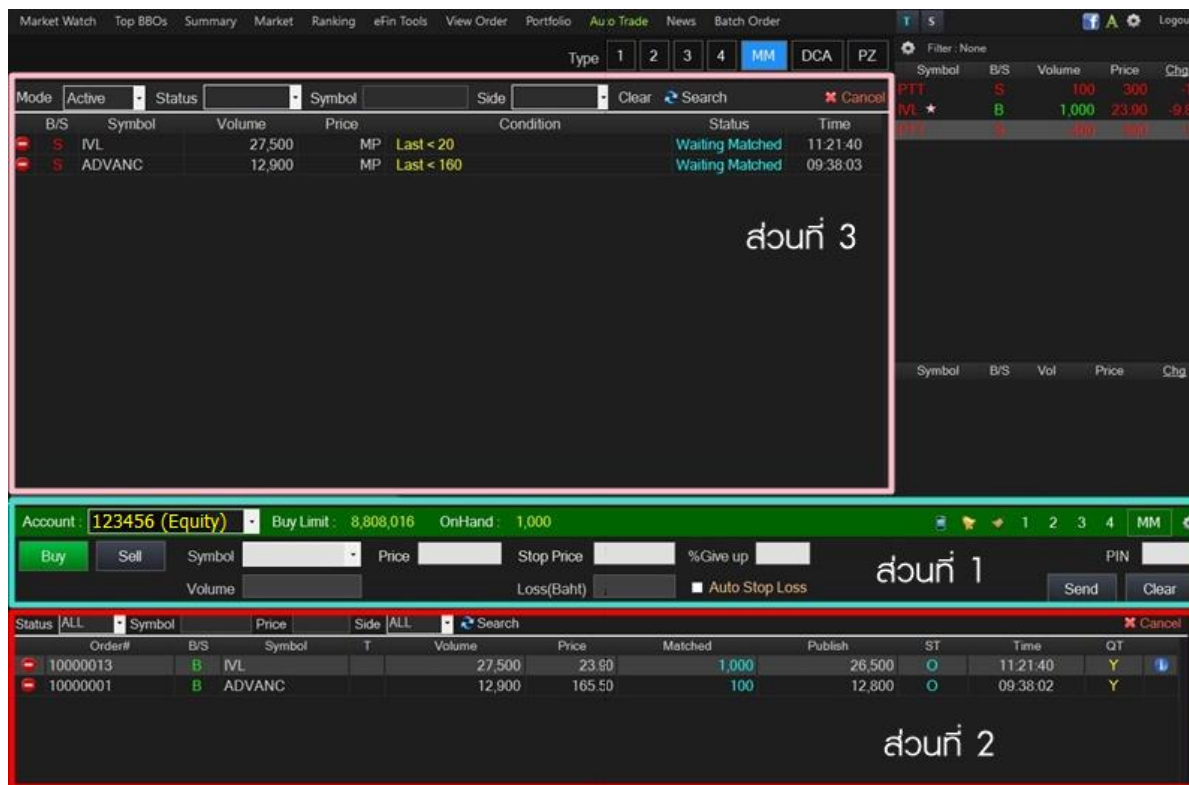


Auto Trade Type Money Management

Money Management เป็นหลักการในการใช้บริหารจัดการเงินทุน เพื่อช่วยควบคุมความเสี่ยงในการซื้อหุ้นแต่ละครั้ง โดยระบบนี้จะคำนวณจำนวนหุ้นที่เหมาะสมตามความเสี่ยง (% Give up) ที่นักลงทุนกำหนดขึ้นเอง ทำให้นักลงทุนมีความปลอดภัยในการลงทุนสูงขึ้น เพราะหลักการนี้ จะกำหนดเงินทุนที่ยอมขาดทุนได้สูงสุดในแต่ละครั้งของการซื้อ เมื่อขาดทุนเกินกว่าที่ตั้งไว้ระบบจะ Cut Loss ให้อัตโนมัติ



The screenshot displays the efin Auto Trade interface. The top menu includes Market Watch, Top BBOs, Summary, Market, Ranking, eFin Tools, View Order, Portfolio, Auto Trade, News, and Batch Order. The main window is divided into several sections:

- Order Entry Section:** Shows a table with columns for B/S, Symbol, Volume, Price, MP, Condition, Status, and Time. Two orders are listed:

B/S	Symbol	Volume	Price	MP	Condition	Status	Time
S	IVL	27,500		MP	Last < 20	Waiting Matched	11:21:40
S	ADVANC	12,900		MP	Last < 160	Waiting Matched	09:38:03
- Account Information Section:** Shows Account: 123456 (Equity), Buy Limit: 8,808,016, OnHand: 1,000. It includes buttons for Buy, Sell, and a %Give up field.
- Order Execution Table:** A table showing the execution of orders:

Order#	B/S	Symbol	T	Volume	Price	Matched	Publish	ST	Time	QT
10000013	B	IVL		27,500	23.80	1,000	26,500	O	11:21:40	Y
10000001	B	ADVANC		12,900	165.50	100	12,800	O	09:38:02	Y

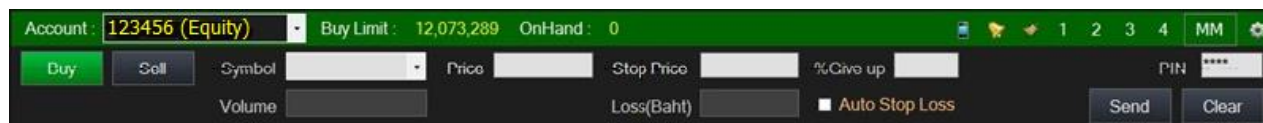
Red boxes highlight the order entry section (labeled 'ส่วนที่ 3') and the order execution table (labeled 'ส่วนที่ 2'). A green box highlights the account information section (labeled 'ส่วนที่ 1').

การส่งคำสั่ง Auto Trade แบบ Money Management จะใช้งานร่วมกับการส่งคำสั่งซื้อ/ขายแบบ MM (Money Management) เท่านั้น โดยจะต้องส่งคำสั่งซื้อ/ขายใน Bar Trade Type MM เพื่อให้เกิด Order ซื้อ/ขายแบบปกติ และคลิกเลือก Auto Stop Loss เพื่อทำการส่ง Order Auto Trade ของ MM

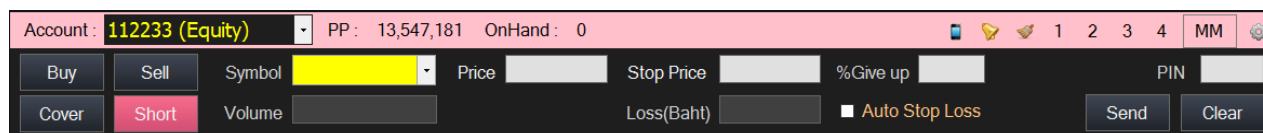
ส่วนที่ 1 ส่วนการตั้งคำสั่ง

คำสั่งด้านซื้อหรือ Short จะเป็นการส่งคำสั่งบนบาร์เทรดปกติ คำสั่งจะถูกส่งออกไปยังตลาดทันทีเมื่อกด Send

กรณีซื้อ



กรณี Short (สำหรับบัญชี Credit Balance)



Buy	คือ ปุ่มส่งคำสั่งซื้อ
Short	คือ ปุ่มส่งคำสั่ง Short
Symbol	คือ ชื่อย่อของหลักทรัพย์ ซึ่งระบบจะมีตัวช่วย Auto Fill Symbol ทำให้สะดวกมากขึ้น
Price	คือ ราคาต่อหน่วยของหลักทรัพย์ที่เสนอซื้อหรือ Short จะต้องอยู่ใน ช่วง Floor กับ Ceiling กรณี Short ราคาของหลักทรัพย์ต้องไม่ต่ำกว่าราคาซื้อขายล่าสุด
Stop Price	คือ ราคาที่ต้องการขายตัดขาดทุน (ใช้ตั้งเงื่อนไขสำหรับ Auto Trade Order)
%Give up	คือ % ที่นักลงทุนยินยอมขาดทุนได้
Volume	คือ ปริมาณหลักทรัพย์ที่ทำการซื้อ (ระบบจะคำนวณให้โดยอัตโนมัติ)
Loss (Baht)	คือ จำนวนเงินที่ขาดทุน (ระบบจะคำนวณให้โดยอัตโนมัติ)

*** การระบุราคาโดยใส่ทศนิยม จะต้องระบุทศนิยม 2 ตำแหน่งเสมอ เช่น ราคา 12.4 บาท ต้องระบุเป็น 12.40

Volume	คือ จำนวนหลักทรัพย์ที่ต้องการจะส่งคำสั่งซื้อขาย
ปุ่ม Auto Stop Loss	- ถ้าหากคลิกเลือก Auto Stop Loss จะเกิด Order Auto Trade ของ MM - ถ้าหากไม่เลือก Auto Stop Loss จะไม่เกิด Order Auto Trade ของ MM ทั้งนี้เงื่อนไขที่ถูกส่งออกไปจะ Expire 180 days หากภายใน 180 วัน (นับวันที่ 1 ตั้งแต่วันที่ตั้งคำสั่ง) คำสั่งไม่เข้าเงื่อนไข คำสั่ง Auto จะถูกเคลียร์ออก ณ ล้นวันของวันที่ 180 (หลังตลาดปิด เคลียร์เวลา 23:00 น.)
Pin	คือ รหัสในการส่งคำสั่ง
Send	คือ ปุ่มส่งคำสั่ง
Clear	คือ ปุ่มในการ Clear ข้อมูลต่างๆ ที่ใส่ไว้

กรณีขาย

เพียงแค่กรอกราคาลงในช่อง Price จากนั้นกรอกสัดส่วนจำนวนหุ้นที่ต้องการขายแบบคิดเป็น % เช่น ต้องการขาย 50% ของหุ้นตัวนั้น ระบบจะคำนวณ Volume ออกมาให้โดยอัตโนมัติ จากนั้นกรอก Pin code แล้วส่งคำสั่งได้ทันที

Account :	98-Test (Equity)	Buy Limit :	55,101,603	OnHand :	1,000,000				
Buy	Sell	Symbol		Price		Sell(%)		PIN	
		Volume						Send	Clear

กรณี Cover (สำหรับบัญชี Credit Balance)

เพียงแค่กรอกราคาลงในช่อง Price จากนั้นกรอกสัดส่วนจำนวนหุ้นที่ต้องการ Cover แบบคิดเป็น % เช่น ต้องการ Cover 50% ของหุ้นตัวนั้น ระบบจะคำนวณ Volume ออกมาให้โดยอัตโนมัติ จากนั้นกรอก Pin code แล้วส่งคำสั่งได้ทันที

Account :	112233 (Equity)	PP :	13,547,181	OnHand :	600				
Buy	Sell	Symbol	BBL	Price	164.50	Cover(%)	50	PIN	
Cover	Short	Volume	300					Send	Clear

ส่วนที่ 2 View Order Type MM (Order ปกติ)

Status	ALL	Symbol		Price		Side	ALL	Search					Cancel
	Order#	B/S	Symbol	T	Volume	Price	Matched		Publish	ST	Time	QT	
	2000041	S	BBL		2,600	*MP	2,600			M	14:28:29	Y	
	2000037	B	JAS		300	*MP	300			M	12:16:19	Y	
⊖	2000036	B	JAS		200	5.05			200	O	12:15:40	Y	
	2000035	B	JAS		1,000	5.50	1,000			M	12:11:59	Y	
⊖	2000034	B	JAS		100	5			100	O	12:09:52	Y	
	2000032	B	BBL		1,000	*MP	1,000			M	12:09:46	Y	
	2000033	B	BBL		1,000	184	1,000			M	12:09:46	Y	
	2000031	B	BBL		2,600	184.50	2,600			M	12:06:47	Y	ⓘ
	2000030	B	BBL		13,400	183	13,400			M	12:03:52	Y	

Order#	คือ หมายเลขรายการซื้อขายที่ส่งคำสั่ง
B/S (Buy/Sell)	คือ Side ที่ทำการส่งคำสั่ง B = Buy, S = Sell, H = Short, C = Cover
Symbol	คือ ชื่อหลักทรัพย์ของรายการซื้อขาย
T	คือ หมายเลขผู้ดูแลผลประโยชน์ของกองทุนรวม
	" " คำสั่งซื้อ/ขายหุ้นปกติ
	"1" คำสั่งซื้อ/ขายของผู้ลงทุนต่างชาติผ่านบริษัทสมาชิก
	"2" คำสั่งซื้อ/ขายของนักลงทุนทั่วไปแบบ NVDR order
Volume	คือ ปริมาณของรายการซื้อขายนั้นๆ
Price	คือ ราคาของรายการซื้อขายนั้นๆ
Matched	คือ จำนวนหลักทรัพย์ที่ได้จับคู่แล้ว
Publish	คือ จำนวนหลักทรัพย์ที่ออกแสดงในตลาด
St (Order Status)	คือ Status Order ของรายการซื้อขายนั้นๆ
Time	คือ เวลาที่ส่งคำสั่ง
Quote	คือ ป้ายบอกว่าคำสั่งส่งถึงตลาดฯ และได้รับการยืนยันแล้ว

ส่วนที่ 3 View Order Auto Trade

B/S	คือ คำสั่งขาย S = Sell, C = Cover
Symbol	คือ ชื่อของหลักทรัพย์
Volume	คือ ปริมาณหลักทรัพย์ที่ทำการขาย
Price	คือ ราคาหลักทรัพย์ที่ทำการขาย
Condition	คือ เงื่อนไขในการส่งคำสั่ง
Status	คือ สถานะของคำสั่ง ซึ่งสามารถแบ่งออกได้ 6 สถานะดังนี้
	'Waiting Match' คือ Order ที่รอ Match
	'Pending' คือ Order ที่รอส่งคำสั่งออกไปยังตลาดฯ
	'Canceled' คือ Order ที่มีการยกเลิกการส่งคำสั่ง
	'Fail' คือ Order ที่ตรวจสอบพบปัญหาพร้อมทั้งแสดง Error
	'Sent' คือ Order ที่ส่งคำสั่งออกไปยังตลาดฯ เรียบร้อยแล้ว
	'Incomplete' คือ Order ที่ตรงตามเงื่อนไขแล้ว แต่ไม่สามารถส่งออกไปยังตลาดฯ ได้
Time	คือ เวลาที่ส่งคำสั่งเข้าระบบ Auto Trade

Expire Date	คือ วันหมดอายุของคำสั่ง Auto Trade
Ref No.	คือ เลขที่อ้างอิงบนระบบ
Source No	คือ Order Number ที่ทำให้เกิด Auto Trade Order
S-Time	คือ เวลาที่คำสั่งถูกส่งไปยังตลาดฯ
Order No	คือ หมายเลข Order ที่คำสั่งถูกส่งไปยังตลาดฯ
Error	คือ รายละเอียดที่เกิดจากข้อผิดพลาด

สามารถ Filter ข้อมูล Order ได้ดังนี้

1. Symbol	คือ ชื่อย่อของหลักทรัพย์
2. Side	คือ Side ของคำสั่ง
3. Status	คือ สถานะของ Order
Clear	คือ ปุ่มเคลียร์ค่า Condition สำหรับการ View Order Auto Trade Type MM
Search	คือ ปุ่มรีโหลด สำหรับการ View Order Auto Trade Type MM
Cancel	คือ ปุ่มสำหรับ Cancel Order View Order Auto Trade Type MM

การใช้งาน

1. **กรณีซื้อ** ต้องใส่ค่า Price, Stop Price, %Give Up ให้ครบทั้ง 3 ค่า ระบบจึงจะคำนวณ Volume และ Loss (Baht) ออกมาให้โดยอัตโนมัติ

วิธีการคำนวณ

กรณีสั่งซื้อ BBL ที่ราคา 180 บาท, Stop Price = 174 บาท, ใส่ %Give Up = 1% ระบบจะมีการคำนวณดังนี้
หาก Account นี้มี Equity เท่ากับ 500,000

$$\frac{(\text{Equity} \times \% \text{Give Up})}{100} = X$$

เมื่อแทนค่า X จะเท่ากับ 5,000

$$\text{Volume} = \frac{X}{\text{Price} - \text{Stop Price}}$$

จะได้ Volume ที่ต้องซื้อเท่ากับ 800 (ตัดหลักสิบออก)

$$\text{Loss (Baht)} = \text{Volume} \times (\text{Price} - \text{Stop Price})$$

จะได้ Loss (Baht) = 4,800 บาท

2. **กรณี Short** ต้องใส่ค่า Price, Stop Price, %Give Up ให้ครบทั้ง 3 ค่า ระบบจึงจะคำนวณ Volume และ Loss (Baht) ออกมาให้โดยอัตโนมัติ

วิธีการคำนวณ

กรณีสั่ง Short BBL ที่ราคา 174 บาท, Stop Price = 180 บาท, ใส่ %Give Up = 1% ระบบจะมีการคำนวณดังนี้ หาก Account นี้มี Equity เท่ากับ 500,000

$$\frac{(Equity \times \%Give Up)}{100} = X$$

เมื่อแทนค่า X จะเท่ากับ 5,000

$$Volume = \frac{X}{Stop Price - Price}$$

จะได้ Volume ที่ต้องซื้อเท่ากับ 800 (ตัดหลักสิบออก)

$$Loss (Baht) = Volume \times (Stop Price - Price)$$

จะได้ Loss (Baht) = 4,800 บาท

หมายเหตุ

- รองรับการส่งคำสั่ง ซื้อ และ ขาย สำหรับบัญชี Cash / Cash Balance
- รองรับการส่งคำสั่ง ซื้อ, ขาย, Short และ Cover สำหรับบัญชี Credit Balance

บันทึกสำคัญสำหรับนักลงทุนที่ใช้ระบบ Auto Trade

- เงื่อนไขที่ถึงเกณฑ์ราคาตามที่กำหนด ระบบ Auto Trade จะส่งคำสั่งออกไปยังระบบซื้อขายปกติ เหมือนมีคนคีย์คำสั่งซื้อขายเอง
- เมื่อมีการส่งคำสั่งจากระบบ Auto Trade เข้าไปยังระบบปกติ นักลงทุนอาจจะยังไม่ได้หุ้นตัวนั้นทันที เนื่องจากต้องรอคิวจากคนที่ส่งคำสั่งปกติเอาไว้ก่อนหน้า
- อย่าลืมว่าถ้าคำสั่งออกจากระบบ Auto Trade ก็ต้องไปรอต่อคิวในระบบปกติ!!!
- หุ้นที่ราคาต่ำกว่าบาท, หุ้นที่ไม่มีสภาพคล่อง หรือ DW อาจไม่เหมาะกับการใช้ระบบ Auto Trade เนื่องจากจำนวนหุ้นอาจไม่พอต่อความต้องการ ทำให้พอส่งคำสั่ง MP แล้วจำนวน Vol ในช่วง 3 Spread ไม่เพียงพอ ก็ทำให้ไม่ได้ของไป
- Auto Trade จะทำงานเฉพาะตอนตลาดเปิดปกติเท่านั้น
- เมื่อถึงเงื่อนไข ระบบ Auto Trade ส่งคำสั่งออกไป แต่ไปเช็คเจอว่าเงินในพอร์ตมีไม่พอ คำสั่งนั้นจะถูก Reject ออก ทำให้ไม่ได้หุ้นตัวนั้นๆ
- คำสั่ง Auto Trade สามารถ Cancel ได้ก็ต่อเมื่อยังไม่ถูกส่งออกไปจากระบบ Auto Trade ซึ่งสามารถคลิกที่ปุ่มสีแดงหน้าชื่อหุ้น แล้วกดปุ่ม Cancel ด้านขวามือ
- หากคำสั่งที่ตั้งไว้บนระบบ Auto Trade ยังไม่ตรงกับเงื่อนไขที่กำหนด คำสั่งดังกล่าวจะยังคงอยู่จนกว่าจะครบตามจำนวนวันหมดอายุที่กำหนด (Expire) สูงสุดที่ 180 วัน
- ระบบ Auto Trade สามารถตั้งเงื่อนไขในหุ้นตัวเดียวกันได้หลายเงื่อนไข แต่ถ้าหากเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งตรงเงื่อนไขระบบก็จะส่งคำสั่งเข้าไปยังระบบซื้อขายปกติ และจะเช็คจำนวนเงินพอหรือไม่, จำนวนหุ้นพอขายตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่ หากมีไม่พอ คำสั่งดังกล่าวก็จะถูก Reject ออกจากระบบปกติ แต่ในระบบ Auto Trade จะขึ้นสถานะ Send คือทำตามคำสั่งให้เรียบร้อยแล้ว
- ระบบ Auto Trade จะไม่ตัดวงเงินของนักลงทุนล่วงหน้า ทำให้นักลงทุนยังสามารถทำการซื้อขายแบบปกติได้ต่อไป ดังนั้นนักลงทุนควรมีเงินในพอร์ตให้เพียงพอต่อการส่งคำสั่งบนระบบ Auto Trade ด้วย
- เมื่อระบบ Auto Trade มีการส่งคำสั่งเข้าสู่ระบบปกติ ทางโปรแกรมจะมีการส่ง Notification แจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์ Tablet/Smart Phone ที่เคยเข้าใช้งานมาก่อนให้อีกด้วย
- Auto Trade แบบ Limit Price ส่งตามราคาที่กำหนด +- ไม่เกิน 3 ช่องราคาจากเงื่อนไข (Value)
- Auto Trade แบบ MP ส่ง +- ไม่เกิน 3 ช่องราคาจากราคาล่าสุด (Last)
- หุ้นที่ราคาต่ำกว่า 0.20 บาท Auto Trade แบบ Limit Price ส่งตามราคาที่กำหนด +- ไม่เกิน 1 ช่องราคาจากเงื่อนไข (Value)
- หุ้นที่ราคาต่ำกว่า 0.20 บาท Auto Trade แบบ MP ส่งตามราคาที่กำหนด +- ไม่เกิน 1 ช่องราคาจากราคาล่าสุด (Last)
- ไม่มีการใช้งานคำสั่งแบบ MO, ML, ATO, ATC, IOC, FOK
- ส่งจำนวนหุ้นได้ไม่เกิน 10% ของ Avg Vol 5 วันย้อนหลังนับจากวันที่ตั้งคำสั่ง
- ใน 1 User ถึงแม้จะมีหลาย Account ก็จะสามารถตั้งเงื่อนไขสำหรับหุ้น 1 ตัว ได้เพียง 1 Account เท่านั้น
- หุ้น 1 ตัว สามารถตั้งเงื่อนไขได้ 3 เงื่อนไขที่ Value แตกต่างกันหากเป็น Value เดียวกันตั้งได้สูงสุดไม่เกิน 9 เงื่อนไข
- แต่ละเงื่อนไขต้องห่างกันอย่างน้อย 6 ช่องราคา
- หุ้นที่ราคาต่ำกว่า 0.20 บาท สามารถตั้งเงื่อนไขได้ 1 เงื่อนไขที่ Value แตกต่างกันหากเป็น Value เดียวกันตั้งได้สูงสุดไม่เกิน 9 เงื่อนไข
- MM ขาซื้อถ้ามีการตีกที่ Auto Stop Loss จะสามารถซื้อหุ้นได้ไม่เกิน 5 ล้านหุ้น หรือมีมูลค่าไม่เกิน 10 ล้านบาท แต่ถ้าไม่ได้ตีกเลือก ก็สามารถส่งคำสั่งได้ตามปกติตามมาตรฐานการซื้อขายทั่วไป
- นับรวมเงื่อนไขในการตั้งไม่เกิน 3 เงื่อนไขในหุ้น 1 ตัวที่ Type 1,2,3 และ MM