คลิกปุ่มไอคอน 🏪 Date จะปรากฎหน้าต่าง Date Range Search ขึ้นมาบนหน้าจอ

Date Range Search (News1)	×
Date C Today C Last 30 ÷ № C Date Between (Date From: 11/26/14	tinute(s) ▼ (max 180 Days) Format:MM/DD/YY) 00:00 ▼
☐ Oldest first. Reset	OK Cancel Apply
เมนู	รายละเอียด
Today	แสดงเฉพาะข่าวของวันนี้เท่านั้น
Last	แสดงข่าวล่าสุดในรอบเวลาที่กำหนด • พิมพ์ดัวเลขที่ต้องการในช่อง 30 ๋ หรือ คลิกปุ่มไอคอน ๋ • เลือกเวลาที่ต้องการจากเมนูดรอปดาวน์ Minute(s) ▼ Minute(s) Day(s) Month(s)
Date Between	กำหนดช่วงเวลาโดยระบุวันที่/เวลาเริ่มต้น (From) และวันที่/เวลาสิ้นสุด (To) พิมพ์วันที่ที่ต้องการในช่อง 11/26/14 โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เลือกเวลาที่ต้องการจากเมนูดรอปดาวน์ 00:00 ▼ 00:00 ▲ 00:30 ▲ 01:00 ↓
All Available News	แสดงข่าวทั้งหมด

ตัวเลือก	รายละเอียด
Oldest first	เรียงข่าวตามวันที่จากเก่าไปใหม่

ปุ่ม	รายละเอียด
Reset	รีเซทกลับเป็นค่าเริ่มต้น (Defaut)
ОК	ตกลงการตั้งค่า
Cancel	ยกเลิกการตั้งค่า
Apply	ใช้การตั้งค่า โดยยังไม่ต้องปิดหน้าต่างนี้

ALL Stories with: LNR

noon Update: คงทุนทองคำแหง

การค้นหาข่าวตามดำค้น

การค้นหาข่าวตามคำค้นทำได้ 2 วิธี ดังนี้

- พิมพ์เครื่องหมาย ``/″ แล้วตามด้วยคำค้นที่ต้องการ เช่น /เฟด หรือ
- ้คลิกป่มไอคอน 🧟 Search Headlines แล้วพิมพ์คำคันที่ต้องการในช่อง "Search For:"



้ค้นหาข่าวที่มีคำค้นมากกว่า 1 คำ โดยใช้คำเชื่อมได้ ดังนี้

คำเชื่อม	รายละเอียด
เว้นวรรค	คันหาข่าวที่มี <u>ทุกๆ ค</u> ำในข่าวชิ้นนั้น เช่น ต้องการคันหาข่าวที่มีคำว่า ``เฟด″ และ
และ	"QE″ ในข่าวขึ้นเดียวกัน ให้พิมพ์คำค้น ได้ 3 แบบ ดังนี้
AND	• เฟด QE
	• เฟด และ QE
	 เฟด AND QE
, (คอมม่า)	คันหาข่าวที่ม <u>ีบางค</u> ำในข่าวขึ้นนั้น เช่น ต้องการคันหาข่าวที่มีคำว่า ``เฟด″ หรือ
หรือ	"QE″ ในข่าวชิ้นเดียวกัน ให้พิมพ์คำคัน ได้ 3 แบบ ดังนี้
OR	• เฟด,QE
	• เฟด หรือ QE
	 เฟด OR QE

ค้นหาข่าวที่มีชื่อบุคคล หรือ กลุ่มคำ ให้พิมพ์เครื่องหมายอัญประกาศ (" ") คร่อมระหว่างคำค้น เช่น "บารัค โอบามา″ "เจเน็ต เยลเลน″ "มาริโอ ดรากิ″

การคันหาข่าวตาม Symbol

้ค้นหาข่าวที่เกี่ยวข้องกับ Symbol ที่ต้องการได้ โดยพิมพ์เครื่องหมาย "**%**″ นำหน้า Symbol ที่ต้องการ เช่น %BBL คันหาข่าวที่เกี่ยวกับหัน BBL

/%BBL	•	dex of ALL Stories with: %bbl (EnglaNThe)	Search For:%BBL ALL Stories with: %bbl (EnglaNThe)
11:20	IQ>	กองทุนบัวหลวง คว้ารางวัลผลงานบริหารกองทุนหุ้นขอ	11:20 IQ> กองทุนบั้วหลวง คว้ารางวัลผลงานบริหารกองทุนหุ้นขอ
11/24	10:47	CMNT> หุ้นอัพเตท: BANK : อุปสงค์สินเชื่อในเดือนต	11/24 10:47 CMNT> หุ้นอัพเดท: BANK : อุปสงค์สินเชื่อในเดือนต
11/20	17:04	SIMS> BBL: C.B.1.1 As of 31 October 201	11/20 17:04 SIMS> BBL: C.B.1.1 As of 31 October 201
11/20	17:04	SIMS> BBL: ธ.พ.1.1 ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2557	11/20 17:04 SIMS> BBL: ธ.พ.1.1 ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2557
11/13	17:07	SIMS> BBL: Management Discussion and An	11/13 17:07 SIMS> BBL: Management Discussion and An

การดัดลอกเนื้อข่าว

้ท่านสามารถคัดลอกเนื้อข่าวที่ต้องการ ไปวางไว้ยังแอพพลิเคชันอื่นได้ โดยมีวิธีการ ดังนี้

- 1. คลิกเม้าส์ยังหัวข้อข่าวที่ต้องการคัดลอกเนื้อข่าว
- 2. คลิกปุ่มไอคอน 🖹 Copy Story to Clipboard หรือคลิกเม้าส์ขวา แล้วเลือก Story to Clipboard
- 3. เปิดแอพพลิเคชันที่ต้องการ แล้วเลือกคำสั่ง **Paste**

การดาวน์โหลดไฟล์แนบ

ีบางชิ้นข่าวจะมีไฟล์แนบชนิด PDF หรือ Zip มาด้วย ท่านสามารถดาวน์โหลดไฟล์แนบได้ โดยมีวิธีการ ดังนี้

- 1. เปิดชิ้นข่าวที่มีไฟล์แนบ เพื่อเข้าสู่หน้าที่แสดงเนื้อข่าว
- 2. คลิกปุ่มไอคอน 🕑 Download File หรือคลิกเม้าส์ขวา แล้วเลือก Download File



• กรณีที่เป็นไฟล์ Zip



ฟังก์ชันฟิกซ์ฟอร์แมต (Fixed Format)

แสดงข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบของ Text Page ซึ่งจัดกลุ่มข้อมูลเป็นหมวดหมู่

10000 Local Data by Category-	Text Page -InfoQuest	11/26/14 8:07 AM
หมายเลขหน้า Data		1
Aspen Announcement		
Local Announcement/FAQ. Local Symbol Guide		
World Markets Holiday	d SET NI	

• คลิกปุ่มไอคอน 旺 Fixed Format บนแถบเครื่องมือ เพื่อเรียกดูหน้าฟิกซ์ฟอร์แมด

แถบเครื่องมือของฟังก์ชันฟิกซ์ฟอร์แมต

£	I	P
---	----------	---

ไอคอน	ปุ่มคีย์ลัด	รายละเอียด
Ť	Page Up	Page Up เปิดหน้าก่อนหน้านี้
Ł	Page Down	Page Down เปิดหน้าถัดไป
r	-	Properties กำหนดค่าต่างๆ

การเรียกดูข้อมูล

- พิมพ์หมายเลขหน้าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม Enter
- ข้อมูลแบ่งเป็น 2 หมวดใหญ่ๆ ดังนี้

	กลุ่มข้อมูล	หมายเลขหน้า
ข้อ	มูลภายในประเทศ	
»	สารบัญ	10000
»	คันหา Symbol	10200
ข้อ	มูลต่างประเทศ	
»	สารบัญ	1
»	คันหา Symbol	900

ฟังก์ชัน Extension

Extension เป็นฟังก์ชันเพิ่มเดิมบนบริการ Aspen for Windows ซึ่งแสดงข้อมูลพื้นฐานและรายละเอียดของ หลักทรัพย์ พร้อมทั้งข้อมูล Analyst Consensus จากสมาคมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์

ASPEN CONSENSUS FINANCIAL TRADING DATA 🔀 🖨 🚍 คลิกยังเมนูที่ต้องการ COMPANY PROFILE PTT > PTT PUBLIC COMPANY LIMITED (PTT) พิมพ์ Symbol แล้ว PUBLIC COMPANY LIMITED กดปุ่ม Enter 5 VIBHAVADI RANGSIT ROAD, CHATUCHAK Bangkok 10900 Web Site www.pttplc.com T/ ৵৸∕ Þ O. 37/ ₩/

คลิกปุ่มไอคอน A Extension บนแถบเครื่องมือ

ไอคอน	รายละเอียด
0	Help เปิดหน้าจอช่วยเหลือ
X	Export Data to Excel ส่งข้อมูลออกไปยัง Microsoft Excel
	Print พิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์
	Language เปลี่ยนการแสดงผลเป็นภาษาไทย
35	Language เปลี่ยนการแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ

• ฟังก์ชันนี้ประกอบด้วยเมนูหลักและเมนูย่อย เมื่อคลิกที่เมนูหลัก จะปรากฏเมนูย่อยขึ้นมาบนหน้าจอ

เมนู	รายละเอียด
COMPANY	ข้อมูลบริษัท
» Company Profile	ประวัติบริษัท
» Company Highlight	ข้อมูล Highlight ของบริษัท
» Capital & Par Changes	การเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนและราคาพาร์ย้อนหลัง
» Rights & Benefits	สิทธิประโยชน์ผู้ถือหุ้น เช่น XD, XR, XE
» Investment	การลงทุน
» Directors	กรรมการบริษัท
» Major Shareholders	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่
CONSENSUS	ข้อมูลประมาณการ
» Analyst Opinion	ข้อมูลประมาณการ
» Detailed Estimates	ความเห็นนักวิเคราะห์
FINANCIAL	ข้อมูลงบการเงิน
» Financial Highlight	ข้อมูลทางการเงินสำคัญ
TRADING DATA	ข้อมูลการซื้อขาย
» Stock Comparison	ข้อมูลเปรียบเทียบรายหลักทรัพย์

» NVDR Trading ข้อมูลการซื้อขาย NVDR – รายวัน / สะสม / ย้อนหลัง
 » Short Sales ข้อมูลธุรกรรมขายชอร์ต – รายวัน / สะสม / ย้อนหลัง
 » Insider Transactions ข้อมูลการซื้อ/ขายหุ้นของผู้บริหาร – รายวัน / ย้อนหลัง

การสร้างหน้าเพจส่วนตัว

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🗖 Clear Screen บนแถบเครื่องมือ เพื่อเปิดหน้าว่าง
- คลิกปุ่ม H Open Window แล้ว ดับเบิ้ลยังชื่อวินโดว์ที่ต้องการในหน้าต่าง Window Manager หรือ คลิกเลือกประเภทของวินโดว์ที่ต้องการจากไอคอนบนแถบเครื่องมือ

👁 Window Manage	r					- 🗆 ×
🚔 🚅 📼 🗙 *	5 ×1 🖸		A 🖓 - 🛛	N 🖪 🖸	PV 🖌	V FF
Aspen Research	Charts	Header	s Quote	QuoteG	irid zM	anual
SBMA-VOL MINUT MACD-STOCH-RSI PE-CHART QCHART	Rainbow	(-MMA VOL				

3. จัดหน้าจอตามต้องการ

การจัดการหน้าจอ	รายละเอียด
ย้ายวินโดว์	คลิกเม้าส์ยังแถบชื่อเรื่อง (Title Bar) แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
ปรับขนาดวินโดว์	 เลื่อนเม้าส์ไปยังด้านที่ต้องการปรับขนาด เคอร์เซอร์เม้าส์

- คลิกปุ่มไอคอน 🖬 Save จะปรากฎหน้าต่าง Save ขึ้นมาบนหน้าจอ
- คลิกเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการบันทึกหน้าเพจนี้ หากต้องการสร้างโฟลเดอร์ใหม่ คลิกปุ่ม New Folder... พิมพ์ชื่อโฟลเดอร์ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม Enter

Save	×	Save		×
Save this file to your folder list Name: Create in: Chart Color Rules Chart Commod Equity Futures FX and Money New Foldes	Ok Cancel New Folder	Save Name: Create in: Create in:	e this file to your folder list Aspen Research News Chart TFEX Color Rules Chart Commod Equity Futures EX and Money Templates	Ok Cancel New Folder

6. พิมพ์ชื่อหน้าเพจที่ต้องการในช่อง "Name:" แล้วคลิกปุ่ม OK

Save		×
	Save this file to your folder list	Ok
Name:	Watch1	Cancel
Create in:	Aspen Research Templates Chart TFEX Color Rules Chart Commod Equity Futures FX and Money News	New Folder

<u>ด้วอย่าง</u>: ต้องการสร้างหน้าจอที่ประกอบไปด้วย Chart, Quote Grid และ News มีวิธีการ ดังนี้

คลิกปุ่มไอคอน Marce Chart เพื่อเพิ่มวินโดว์ Chart ขึ้นมาบนหน้าจอ



Aspen Graphics #1	
Eile Edit View Format Quote Iools Window Help	
) 📽 🖆 🖬 🖕 🧶 🗠 🛍 📖 🗆 I 📕 🖡 I 🗇 🛅 🗠 🗠 🛛 🤣 📅 🛅 🎬 🖬 🎬 🎬 🎬 🎬 🎬 🎆 题	
■ 影 創 ■ 色 凶 智 留 ■ 秋 秋 ■ = = ● ● 图 图 □ □ = = = = = = = = = = = = = = = =	
SYMB TRADE CHANGE PCTCHG HIGH LOW	
-150	

คลิกปุ่มไอคอน P News เพื่อเพิ่มวินโดว์ News ขึ้นมาบนหน้าจอ



- 4. จัดตำแหน่ง/ปรับขนาดของวินโดว์ตามต้องการ
- 5. คลิกเม้าส์ซ้ายเพื่อเลือกวินโดว์ที่ต้องการ (ทำให้เป็นแอคทีฟวินโดว์) แล้วพิมพ์ Symbol ที่ต้องการ (Chart, Quote Grid) หรือคำคันที่ต้องการ (News)



- คลิกปุ่มไอคอน 🖬 Save จะปรากฎหน้าต่าง Save ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 8. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ พิมพ์ชื่อหน้าในช่อง Name: แล้วคลิกปุ่ม OK

Save		×
	Save this file to your folder list	Ok
Name:	watchi 🎽	Lancel
Create in:	Aspen Research Templates Chart TFEX Color Rules Chart Commod Equity Futures FX and Money News	New Folder

9. จะปรากฏชื่อหน้าเพจที่ตั้งไว้ อยู่ที่แถบชื่อเรื่อง (Title Bar)

0	Watch1" Aspen Graph	ics #1										-	
Elle	F View Format	Quote Iools	Window	Help									
	ชื่อหน้าเพจ		E E	🗉 🚺 🕫	~ ⊘.	🖾 🗊 - 🔝 🔛		S 🖸 🔳 📰	V				
5	N 21 12 (0) 64	1 1 I	2 cc), by,	X 🗉 🛛	= re re	圓圓 号+	I R * 0						
ł		SET Inde	x (SET)			1610.00	SYMB	TRADE	CHANGE	PCTCHG	HIGH	LOW	1
			V		\sim	11 20	PITE	135	7.50		140.0	1 5.5	0

การเรียกดูหน้าเพจ (ปุ่ม F3)

ท่านสามารถเรียกดูหน้าเพจสำเร็จรูปที่ทางแอสเพนเตรียมไว้ให้ หรือหน้าเพจที่ท่านสร้างเอง ได้โดย

- 1. คลิกปุ่มไอคอน 🗁 Open Page บนแถบเครื่องมือ หรือ กดปุ่ม F3 บนคีย์บอร์ด
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง Page Manager ขึ้นมาบนหน้าจอ

💿 Page Manager				_ 🗆 🗙
🖻 🖆 🚥 🗙 🦄	'i 🛛 🖉 🖾			
FX and Mone	y Future	s News	TFEX	Templates
Aspen Researc	ch Chart	Color Rules Ch	art Comm	od Equity
📅 All-Indices	📅 DW-Info	🃅 Fundamental-mai	📅 Fund-Rank-Yield	📅 Mix-Ticker
📅 BidOffer-Chart	🃅 Estimate-SET	🎏 Fundamental-SET	🃅 High-Low	🍰 NVDR-NetBuyVal
Boardwatch 1	🃅 F6-Quote	🎏 Fundamental-Table	🃅 Insider -BS	🍰 NVDR-NetBuyVol
Boardwatch 2	🃅 F6-QuoteGrid	🎏 Fund-NAV	🃅 Investor-Type-ma	ai 🍰 Percent-Change
📅 Broker-Rank-mai	🃅 Favorite	🃅 Fund-Rank-MCAP	📅 Investor-Type-SE	T 🃅 Projected
📅 Broker-Rank-SET	📅 Form246-2	🃅 Fund-Rank-PBV	🃅 InvType-Cum-ma	i 🃅 Rank-All-DW
📅 DowJones-30	🃅 FreeFloat	🎏 Fund-Rank-PE	📅 InvType-Cum-SE	T 🃅 Rank-All-mai
•				•

- 3. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ
- 4. ดับเบิ้ลคลิกยังชื่อหน้าเพจ เพื่อเปิดหน้าเพจนั้นๆ

การกำหนดปุ่มคีย์ลัด (Shortcut Key)

ท่านสามารถกำหนดปุ่มคีย์ลัด (Shortcut Key) ในการเปิดหน้าเพจ/หน้าวินโดว์/คำสั่งต่างๆ ได้ เพื่อเพิ่มความ สะดวกรวดเร็วในการใช้ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1. คลิกที่ Tools > Shortcut Keys... หรือ พิมพ์คำสั่ง .KEYS แล้วกดปุ่ม Enter
- 2. จะปรากฎหน้าต่าง Main Shortcut Keys ขึ้นมาบนหน้าจอ

3. กดปุ่มคีย์ลัดที่ต้องการ หรือ คลิกที่ช่อง Value ข้างปุ่มคีย์ลัดที่ต้องการ จะปรากฎหน้าต่างสี่เหลี่ยมขึ้นมา



- 4. พิมพ์ชื่อหน้าเพจ/หน้าวินโดว์/คำสั่งที่ต้องการเข้าไป แล้วกดปุ่ม Enter
- 5. คลิกปุ่มกากบาทที่มุมขวาบนเพื่อปิดหน้าจอนี้

ระบบเดือน (Alarms)

้ท่านสามารถตั้งเตือนเมื่อ Symbol ที่สนใจถึงระดับราคาที่ต้องการได้

การเพิ่มเงื่อนไขตั้งเตือน

- 1. คลิกที่แถบเมนู เลือก **Tools** แล้วเลือก **Alarms**
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง Alarm List ขึ้นมาบนหน้าจอ



3. คลิกปุ่ม Add จะปรากฏหน้าต่าง New Alarm ขึ้นมาบนหน้าจอ

Edit Alarm		
Trigger condition		_
Memorandum and email subject		
TEST		-
Command actions on trigger		
F8-NEWS:/PTT		-
Trigger state Image: True Image: True <tr< td=""><td>Trigger frequency © Continuous © Daily © Once Audio alarm: ALARM2.WAV ====================================</td><td>1</td></tr<>	Trigger frequency © Continuous © Daily © Once Audio alarm: ALARM2.WAV ====================================	1
Email Frequency: Email Not Configured Email formulas, separated by ;	÷ Configure email	
Current state: TRUE	cel Delete	

เมนู			รายละเอียด	
Trigger condition •	พิมพ์เงื่อนไขที่ต้อง <symbol><expr เช่น PTT<390</expr </symbol>	าการเดือน ในรูปแบบ ession> <price level=""></price>	>	
		ตัวดำเนินการ	รายละเอียด	ตัวอย่าง
		==	เท่ากับ	KBANK==220
		>=	มากกว่าหรือเท่ากับ	IQXGL>=1200
		>	มากกว่า	SET>1600
		<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	IQXWTI<=65

น้อยกว่า

<

เมนู	รายละเอียด
Memorandum and email subject	 ข้อความที่ต้องการให้แสดง เมื่อระบบเดือนตามเงื่อนไขที่กำหนด
Command actions	 พิมพ์คำสั่งหรือชื่อหน้าเพจที่ต้องการ
on trigger	 ใส่เครื่อง ``;" คั่นระหว่างคำสั่ง เช่น
	» F7-CHART;PTT เปิดหน้า F7-CHART แล้วเปลี่ยน Symbol เป็น PTT
	» F8-NEWS;/PTT เปิดหน้า F8-NEWS แล้วค้นหาคำว่า PTT
Trigger state	 สถานะของเงื่อนไขที่ต้องการให้เดือน
	» True เดือนเมือเงือนไขเป็นจริง
	» False เดือนเมือเงือนไขเป็นเท็จ
	» Changes เดือนเมือเงือนไขเปลี่ยนแปลง
Trigger frequency	 ความถี่ในการเตือน
	» Continuous เดือนทุกครัง
	» Daily เตือนวันละครัง
	» Once เดือนครั้งเดียว
Enable	• เปิด/ปิดการเดือน
Auto-Delete	 ลบเงื่อนไขทันทีหลังจากแจ้งเตือนแล้ว
Visual alert	 แสดง/ซ่อนหน้าต่าง Pop-up เมื่อเดือน
Audio alarm	 เลือกเสียงที่ต้องการให้ร้องเดือน
Audio repeat	 เปิด/ปิดการร้องเดือนซ้ำ
E-mail	 ยังไม่เปิดให้บริการ
Current state	 แสดงสถานะของเงื่อนไขที่กำหนด

4. คลิกปุ่ม **OK**

การลบเงื่อนไขตั้งเตือน

- 1. คลิกที่แถบเมนู เลือก **Tools** แล้วเลือก **Alarms**
- จะปรากฎหน้าต่าง Alarm List ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. คลิกยังเงื่อนไขที่ต้องการลบจะมีแถบสีฟ้าขึ้นมา

IQXUSTB<32

Alarm List	×
BGH<18 CPF>30	Close
10×6L>=1100 10×WTI>68	Add
SET>=1600	Edit
	Delete
	Import
Buy	

4. คลิกปุ่ม **Delete**

การ Export ข้อมูลโดยใช้ DDE

Aspen Graphics DDE Link คืออะไร

Aspen Graphics DDE Link เป็นโปรแกรมเสริมเพื่อใช้สำหรับดึงข้อมูลจาก Aspen for Windows ไปยัง Microsoft Microsoft Excel และมีการอัพเดทข้อมูลแบบไดนามิก โดยสามารถดึงข้อมูลได้ 3 รูปแบบ ดังนี้

- 1. **Quote** ใช้สำหรับดึงข้อมูลของวันปัจจุบัน
- 2. **History** ใช้สำหรับดึงข้อมูลย้อนหลัง
- 3. Formula ใช้สำหรับดึงข้อมูลจากสูตรที่สร้างเอาไว้

ซึ่งการดึงข้อมูลผ่าน Aspen Graphics DDE Link จะต้องเปิดโปรแกรม Aspen for Windows ก่อนทุกครั้ง

ไฟล์ที่ใช้สำหรับติดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Excel

🕒 🔾 🗢 📕 ሩ Loo	cal Dis	k (C:) ♦ Aspen ♦ M	ISEXIDDE >	✓ 49 Search MSExiDD	θE		3
File Edit View T	ools	Help		200			
Organize	lude in	h library • Share	with Vew fol	der	8== *		
	*	Name	Date modified	Туре	Size		
Nomegroup		🍌 IconDDE	17-Nov-14 14:52	File folder			
	=	🗟 agdde32.dll	28-Aug-14 11:55 Application extensio		413 KB		
Computer	2	ARG32.XLA	05-Nov-14 18:12	Microsoft Excel Add-In	137 KB		
Local Disk (C:)		Arg32.xlam	18-Feb-13 17:22	Microsoft Excel Add-In	49 KB		
Local Disk (D:)	1	OMASTER.XLB	18-Feb-13 17:21	XLB File	10 KB		

ไฟล์ติดตั้ง Aspen Graphics DDE Link จะเก็บไว้ใน C:\Aspen\MSExIDDE ซึ่งประกอบไปด้วยไฟล์ต่างๆ ดังนี้

- 1. โฟลเดอร์ IconDDE
- 2. agdde32.dll (Date modified: 28 Aug 2014)
- 3. ARG32.XLA (Date modified: 05 Nov 2014) เป็น Add-Ins สำหรับ Microsoft Excel 2003
- 4. Arg32.xlam (Date modified: 18 Feb 2013) เป็น Add-Ins สำหรับ Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป
- QMASTER.XLB (Date modified: 18 Feb 2013) ใช้สำหรับเรียกแถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2003

- 1. Copy ไฟล์ agdde32.dll ไว้ใน C:\Windows\System32
- 2. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel
- คลิกที่ Tools > Add-Ins
- 4. จะปรากฏหน้าต่าง Add-Ins ขึ้นมา



5. คลิกปุ่ม Browse แล้วเลือกไดเร็กทอรีที่ติดตั้งโปรแกรม Aspen Graphics โดยปกติจะเป็น C:\Aspen\MSExIDDE

Browse			? 🔀
Look in: (MsExIDDE	💌 🕲 • 🗖 😋 🗙 🚰	🔢 🔹 Tools 🔹
	Name 🔺	Size Type	Date Modified
	ConDDE	File Folder	19-Feb-13 14:30
My Recent	ARG32	158 KB Microsoft Office Excel Ad.	19-Feb-13 14:31
Documents	ARG32_	69 KB Microsoft Office Excel Ad.	27-3ul-11 10:31
h		~~~~~~~	

- 6. ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ ARG32 หรือ ARG32.XLA
- 7. จะปรากฏหน้าต่าง Add-Ins และมีเครื่องหมาย U หน้าคำว่า "Aspen Graphics DDE Add-in"



- 8. คลิกปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **Add-Ins**
- 9. คลิกที่ File > Open แล้วเลือกไฟล์ QMASTER.XLB จากไดเร็กทอรี C:\Aspen\MsExIDDE

Open				? 🔀
Look in: (눱 MsExiDDE		i 🖉 🗙 🔯 🚺 🕲	🛛 🕶 Tools 🕶
	Name 🔺	Size	Туре	Date Modified
My Recent	ConDDE Cond		File Folder	19-Feb-13 14:30
	🕙 ~\$Arg32	1 KB	Microsoft Office Excel Ad	19-Feb-13 9:29
Documents	Arg32	49 KB	Microsoft Office Excel Ad	18-Feb-13 17:22
	ARG32	158 KB	Microsoft Office Excel Ad	19-Feb-13 14:31
	ARG32	69 KB	Microsoft Office Excel Ad	27-Jul-11 10:31
Desktop	QMASTER	10 KB	Microsoft Excel Worksheet	18-Feb-13 17:21
\sim		~~~~~	~~~~~	~~~~~

10. จะมีแถบเครื่องมือของ Aspen Graphics DDE ขึ้นมา ดังภาพ

	dicros	soft Ex	cel - Boo	ik1											-		X
:0	Ele	Edit	⊻iew [r	nsert	Format	Tools	<u>D</u> ata <u>V</u>	(indow	Help				Type a c	uestion for he	slp 🔹	- 8	7 ×
	2		010		🍣 📖	X 🗈	1 🕰 • 🔹	10	- (°) -	- 😫	Σ.	21 21 1	100%				
	1	X 0	• III 🗉) A	rial		v 10	• B	ΙŪ	[E	= :	≣ 🔤 \$	% , to		گا -	A	
	A1		•	fx.													
	1	μ	В		C	D	E		F	(3	Н		J	K		~
1 2 3 4 5 6			Aspen (Cut Cut Copy Copy	iraphics	5 DDE Qui	dkLink ⊧	Fit	eld as Co eld as Ro	ilumn Hea w Heade	ader r)			~	~		

11. ปิดและเปิด Microsoft Excel ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

วิธีติดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป

- Copy ไฟล์ agdde32.dll ไว้ใน C:\Windows\System32 สำหรับ Microsoft Office 64-bit ให้ Copy ไฟล์ไว้ใน C:\Windows\SysWOW64
- 2. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel
- 3. คลิกที่ File > Options จะปรากฏหน้าต่าง Excel Options ขึ้นมา
- 4. คลิกที่ Add-Ins ในหน้าต่างด้านซ้าย คลิกที่ปุ่ม Go ตรงด้านล่างของหน้าต่างนี้

Excel Options					? ×	
General	View and	manage Microso	oft Office Add-ins.			
Formulas						
Proofing	Add-ins					
Save	Name 🔶		Location	Туре	-	
Language	Active Application Add-ins No Active Application Add-ins					
Advanced	Inactive Applicat	ion Add-ins				
Customize Ribbon	Analysis ToolPak		C:\ibrary\Analysis\ANALYS32.XLL	Excel Add-in		
	Analysis ToolPak	- VBA	C:\ary\Analysis\ATPVBAEN.XLAM	Excel Add-in	•	
QUICK Access Toolbar	Add-in:	Analysis ToolPak				
Add-Ins	Publisher:	Microsoft Corpora	stion pformation available			
Trust Center	Location:	C:\Program Files\J	dicrosoft Office\Office14\Library\Ana	alysis\ANALYS32.XLL		
		-	-			
	Description:	Provides data ana	lysis tools for statistical and enginee	ring analysis		
	Manage: Excel	Add-ins 🔄	<u>G</u> o			
			[ОК С	ancel	

5. จะปรากฏหน้าต่าง Add-Ins ขึ้นมา คลิกปุ่ม Browse



6. เลือกไดเร็กทอรีที่ติดตั้งโปรแกรม Aspen Graphics โดยปกติจะเป็น C:\Aspen\MSExIDDE

7. ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ Arg32 หรือ Arg32.xlam

X Browse				×
Computer + Local Disk	(C:) • Aspen • MSExIDDE •	- 6	Search MSExIDDE	
Organize 🔻 New folder			8==	- 🔳 🔞
Microsoft Excel	Name ~	Date modified	Туре	Size
) IconDDE	11/17/14 14:52	File folder	
☆ Favorites	ARG32.XLA	11/20/14 13:44	Microsoft Excel Add-In	137 KB
Desktop Recent Places	Arg32.xlam	02/18/13 17:22	Microsoft Excel Add-In	49 KB
Veativ Cloud to			$\sim \sim \sim \sim$	$\sim\sim$

8. จะปรากฏหน้าต่าง Add-Ins และมีเครื่องหมายU หน้าคำว่า "Arg32″

Add-Ins	? ×
Add-Ins available:	
Analysis ToolPak Analysis ToolPak Analysis ToolPak - VBA	ОК
Arg32 Euro Currency Tools	Cancel
Solver Add-in	Browse

- 9. คลิกปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **Add-Ins**
- 10.ปิดและเปิด Microsoft Excel ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

แถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE Link

เมื่อดิดตั้ง Aspen Graphics DDE เรียบร้อยแล้ว จะมีแถบ Aspen Graphics และมี Aspen Graphics DDE Quick Link อยู่ในเมนู เมื่อคลิกปุ่มขวาของเม้าส์ ดังภาพ

แถบเครื่องมือบน Microsoft Excel 2003



แถบเครื่องมือบน Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป



การดึงข้อมูลโควท (Quote)

การดึงข้อมูล**โควท (Quote)** ออกไปยัง Microsoft Excel สามารถทำได้ 2 วิธี คือ

- 1. เมนู Create DDE Link
- 2. เมนู Aspen Graphics DDE Quick Link

โดยวิธีการใช้งานแต่ละวิธีมีรายละเอียด ดังนี้

ເມນູ Create DDE Link

ดึงข้อมูล **Quote** ได้คราวละ 1 Symbol เท่านั้น และหากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือ Field จะต้องเข้าไป เปลี่ยนจากแถบ Formula ใน Microsoft Excel แล้วกดปุ่ม Ctrl+Shift+Enter พร้อมกัน หรือเลือก Create DDE Link ใหม่อีกครั้ง

- 1. คลิกไอคอน Create DDE Link บนแถบเครื่องมือ
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง DDE Link Generator Helper Dialog ขึ้นมาบนหน้าจอ



เมนู	รายละเอยด
Symbol	Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูล
Short List	แสดง Field ข้อมูลที่สำคัญ คลิกเพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ
Long List	แสดง Field ข้อมูลทั้งหมด คลิกเพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ

ปุ่ม	รายละเอียด
Þ	ส่ง Field ที่เลือกไว้ไปยังช่อง Selected
4	ย้าย Field ที่เลือกไว้ออกจากช่อง Selected
•	เลื่อนตำแหน่งของ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ขึ้นไป
	ด้านบน
•	เลื่อนตำแหน่งของ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ลงมา
	ด้านล่าง
Clear Selections	ลบ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ทั้งหมด
<u>C</u> opy Link	ดึงข้อมูลที่เลือกไว้ไปยัง Microsoft Excel
Cancel	ไม่ต้องดึงข้อมูลที่เลือกไว้ พร้อมกับปิดหน้าต่างนี้

- 3. พิมพ์ Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง Symbol
- 4. ดับเบิ้ลคลิกยัง Field ที่ต้องการเลือก โดย Field ที่เลือกแล้ว จะเข้าไปอยู่ในช่อง Selected

5. คลิกปุ่ม Copy Link เพื่อดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel

Short List C Long List	PCTCHG6M PREV PREVAVGV0L5D]	SYMB TRADE CHANGE	-
Element Description	PROJVOL RECENT TIME TRADESIDE	1	PCTCHG HI52W LO52W PERATIO	
Dividend Yield	TRADESIZE VALUE VOLUME		PBV YLD	-1
คำอธิบายชื่อ ฟิลด์ข้อมล	VWAP	1	Qear Selection	8

6. ข้อมูลที่เลือกไว้จะถูกส่งไปยัง Microsoft Excel และอัพเดทแบบไดนามิก

2	< 1	1 😂 🖌	1 17 • (el + 1	8 🙇 %	;× ∓	Boo	k1 - Microso	oft Excel	-	_		-	×
	Fil	e Ho	ome I	insert	Page La	ayout Fo	rmulas D	ata Revi	ew View	Develop	er Asper	n Graphics	× 🕜 –	-7 ×
E		A1		(0	<i>f</i> _x {=QM	ASTER QUC	DTE!'PTT.SY	MB, TRADE,	CHANGE, V\	NAP, BV, PEF	RATIO, PBV,	YLD'}	~
		А	В			D								
	1 P	TT	1	343	5	340	220.48	9.34	1.53	3.85				
	2	~		~	~	~ ~	~ /		~ ~		~ ~		~ ~	
r		\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	$\checkmark \checkmark$	\sim	\sim	\checkmark \lor		\checkmark \smallsetminus		\checkmark

ເມນູ Aspen Graphics DDE Quick Link

้ดึงข้อมูล **Quote** และ **Formula** ได้คราวละหลายๆ Symbol และการเปลี่ยน Symbol หรือ Field สามารถทำได้ อย่างง่ายดาย เพียงแค่พิมพ์ Symbol หรือ Field ใหม่ที่ต้องการไปแทนที่ได้เลย

โดยการดึงข้อมูลผ่าน Aspen Graphics DDE Quick Link สามารถทำได้ใน 2 รูปแบบ คือ

- 1) Field as Column Header โดยให้ Field อยู่ในคอลัมน์ (Column) และ Symbol อยู่ในแถว (Row)
- 2) Field as Row Header โดยให้ Field อยู่ในแถว (Row) และ Symbol อยู่ใน คอลัมน์ (Column)

การดึงข้อมูลแบบ Field as Column Header

- 1. พิมพ์ **Symbol** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ใน**แถวที่ 2** (Row) เป็นตันไป
- 2. พิมพ์ชื่อ **Field** หรือ **Formula** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ใน**คอลัมน์ B** (Column) เป็นต้นไป

	Α	В	С	D	E	F	G	н	I	J	
1		LAST	CHANGE	PCHG	HIGH	LOW	EMA5_DAY	EMA10_DAY			
2	R_NIKKEI										
3	HSI										
4	_STI										
5	_USDX										
6											Ŧ
14 4	FH Sh	eet1 / She	et2 / Shee	et3 / 🞾 /		1	4	11			1

 นำเคอร์เซอร์เมาส์มาวางที่ช่อง A1 แล้วคลิกปุ่มไอคอน Field as Column Header บนแถบเครื่องมือ หรือคลิกปุ่มขวาของเม้าส์ แล้วเลือก Aspen Graphics DDE Quick Link > Field as Column Header



4. หากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือเปลี่ยนชื่อ Field หรือ Formula ให้พิมพ์ Symbol หรือชื่อ Field หรือชื่อ Formula ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนไปแทนที่ชื่อเดิมได้เลย แล้วกดปุ่ม **Enter**

้ตัวอย่างเช่น ต้องการเปลี่ยน Symbol จาก _USDX (US Dollar Index) เป็น SET (SET Index) พิมพ์ SET ในช่อง A5แล้วกดปุ่ม **Enter** (เดิมช่อง A5 เป็น Symbol: _USDX)



การดึงข้อมูลแบบ Field as Row Header

- 1. พิมพ์ **Field** หรือชื่อ **Formula** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ใน**แถวที่ 2** (Row) เป็นต้นไป
- 2. พิมพ์ **Symbol** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ในคอลัมน์ **B** (Column) เป็นต้นไป

1	A	В	С	D	E	F	G	н
1		PTT	PTTEP	TMB	BTS			
2	TRADE							
3	CHANGE							
4	PCHG							
5	MACD_DAY							
6	SIGNAL_DAY							

3. นำเคอร์เซอร์เม้าส์มาวางที่ช่อง **A1** แล้วคลิกปุ่มไอคอน Field as Row Header บนแถบเครื่องมือ หรือ คลิกปุ่มขวาของเม้าส์ แล้วเลือก Aspen Graphics DDE Quick Link > Field as Row Header

	🗅 🥁 🖬 🖄) - (* - 🛱	L	Book	2 - Microso	ft Excel				• ×
	File Home	Insert Pag	e Layout Fo	ormulas Di	ata Review	View	Developer	Aspen Graph	ics 🗠 🕜	- # X
ľ		\bowtie	4							
C	eate Paste	Create New	Send Symbol Undate	Field Column H	as Fiel	d as				
	วางเคอร์เข	ชอร์	opunt	DD	E Quick Link					
	เม้าส์ตรง	ณี 🕝 🤆	f _x							*
1	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J
1	Ľ	PTT	PTTEP	TMB	BTS					
2	TRADE	355	161	2.46	8.2					=
3	CHANGE	3	0	0	0.1					
4	PCHG	0.85	0	0	1.23					
5	MACD_DAY	3.889	-0.837	0.073	0.151					
6	SIGNAL_DAY	4.552	-0.37	0.074	0.191					
1	\searrow	\sim	\sim	\checkmark	\sim	\wedge	\sim	\sim	\sim	\sim

 หากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือเปลี่ยนชื่อ Field หรือ Formula ให้พิมพ์ Symbol หรือชื่อ Field หรือชื่อ Formula ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนไปแทนที่ชื่อเดิมได้เลย แล้วกดปุ่ม Enter

ตัวอย่างเช่น ต้องการเปลี่ยน Formula จาก MACD_DAY และ SIGNAL_DAY เป็น PCHG1W และ PCHG1M ตามลำดับ พิมพ์ PCHG1W ในช่อง A5 (เดิมช่อง A5 เป็น Formula ชื่อ MACD_DAY) และพิมพ์ PCHG1M ในช่อง A6 (เดิมช่อง A6 เป็น Formula ชื่อ SIGNAL_DAY)



การดึงข้อมูลย้อนหลัง (History)

การดึงข้อมูลย้อนหลังออกไปยัง Microsoft Excel ได้ทั้งแบบข้อมูลรายนาทีและรายวัน โดยมีวิธีการ ดังนี้

- 1. คลิกไอคอน Create DDE Link บนแถบเครื่องมือ
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง DDE Link Generator Helper Dialog ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. คลิกที่แถบ **History**

DDE Link Generator Helper Di	alog		×
Quot History Pimula Symbol: Interval © Daly © Intraday Span: 0 © Tick © Weekty © Monthly © Quarterly © Skip gaps	Time Series Start Date: Start Time: End Date: End Date: End Time: Max days: Ø Periods: Ø For Descending Display N/A as Blank	Quote Elements	
		Copy Link C	ancel

เมนู		รายละเอียด					
Symbol	Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูล						
Interval	ความกว้างของช่ว สัปดาห์ เป็นต้น	องเวลาที่ต้องการว่าต้องการข้อมูลแบบรายนาที รายวัน หรือราย					
	รายละเอียด						
	ข้อมูลรายวัน						
	Intraday	ข้อมูลรายนาที โดยระบุจำนวนนาทีที่ต้องการในช่อง Span					
	Tick	ข้อมูลราย 0 นาที หรือแสดงทุกรายการที่เกิดขึ้น					
	Weekly	ข้อมูลรายสัปดาห์					
	Monthly	ข้อมูลรายเดือน					
	ข้อมูลรายไตรมาส						
	Skip gaps	เปิด/ปิดช่องว่าง (Gap) ในช่วงวันหยุดนักขัดฤกษ์ คลิกให้มีเครื่องหมายU หากต้องการปิด Gap					

May 2018

เมนู		รายละเอียด					
Time Series	กำหนดระยะเวลาที	่ ต้องการดึงข้อมูล					
	ตัวเลือก	รายละเอียด					
	Start Date	พิมพ์วันที่เริ่มดัน โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13					
	Start Time	พิมพ์เวลาที่เริ่มดัน ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00					
	End Date	พิมพ์วันที่สิ้นสุด โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13					
	End Time	พิมพ์เวลาที่สิ้นสุด ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00					
	Max days	จำนวนวันที่ต้องการดึงข้อมูล ใช้สำหรับ Interval แบบ Daily เท่านั้น เช่น 20 เพื่อดึงข้อมูลย้อนหลัง 20 วัน ใช้เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)					
	Periods	้จำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ ใช้สำหรับ Interval ทุกรูปแบบ ยกเว้น Daily ใช้ เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)					
	Sort	์เรียงข้อมูลตามวันที่ใหม่ไปเก่า (Descending) หากต้องการเปลี่ยนวิธีการเรียงเป็นจากเก่าไปใหม่ (Ascending) ให้คลิกอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้เครื่องหมาย U หายไป					
	Descending						
	Display N/A as Blank	ต้องการเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่างหรือไม่ คลิกให้มีเครื่องหมาย U เพื่อเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่าง					
Quote Elements	เลือก Field ที่ต้อง	การดึงข้อมูลย้อนหลังโดยคลิกให้มีแถบสีฟ้าที่ Field นั้นๆ					
	Field	รายละเอียด					
	SYMBOL	แสดง Symbol ของข้อมูล					
	DATE	วันที่					
	TIME	เวลา					
	HIGH	ราคาสูงสุด					
	LOW	ราคาต่ำสุด					
	OPEN	ราคาเปิด					
	CLOSE	ราคาปิด					
	VOLUME	ปริมาณการซื้อขาย					
	OPEN INTERES	T มูลค่าการซือขาย (สำหรับหุ้น) หรือ Open Interest (สำหรับฟิวเจอร์ส)					

ปุ่ม	รายละเอียด
Qear	ลบ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Quote Elements ทั้งหมด แถบสีฟ้าจะหายไป
<u>C</u> opy Link	ดึงข้อมูลที่เลือกไว้ไปยัง Microsoft Excel
Cancel	ไม่ต้องดึงข้อมูลที่เลือกไว้ พร้อมกับปิดหน้าต่างนี้

- 4. พิมพ์ Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง Symbol
- 5. คลิกเลือกช่วงเวลาของข้อมูลกราฟที่ต้องการในช่อง **Interval** เช่น Daily
- 6. คลิกให้มีเครื่องหมายU ที่ **Skip gaps** เพื่อปิดช่องว่างในช่วงวันหยุดนักขัตถุกษ์
- 7. กำหนดระยะเวลาที่ต้องการในช่อง **Time Series** เช่น Start Date 6/1/12 และ End Date 6/30/13
- หากต้องการเรียงข้อมูลตามวันที่จากเก่าไปใหม่ ให้คลิกที่ช่องหน้า Sort Descending เพื่อเอา เครื่องหมาย U ออกไป
- เลือก Field ที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง Quote Elements สำหรับ Field ที่ไม่ต้องการให้คลิกเม้าส์ที่ Field นั้นๆ เพื่อให้แถบสีฟ้าหายไป
- 10. คลิกปุ่ม Copy Link เพื่อดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel

Symbol: PTT Intergal (* Daily C Intraday Span: 15 C Tick C Weekly C Monthly C Quarterly V Skip gaps	Time Serjes Start Date: 6/1/12 Start Time: End Date: 6/30/13 End Time: Max days: 0 Periods: 0 Sort Descending	Quote Elements TIME HIGH LOW OPEN CLOSE VOLUME OPENINTERES Qlear
QMASTERINEWHISTI PTT.FARD=6/1/12.NE/	RD=6/30/13.QE=DT,ST,VL.OI.N	

11. ข้อมูลที่เลือกไว้จะถูกส่งไปยัง Microsoft Excel และอัพเดทแบบไดนามิก

🗶 🗈 🐸 🖬 🖻 - 🗠 🛱 🔯 Kr 🖛						- =	Boo	k1 - Micros	oft Excel					×
	F	ile	Home	Insert	Page La	yout For	mulas (Data Revi	iew View	Develop	er Asper	n Graphics	× 🕜 –	- ×
			A1	- (f≈ {=qma	ster newhi	st!'ptt.FARD	=6/1/12.NE	EARD=6/30	/12.QE=DT	,TM,ST,VL,	OI.NOGAPS	} *
l	1	A				D				н				
I	1	6/1/12	2 17:0	0	305	32214	989303							
l		6/5/12	2 17:0	0	303	33974	1035789							_ 8
l		6/6/12	2 17:0	0	308	37531	1156861							- 11
l		6/7/12	2 17:0	0	308	36961	1144066	i						_ 11
l		6/8/12	2 17:0	0	309	23491	720460							_ 11
ļ	~	hur	VV	\sim	$\sqrt{2}$	V9/	NW	\sim	$\sim \sim \sim$	\sim	\sim	$\sim \sim$	\sim	

การดึงข้อมูลจากสูตรคำนวณ (Formula) ออกไปยัง Microsoft Excel

้ดึงข้อมูลจากสูตรคำนวณ (Formula) ที่เขียนโดยใช้ฟังก์ชัน CHART() ออกไปยัง Microsoft Excel ได้ โดยมี วิธีการ ดังนี้

- 1. คลิกไอคอน Create DDE Link บนแถบเครื่องมือ
- 2. จะปรากฏหน้าต่าง DDE Link Generator Helper Dialog ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. คลิกที่แถบ **Formula**
- 4. พิมพ์ชื่อ Formula แล้วตามด้วย Symbol ในรูปแบบนี้ *Formula_Name (Symbol)*
- 5. คลิกปุ่ม Copy Link เพื่อดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel

DDE Link Generator Helper Dialog	
Quote History Formula	
Enter the Name of the Formula EMA10_DAY(PTT)	
QMASTERIQUOTEIEMA10_DAY(PTT)	
Copy Link Cancel	

6. ข้อมูลที่ต้องการจะถูกส่งไปยัง Microsoft Excel และอัพเดทแบบไดนามิก

	X	1 😂 🖬	u) - (°' -	🖶 💽 😪	- -	Boo	k1 - Microso	oft Excel					×
	F	ile Ho	me Insert	Page La	yout Fo	rmulas D	ata Revi	ew View	Develop	er Asper	n Graphics	× 🕜 -	- 7 X
		D2	-	6	fx {=QM/	ASTER QUC	TE!'EMA10	_DAY(PTT)	}				~
	4			С	D								
	1	SYMB	TRADE	CHANGE	EMA10	EMA25							
	2	PTT	342	4	341.432	338.5866							
	3	~	~ ~									~ ~	
μ		\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	\sim

การอัพเดทข้อมูลใน Microsoft Excel

ข้อมูลใน Microsoft Excel จะอัพเดทแบบไดนามิก ก็ต่อเมื่อโปรแกรม Aspen for Windows ได้ถูกเปิดไว้ เท่านั้น

เมื่อสร้างไฟล์ที่ดึงข้อมูลแบบ DDE จาก Aspen for Windows ออกมา แล้วทำการ Save เก็บไว้ใช้คราว ต่อไป เมื่อเปิดไฟล์ขึ้นมาใหม่ทุกครั้ง จะปรากฎหน้าต่างข้อความถามว่า ต้องการจะอัพเดทข้อมูลหรือไม่ ให้คลิก ปุ่ม Update เพื่ออัพเดทข้อมูล

N	licrosoft E	ixcel
Γ		This workbook contains links to other data sources.
	4	If you update the links, Excel will attempt to retrieve the latest data. If you don't update the links, Excel will use the previous information.
L		Note that data links can be used to access and share confidential information without your permission and possibly perform other harmful actions. Do not update the links if you do not trust the source of this workbook.
		Update Don't Update Help

ตารางแสดงฟิลด์ที่ดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel ได้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
DESC	ชื่อเต็มของ Symbol	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
EXPDATE	วันหมดอายุของ Warrant/DW	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
EXPIRE	วันหมดอายุของ Futures & Options (MM/DD/YY)	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
INDUSTRY	กลุ่มอุตสาหกรรม	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
LISTDATE	วันที่เริ่มทำการซื้อขาย	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
SECTOR	หมวดธุรกิจ	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
SYMB	Symbol	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
UNDERLYING	หลักทรัพย์/สินทรัพย์อ้างอิง	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
XMONTH	เดือนที่หมดอายุของ Futures & Options	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
BV	มูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (Book value per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
DPS	เงินปันผลต่อหุ้น (Dividend per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
EPS	กำไรต่อหุ้น (Earning per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
LSHARE	จำนวนหุ้นจดทะเบียน (Listed shares) หน่วย: 100 หุ้น	ข้อมูลพื้นฐาน
MCAP	มาร์เก็ตแคป (Market capitalization) หน่วย: ล้านบาท	ข้อมูลพื้นฐาน
MCAPR	สัดส่วนมาร์เก็ตแคปเทียบกับมาร์เก็ตแคปของดัชนี (%MCAP)	ข้อมูลพื้นฐาน
MIMPACT	Market impact	ข้อมูลพื้นฐาน
PBV	ราคาต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (Price per book value)	ข้อมูลพื้นฐาน
PERATIO	อัตราส่วนราคาต่อกำไรต่อหุ้น (Price earnings ratio)	ข้อมูลพื้นฐาน
YLD	อัตราส่วนเงินปันผลตอบแทน (Dividend Yield) หน่วย: %	ข้อมูลพื้นฐาน
ASK	ราคาเสนอขายลำดับที่ 1 (Offer 1)	ข้อมูลราคา
ASK2	ราคาเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer 2)	ข้อมูลราคา
ASK3	ราคาเสนอขายลำดับที่ 3 (Offer 3)	ข้อมูลราคา
ASK4	ราคาเสนอขายลำดับที่ 4 (Offer 4)	ข้อมูลราคา
ASK5	ราคาเสนอขายลำดับที่ 5 (Offer 5)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 1 (Offer Vol. 1)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE2	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer Vol. 2)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE2	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer Vol. 2)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE3	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 3 (Offer Vol. 3)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE4	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 4 (Offer Vol. 4)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE5	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 5 (Offer Vol. 5)	ข้อมูลราคา
BETA	ค่าเบต้าของหุ้นรายตัว (ข้อมูลจาก ตลท.)	ข้อมูลราคา
BID	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 1 (Bid 1)	ข้อมูลราคา
BID2	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 2 (Bid 2)	ข้อมูลราคา
BID3	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 3 (Bid 3)	ข้อมูลราคา
BID4	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 4 (Bid 4)	ข้อมูลราคา
BID5	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 5 (Bid 5)	ข้อมูลราคา

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
BIDSIZE	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 1 (Bid Vol. 1)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE2	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 2 (Bid Vol. 2)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE3	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 3 (Bid Vol. 3)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE4	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 4 (Bid Vol. 4)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE5	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 5 (Bid Vol. 5)	ข้อมูลราคา
BUYVOLUME	ปริมาณจากฝั่งซื้อ (Buy Volume)	ข้อมูลราคา
CEIL	ราคา Ceiling	ข้อมูลราคา
CHANGE	ค่า Change เมื่อเทียบกับราคาปิดวันก่อนหน้า	ข้อมูลราคา
CLOSE1M	ราคาปิดในรอบ 1 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE1W	ราคาปิดในรอบ 1 สัปดาห์ที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE1Y	ราคาปิดในรอบ 1 ปีที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE3M	ราคาปิดในรอบ 3 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE6M	ราคาปิดในรอบ 6 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
EXPRICE	ราคาใช้สิทธิ์	ข้อมูลราคา
EXRATIO	อัตราการใช้สิทธิ์	ข้อมูลราคา
FFLOAT	ค่าฟรีโฟลท (Free Float)	ข้อมูลราคา
FLOR	ราคา Floor	ข้อมูลราคา
HI52W	ราคาสูงสุดในรอบ 52 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
HIGH	ราคาสูงสุดของวัน	ข้อมูลราคา
LAST	ราคาล่าสุด (รวมราคา Bid และ Offer ด้วย)	ข้อมูลราคา
LO52W	ราคาต่ำสุดในรอบ 52 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
LOW	ราคาต่ำสุดของวัน	ข้อมูลราคา
LTDATE	วันทำการซื้อขายสุดท้ายของ DW	ข้อมูลราคา
NET	ค่า Change เมื่อเทียบกับราคาปิดวันก่อนหน้า	ข้อมูลราคา
OPEN	ราคาเปิดของวัน	ข้อมูลราคา
PCTCHG	% การเปลี่ยนแปลงวันนี้ (ค่าของวันนี้)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1W	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1Y	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 ปี (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG3M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 3 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG6M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 6 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PREV	ราคาปิดวันก่อน	ข้อมูลราคา
PREVAVGVOL5D	ค่าเฉลี่ย 5 วันของ Volume (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PREVOI	Open Interest ของวันก่อน	ข้อมูลราคา
PROJECTED	ราคา Projected	ข้อมูลราคา
PROJVOL	ปริมาณซื้อขายในช่วง Projected	ข้อมูลราคา
RECENT	ราคาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
SELLVOLUME	ปริมาณจากฝั่งขาย (Sell Volume)	ข้อมูลราคา
TIME	เวลาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
TRADE	ราคาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
TRADESIDE	ฝั่งของราคาเทรดว่ามาจากฝั่งซื้อ (B) หรือฝั่งขาย(S)	ข้อมูลราคา
TRADESIZE	ปริมาณของรายการเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
VALUE	มูลค่าการซื้อขายสะสม	ข้อมูลราคา
VOLUME	ปริมาณการซื้อขายสะสม	ข้อมูลราคา
VWAP	ราคาเฉลี่ยแบบ Volume Weighted Average	ข้อมูลราคา