

Color Rules

Color Rules ใช้สำหรับเปลี่ยนสีกราฟให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น เปลี่ยนสีกราฟ Candlestick ตาม สัญญาณเทคนิค MACD หรือเปลี่ยนสีกราฟ Volume เมื่อ Volume ตัดเส้นค่าเฉลี่ยขึ้นไป



การกำหนดเงื่อนไข Color Rules

- 1. คลิกที่ Tools บนแถบเครื่องมือ แล้วเลือกคำสั่ง Color Rules...
- 2. จะปรากฎหน้าต่าง Color Rules ขึ้นมาบนหน้าจอ
- 3. คลิกปุ่ม **Add** เพื่อเพิ่มเงื่อนไข Color Rules

Bull ys Bear (Long Term) Bull ys Bear (Medium Term)	^	Close
Consecutive Up 2 Days		Add
Gap Price		Edit
MACD Crossover MACD Crossover	-	Delete
Open vs Prev	-	Import
Price > EMAS Price > SMAS	v -	mpor

ปุ่ม	พังก์ชัน
Close	ปิดหน้าต่าง Color Rules
Add	เพิ่มเงื่อนไข Color Rules
Edit	แก้ไขเงื่อนไข Color Rules ที่แอคทีฟอยู่
	 คลิกเมาส์ซ้ายเพื่อเลือก Color Rules ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Edit
Delete	ลบเงื่อนไข Color Rules ที่แอคทีฟอยู่
	 คลิกเมาส์ซ้ายเพื่อเลือก Color Rules ที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Delete
Import	Import ไฟล์ Color Rules (ชื่อไฟล์ COLRULES.TXT)



4. จะปรากฎหน้าต่าง New Color Rule ขึ้นมา

New Color Rule		×
Name		
1		
Formula		
Memorandum		
Nonempty name requ	ired.	
Ok	Cancel	Delete

ช่อง	พังก์ชัน
Name	พิมพ์ชื่อ Color Rules ที่ต้องการ
Formula	พิมพ์เงื่อนไขที่ต้องการใช้ในการเปลี่ยนสีกราฟ ซึ่งรูปแบบการเขียน Color Rules คือ
	IF(Condition,CLR_XX,CLR_XX)
	ตัวอย่างเช่น ถ้าราคา Low วันนี้สูงกว่าราคา Low วันก่อน ให้เปลี่ยนกราฟเป็นสีเขียว ด้วไข่ใช้ให้เปลี่ยนอราชปรียนสีแอน สวนวรอบซียนสูตรได้ ดังนี้
	ย เม เข เทเบลยนาว เพเบนลแต่ง ล เม เวยเซยนสู่ด่ว เด ดาน
	IF(\$1.LOW>\$1.LOW[1],CLR_GREEN,CLR_RED)
	» Low วันนี้ > Low วันก่อน เปลี่ยนกราฟเป็นสี Green
	» Low วันนี้ <= Low วันก่อน เปลี่ยนกราฟเป็นส Red
	ใช้ \$1 สำหรับการเปลี่ยนสีที่กราฟราคา หากต้องการเปลี่ยนสีที่เทคนิควิเคราะห์ (Indicators) ให้เปลี่ยน จาก \$1 เป็น RAWDATA แทน
	ตัวอย่างเช่น ต้องการเปลี่ยนสีของเส้น RSI(14) โดยมีเงื่อนไขว่า ถ้าค่า RSI มากกว่าหรือเท่ากับ 70 ให้ เปลี่ยนเป็นสีม่วงอ่อน ถ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 ให้เปลี่ยนเป็นสีฟ้าน้ำทะเล และหากมีค่าระหว่าง 30- 70 ให้เปลี่ยนเป็นสีเหลือง สามารถเขียนสูตรได้ ดังนี้
	IF(RSI(RAWDATA,14)>=70,CLR_VIOLET,IF(RSI(RAWDATA,14)<=30,CLR_CYAN,CLR_YELLOW))
	≫ RSI >=70 เปลี่ยนกราฟเป็นสี Violet
	≫ RSI <=30 เปลี่ยนกราฟเป็นสี Cyan
	≫ 30 < RSI < 70 เปลี่ยนกราฟเป็นสี Yellow
Memorandum	พิมพ์หมายเหตุหรือข้อความที่ต้องการ (Optional ไม่จำเป็นต้องระบุ)
Status	บอกสถานะว่า Formula ที่ใส่เข้าไปถูกต้องหรือไม่
	ถ้า Formula ถูกต้องจะขึ้น Status ว่า "OK"

ปุ่ม	พึงก์ชัน
ОК	เพิ่มเงื่อนไข Color Rules และปิดหน้าต่าง
Cancel	ปิดหน้าต่าง Color Rules โดยไม่เพิ่มเงื่อนไข Color Rules
Delete	ลบเงื่อนไข Color Rules ที่เปิดอยู่



การใช้ Color Rules เพื่อเปลี่ยนสีกราฟตามเงื่อนไข

คำสั่งสี (CLR_) มีทั้งหมด 12 สี ดังนี้

สี	คำสั่ง
ดำ	CLR_BLACK
ฟ้าเข้ม	CLR_BLUE
ฟ้าน้ำทะเล	CLR_CYAN
เทา	CLR_GRAY
เขียว	CLR_GREEN
ส้ม	CLR_ORANGE

สี	คำสั่ง
ชมพูอ่อน	CLR_PINK
ມ່ວง	CLR_PURPLE
ແດງ	CLR_RED
ม่วงชมพูเข้ม 📒	CLR_VIOLET
ขาว	CLR_WHITE
เหลือง	CLR YELLOW

5. พิมพ์ชื่อ Color Rules ในช่อง Name และเงื่อนไขในช่อง Formula

Edit Color Rule	×			
Name EMA13_34 Crossover	_			
Formula				
if(eavg(\$1,13)>eavg(\$1,34),clr_cyan,clr_pink)				
Memorandum EMA13/34 Cross IIo turn Cuan, Cross Down				
OK				
Ok Cancel Delete				

6. คลิกปุ่ม **OK**

การนำ Color Rules มาใช้บนกราฟ

1. เปิดกราฟที่ต้องการให้เปลี่ยนสีตามเงื่อนไข Color Rules



- 2. คลิกเมาส์ขวา แล้วเลือกคำสั่ง Parameters... หรือคลิกไอคอน 🖀 🔽 Study Parameters บนแถบเครื่องมือ
- 3. คลิกที่ปุ่มสีในช่อง Bar แล้วเลือก Color Rules...



4. เลือก **Color Rules** ที่ต้องการจากเมนูดรอปดาวน์ เช่น MACD Crossover

Candlesticks	×	
Modify the properties by clicking o making any necessary changes.	n each of the values you want to modify and Candlesticks Modify the properties by clicking on each of the values you want to modify and making any necessary changes.	×
Dow Up: Dther Color rules	Color Bar: Dow Gap Price High > Prev High MACD Crossover MACD Crossover MACD Crossover & above Zero Open vs Prev Price > EMA5 Price > SMA5 Price vs BBand 20D	
Save as Default	RSI_Overbought/Sold Save as Default Ok Cancel Apply	

- 5. คลิกปุ่ม **OK**
- 6. กราฟ Candlestick จะเปลี่ยนสีตามเงื่อนไข MACD Crossover





สูตรเทคนิควิเคราะห์ (Study Functions)

เทคนิควิเคราะห์แต่ละชนิดต้องการค่าพารามิเตอร์ที่แตกต่างกันโดยมีรายละเอียด ดังนี้

เทคนิควิเคราะห์	ฟังก์ชัน	<u></u> รูปแบบสูตร
Average Directional Index	ADX()	ADX(instrument,period)
		เช่น ADX(\$1,14)
Bollinger Bands	BB()	BB(instrument,ma_len,std_dev,env_len)
		เช่น BB(\$1,20,2,1) สำหรับ BB.Top
		BB(\$1,20,-2,1) สำหรับ BB.Bottom
		SAVG(\$1,20) สำหรับ BB.Avg
Commodity Channel Index	CCI()	CCI(instrument,period)
		เช่น CCI(\$1,10)
Directional Oscillator	DIO()	DIO(instrument, period)
		เช่น DIO(\$1,14)
Directional Indicator	DMIPOS()	DMIPOS(instrument,period)
	DMINEG()	DMINEG(instrument, period)
		เช่น DMIPOS(\$1,14) สำหรับ DI+
		DMINEG(\$1,14) สำหรับ DI-
Historical Volatility	HVOL()	HVOL(instrument,period,std_dev,tPeriod,tBase,method)
		Standard Deviation (std_dev)
		เป็น Optional ถ้าไม่ใส่ HVOL() จะใช้ค่า 1
		Trading Period (tPeriod)
		เป็น Optional ถ้าไม่ใส่ HVOL() จะใช้ค่า 1
		• Base (tBase)
		เป็น Optional ถ้าไม่ใส่ HVOL() จะใช้ค่า 0
		Method
		เป็น Optional ถ้าไม่ใส่ HVOL() จะใช้ค่า 0
		วิธี ค่าพารามิเตอร์
		%Change 0
		Logarithm 1
		เช่น HVOL(\$1,10) HVOL(\$1,10,1,253,0)
Ichimoku Clouds	TENKAN()	TENKAN(instrument,period,shift)
	KIJUN()	KIJUN(instrument,period,shift)
	SENKOUA()	SENKOUA(instrument,period,shift)
	SENKOUB()	SENKOUB(instrument,period,shift)
	CHIKOU()	CHIKOU(instrument,period,shift)
		เช่น TENKAN(\$1,9,26,52) สำหรับ Tenkan Sen
		KIJUN(\$1,9,26,52) สำหรับ Kijun Sen
		SENKOUA(\$1,9,26,52) สำหรับ Senkou Span A
		SENKOUB(\$1,9,26,52) สำหรับ Senkou Span B
		CHIKOU(\$1,9,26,52) สำหรับ Chikou Span



การใช้ Color Rules เพื่อเปลี่ยนสีกราฟตามเงื่อนไง

เทคนิควิเคราะห์	ฟังก์ชัน	<u></u> ູ ູ ປແບບສູຫ <u>ຮ</u>
Linear Regression Slope	LINEARSLOPE()	LINEARSLOPE(instrument,period)
		เช่น LINEARSLOPE(\$1,14)
Momentum	MOM()	MOM(instrument, period)
		เช่น MOM(\$1,10)
Moving Average - Adaptive	AAVG()	AAVG(instrument,period,shift)
		เช่น AAVG(\$1,5)
Moving Average - Estimated	EVWAP()	EVWAP(instrument,period,shift)
Volume Weighted		เช่น EVWAP(\$1,5)
Moving Average - Exponential	EAVG()	EAVG(instrument,period,shift)
		เช่น EAVG(\$1,5)
Moving Average - Hamming	HAVG()	HAVG(instrument,period,shift)
		เช่น HAVG(\$1,5)
Moving Average - Modified	MAVG()	MAVG(instrument,period,shift)
		เช่น MAVG(\$1,5)
Moving Average - No Lag	NAVG()	NAVG(instrument,period,shift)
Exponential		เช่น NAVG(\$1,5)
Moving Average - Simple	SAVG()	SAVG(instrument,period,shift)
		เช่น SAVG(\$1,5)
Moving Average - Weighted	WAVG()	WAVG(instrument,period,shift)
		เช่น WAVG(\$1,5)
Relative Strength Index	RSI()	RSI(instrument,period)
		เช่น RSI(\$1,14)
Slow Stochastic (%K)	SSTOCH()	SSTOCH(instrument,period,smooth,smoother)
		เช่น SSTOCH(\$1,14,3)
Super Trend	SUPERTRENDUP()	SUPERTRENDUP(instrument,period,multiplier)
	SUPERTRENDDN()	SUPERTRENDDN(instrument,period,multiplier)
		เช่น SUPERTRENDUP(\$1,10,3) สำหรับ Super Trend Up
		SUPERTRENDDN(\$1,10,3) สำหรับ Super Trend Dn

สูตรทางคณิตศาสตร์ (Math Functions)

สูตรสำหรับการคำนวณค่าทางคณิตศาสตร์

ค่าทางคณิตศาสตร์	ฟังก์ชัน	<u></u> ຮູປແນນສູຫ <u>ຮ</u>
Standard Deviation	DEV()	DEV(instrument, period, <i>shift</i>)
		เช่น DEV(\$1,2)
Ranged Maximum	RMAX()	RMAX(instrument,period)
หาค่าสูงสุดในช่วงเวลาที่กำหนด		เช่น RMAX(\$1,5)
Ranged Minimum	RMIN()	RMIN(instrument,period)
หาค่าต่ำสุดในช่วงเวลาที่กำหนด		เช่น RMIN(\$1,5)



ตัวแปรด้านราคา (Price Variables)

การเขียนสูตรบนโปรแกรม Aspen สามารถกำหนดราคาที่จะนำมาคำนวณได้ว่า ต้องการคำนวณจากราคาเปิด (Open) ราคาสูงสุด (High) ราคาต่ำสุด (Low)

ถ้าหากไม่ได้กำหนดตัวแปรด้านราคา โปรแกรมจะคำนวณจากราคาปิดเสมอ เช่น EMA5_Day=CHART(EAVG(\$1,5)[-2],1,2,100,1) คำนวณค่า EMA จากราคาปิด EMA5_Day=CHART(EAVG(\$1.midpt,5)[-2],1,2,100,1) คำนวณค่า EMA จากราคา High, Low Midpoint

ราคา	ตัวแปร
ราคาเปิด (Open)	.open
ราคาสูงสุด (High)	.high
ราคาต่ำสุด (Low)	.low
ราคาปิด (Close)	.close
ราคาปิดของวันก่อน (Prev)	.prev
ค่าเฉลี่ยของราคาสูงสุดและต่ำสุด (HL Midpoint)	.midpt
ค่าเฉลี่ยของราคาสูงสุด ราคาต่ำสุดและราคาปิด	.avg
ปริมาณการซื้อขาย (Volume)	.volume
มูลค่าการซ้้อขาย (Value) สำหรับตลาดหุ้น	.oi
สถานะคงค้าง (Open Interest) สำหรับสินค้าฟิวเจอร์ส	.oi

ฝ่ายบริการลูกค้า



02 651 4747 ต่อ 777

จันทร์-์ศุกร์ 7:30 - 18:00 น. (ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)

helpdesk@thaiquest.com

ติดตามเรา



Aspen by ThaiQuest



ThaiQuest.com