ITTO-RYU · FIELD GUIDE · 30 OCT 2026

Auto Structure: Setup & Reading Guide

ตั้งค่า Market preset และ Style ให้เข้ากับกราฟ แล้วอ่าน dashboard, เส้น structure, leg ของ Fibonacci และ liquidity zone ของ *Auto Market Structure & Liquidity by [Itto-Ryu]*

หลักการ 5 ข้อ

1. **ตั้ง Market ก่อน** — กำหนดช่วงย้อนหลังราว 1 ปีที่ทุก rank ในอินดิเคเตอร์ใช้ ทั้ง momentum rank, volatility rank และ compress box
2. **ปล่อย Style เป็น Auto** — เว้นแต่ต้องการ state ที่ช้าลงหรือเร็วขึ้น Auto จะตาม timeframe ของกราฟ และแถว Preset ใน dashboard บอกค่าที่ใช้อยู่
3. **Structure เปลี่ยนเฉพาะที่ Protected level และนับเมื่อปิดแท่ง** — BOS และ CHoCH ตัดสินจากราคาปิด ไส้เทียนที่ทะลุ level เป็นแค่ sweep ไม่ใช่ break
4. **Fibonacci และ Bottom-out ใช้ leg เดียวกับ structure** — 100% คือ Protected level ส่วน 0% คือราคาสุดขั้วนับจากจุดนั้น
5. **ทุกอย่างบรรยายกราฟ ณ ตอนนี้** — อ่านบนแท่งที่ปิดแล้ว เครื่องมือบอกสภาพปัจจุบัน ไม่ได้พยากรณ์ทิศทาง

Market preset ทั้ง 4 แบบ

Classic
`252 d · default`

หุ้น, ETF และดัชนีหุ้น ใช้จำนวนวันทำการต่อปีที่นิยมกันทั่วไป

Crypto
`365 d`

BTC, ETH และเหรียญอื่นที่เปิดเทรด 7 วันต่อสัปดาห์

FX & Gold
`260 d`

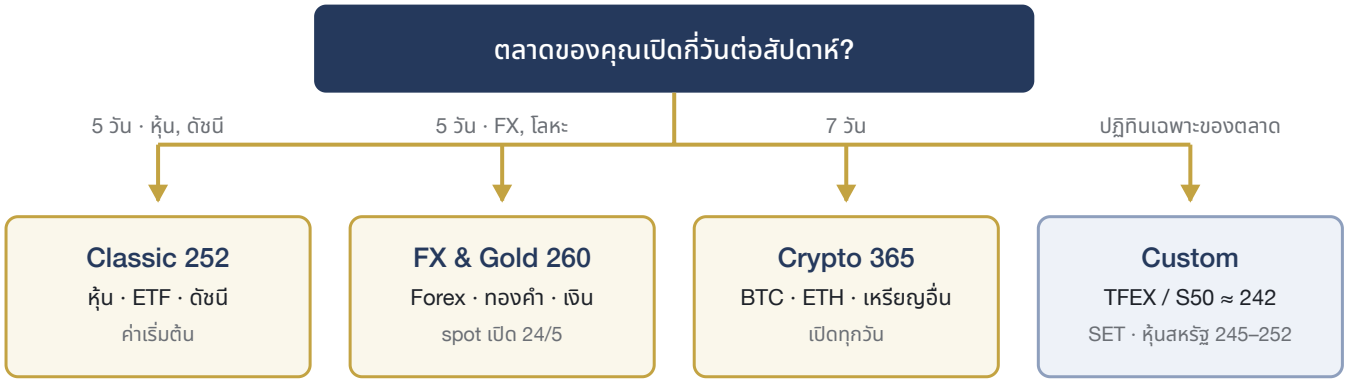
คู่เงิน Forex, ทองคำและเงิน spot เปิด 5 วันต่อสัปดาห์ เกือบทุกวันธรรมดา

Custom
`วัน / ปี ตามตลาด`

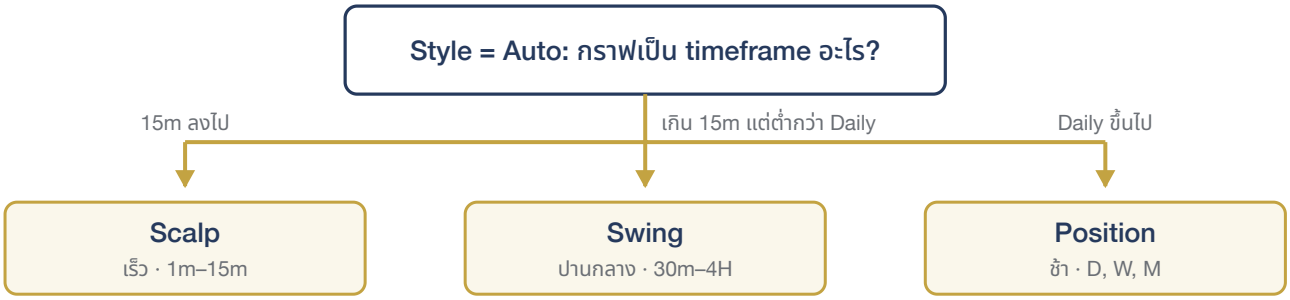
พิมพ์จำนวนวันเอง TFEX / S50 futures ≈242 · หุ้น SET และหุ้นสหรัฐ 245–252

Look-back = จำนวนแท่งต่อวัน × จำนวนวันทำการต่อปี จำนวนแท่งต่อวันนับจากกราฟเอง ค่าเดียวจึงใช้ได้กับทุก timeframe ระหว่างวัน บน Daily ช่วงย้อนหลังคือจำนวนวันทำการโดยตรง บน Weekly คือ 52 แท่ง นับเฉพาะวันที่ตลาดมีแท่ง ไม่ใช่วันตามปฏิทิน สูงสุด `5,000` แท่ง และไม่ต่ำกว่า `50` แท่ง

เลือก Market อย่างไร



เลือก Style อย่างไร



ความยาวของแต่ละ preset (จำนวนแท่ง)

Style	Momentum short	Momentum long	Efficiency Ratio	Pivot left/right	Swing look-back	Breakout window	Breakout hold	Min state hold
Scalp	3	10	8	3	10	6	2	1
Swing	5	20	10	5	20	10	3	2
Position	8	30	14	8	30	15	4	3
Custom	ค่าของคุณเองใน ⑥ **Advanced** (ค่าเริ่มต้น 5 / 20 / 10 / 5 / 20 / 10 / 3 / 2)							

ความยาวและ hold ที่มากขึ้นให้ state ที่ช้าและนิ่งกว่า การเลือก Style เองจะแทนที่ Auto เช่น **Position บนกราฟ 1H** เมื่ออยากให้ state เปลี่ยนน้อยลง หรือ **Scalp บน 30m** เมื่ออยากให้เร็วขึ้น ส่วน Swing size (ค่าเริ่มต้น `2.0 × ATR`) แยกจาก Style และคุมขนาด swing ของ structure

ตรวจบนกราฟ



ภาพตัวอย่าง (XAUUSD 1D, Market = FX & Gold, Style = Auto) dashboard อยู่มุมขวาบน บนกราฟมี Protected High, เส้น Fibonacci พร้อม 61.8% สีทอง, พื้นที่ Bottom-out Stable และ Confirm, compress box, pullback zone และ liquidity zone แถวสุดท้าย Preset แสดง “FX & Gold (260 d) · Position (auto · 1D)” ใช้ตรวจเร็ว ๆ ว่า Market และ Style ตรงกับที่ตั้งใจ บนกราฟระหว่างวันจะแสดงจำนวนแท่งต่อวันที่นับได้ด้วย

อ่าน dashboard

แถว	สิ่งที่แสดง
Header	“AUTO STRUCTURE · v4.1” สีหัวตารางเปลี่ยนตามกลุ่ม: เขียวเมื่อ TREND ขึ้น, ส้มแดงเมื่อ TREND ลง, น้ำเงินเมื่อ READY, เหลืองอำพันเมื่อ WAIT
Group · State	กลุ่มพร้อมตัวคันจิ (流 TREND, 構 READY, 待 WAIT) และหนึ่งใน 12 state เช่น 構 READY · 静 Compressed ตัดสินจากแท่งล่าสุดที่ปิดแล้ว
Reason	ตัวเลขเบื้องหลัง state: momentum ช่วงยาว `mL` ในหน่วย ATR พร้อม rank รอบ 1 ปี, Efficiency Ratio (ER, 0 = เส้นทางสะเปะสะปะ, 1 = เส้นทางตรง) และ volatility rank
Next 10 bars	“range ≈ a – b (80%)” ช่วงกว้างจาก high ถึง low ตามปกติใน 10 แท่ง แสดงเป็นราคา จาก `2.07` ถึง `5.71 × ATR(14)` ในรูปแถบ 80% บอกความกว้าง ไม่ได้บอกทิศทาง
HTF	timeframe ที่สูงกว่าถัดไป (15m ลงไป → 1H, ถึง 1H → 4H, ถึง 4H → D, D → W, สูงกว่านั้น → M) ใช้แท่งล่าสุดที่ปิดแล้ว ✓ ทิศเดียวกับกราฟ · ⚠ ทิศตรงข้าม · สีเทา = flat หรือกราฟไม่มี trend
Move (live)	ตัวเลขชุดเดียวกับ Reason แต่คำนวณบนแท่งที่กำลังก่อตัว เปลี่ยนได้จนกว่าแท่งจะปิด
Structure	“Bullish” หรือ “Bearish”, swing high สองจุดล่าสุด (HH หรือ LH), swing low สองจุดล่าสุด (HL หรือ LL) และ Protected level
Levels	ขณะที่ยังถือ trend อยู่: Pullback Floor หรือ Ceiling และ Protected level นอกนั้นแสดง Swing High และ Low
Preset	Market (แท่งต่อวัน × วันทำการ) · Style พร้อมคำว่า “auto” และ timeframe ของกราฟเมื่อ Style = Auto

12 state ใน 3 กลุ่ม

流 TREND

昇 Up / 降 Down
momentum แรงและสะอาดไปทางเดียว

破 Breakout Up / Breakdown
ปิดหลุดออกจาก compress box ด้วยการเคลื่อนที่ที่สะอาด

横 Sideways Up / Down
momentum ป่านกลางบนเส้นทางที่สะอาด คือ trend ที่อ่อน

構 READY

押 Pullback Up / Down
ภายใน trend ที่ยังถืออยู่ ราคาย้อนกลับเข้ามาใน pullback zone

静 Compressed
volatility rank อยู่ในกลุ่มต่ำสุด 10% ของรอบปี

待 WAIT

揉 Chop
เส้นทางไม่สะอาด และ momentum ไม่แรง

乱 Volatile
ความผันผวนสูงมากโดยไม่มีเส้นทางที่สะอาด

中 Neutral
กรณีอื่นทั้งหมด มักเกิดช่วงต้นของการกลับตัว

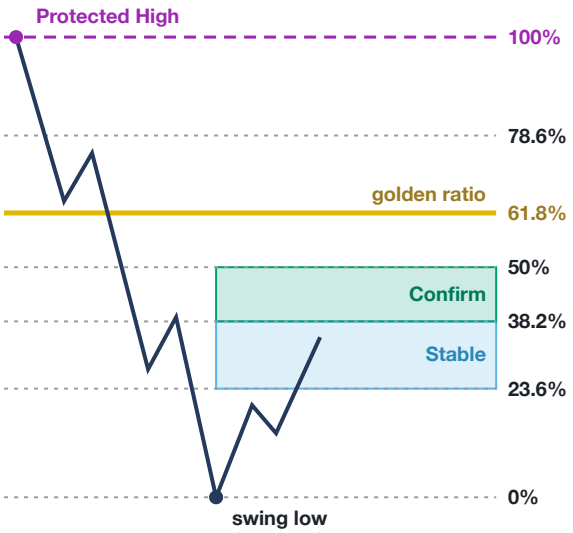
state ต้องคงอยู่ขั้นต่ำตามจำนวนแท่งที่กำหนด และใช้เกณฑ์เข้า–ออกแยกกัน จึงไม่กระพริบไปมา ชื่อ state บรรยายสภาพปัจจุบัน ไม่ใช่สัญญาณเทรด

เส้นและกล่องบนกราฟ

สิ่งที่วาด		ความหมาย
	BOS / CHoCH	เส้นประจาก swing ที่ถูก break ไปถึงแท่งที่ break **BOS** = ปิดเลย swing ล่าสุดในทางเดียวกับ structure · **CHoCH** = ปิดเลย Protected level ทำให้ structure เปลี่ยนทิศ เก็บไว้ 12 เส้นล่าสุด
	Protected Low / High	level ที่ต้องยืนอยู่ ใน structure Bullish คือ low ต่ำสุดนับจาก swing high ที่ถูก break ใน structure Bearish คือ high สูงสุดนับจาก swing low ที่ถูก break ราคาปิดเลยไปคือ CHoCH
	Fib lines	เส้นจุดสีเทาที่ 0 / 23.6 / 38.2 / 50 / 78.6 / 100% ป้าย 0% เขียนว่า “(swing high)” หรือ “(swing low)” ป้าย 100% เขียนว่า “(protected low)” หรือ “(protected high)”
	Fib 61.8% (golden ratio)	เส้นทึบสีทองบน leg เดียวกัน
	**Bottom-out Stable**	พื้นที่สีฟ้าอ่อน 23.6–38.2% ของ leg ขาลง วัดขึ้นจากจุดต่ำสุด แสดงเฉพาะ structure Bearish
	**Bottom-out Confirm**	พื้นที่สีเขียว 38.2–50% ของ leg ขาลง แสดงเฉพาะ structure Bearish
✓	**✓ บนป้ายพื้นที่**	ราคาปิดล่าสุดอยู่เหนือขอบบนของพื้นที่นั้น เปลี่ยนได้จนกว่าแท่งจะปิด
	Compress box	กล่องเส้นประสีเทา วาดขณะที่ volatility rank อยู่ในกลุ่มต่ำสุด 10%
	Breakout / Breakdown	เส้นที่ขอบบนและขอบล่างของ compress box ที่ยังทำงานอยู่ ปิดเลยเส้นใดเส้นหนึ่งพร้อมการเคลื่อนที่ที่สะอาดจะเข้าสู่ state Breakout Up หรือ Breakdown
	**Pullback zone + Floor / Ceiling**	กล่องสีเหลืองอำพันคือช่วงที่การย่อตัวถือว่าปกติตามความลึกที่เลือก พร้อมเส้นทึบ Floor (Uptrend) หรือ Ceiling (Downtrend) แสดงขณะที่ state machine ยังถือ trend อยู่ ปิดเลย Floor หรือ Ceiling ถือว่า trend นั้นจบ
	Swing High / Low, Mid	high สูงสุดและ low ต่ำสุดของ swing look-back (เส้นประ) และจุดกึ่งกลาง (เส้นจุด) แสดงใน state WAIT และ Sideways
	**Liquidity zones, ×2**	โซนสีม่วง (0.25 × ATR) ถัดออกไปจาก swing high และ low สามจุดล่าสุดที่ยังไม่ถูก sweep pivot ที่ราคาใกล้กันมากจะรวมเป็นโซนเดียวสีเข้มขึ้น พร้อมป้าย “×2”
◆	**Sweep**	ไส้เทียนทะลุ liquidity level แล้วปิดกลับเข้ามา โซนจะถูกลบ ส่วนการปิดเลยออกไปก็ลบโซนเช่นกัน ถือว่าถูกเก็บไปแล้ว
	Fib extension	1.272 / 1.618 / 2.0 / 2.618 จาก pivot สองจุดล่าสุด **ปิดไว้เป็นค่าเริ่มต้น** เป็นเรขาคณิตอ้างอิงเท่านั้น ยังไม่ได้ทดสอบ

สีที่แสดงคือค่าเริ่มต้นใน ⑤ Colors swing ยืนยันได้หลังราคากลับตัว 2 × ATR แล้วเท่านั้น เส้นและโซนจึงปรากฏย้อนไปถึงแท่งของ swing

อ่าน Fibonacci และ Bottom-out



structure Bearish · วัด leg ขึ้นจากจุดต่ำสุด

- **Leg** — 100% คือ Protected level ส่วน 0% คือราคาสุดขั้วนับจากจุดนั้น ใน structure Bearish คือจาก Protected High ลงไปถึง swing low
- ✓ **Stable** = ราคาปิดล่าสุดอยู่เหนือ 38.2% ของ leg
- ✓ **Confirm** = ราคาปิดล่าสุดอยู่เหนือ 50% ของ leg
- **Structure เปลี่ยนเฉพาะที่ Protected High** เมื่อปิดเหนือระดับนั้น (CHoCH) เครื่องหมาย ✓ ไม่ได้เปลี่ยน structure
- **Leg ขยับได้** — 0% เลื่อนตามจุดสุดขั้วใหม่ และ leg ทั้งเส้นย้ายจุดยึดใหม่ทุกครั้งที่เกิด BOS หรือ CHoCH

> ทั้งหมดนี้เป็นแบบแผน Fibonacci ที่ตายตัว ไม่ใช่สัญญาณที่ผ่านการทดสอบ ใช้บรรยายว่า leg ขาลงถูก retrace ไปแค่ไหน ไม่ได้ทำนายจุดต่ำสุด

การตั้งค่าที่ปรับได้

Setting	ค่าเริ่มต้น	ผล
Swing size (× ATR) ③ Levels on chart	`2.0`	ค่าสูง = swing น้อยลงแต่ใหญ่ขึ้น structure ช้าลง · ค่าต่ำ = เห็นรายละเอียดมากขึ้น
Pullback method ② Pullback	ATR	**ATR**: ระยะจากจุดสุดขั้วของ trend ในหน่วย ATR · **Fibonacci**: retracement ของ leg ล่าสุดของ trend ระหว่าง pivot (ไม่ใช่ leg จาก Protected level ที่ใช้วาด Fibonacci)
Pullback depth	Mid	ช่วงเริ่ม–สิ้นสุดของโซน ตามด้วย Floor / Ceiling ของแต่ละวิธี: **Shallow** ATR `0.3`–`1.0`, `1.5` · Fib `23.6`–`38.2%`, `61.8%` **Mid** ATR `0.5`–`1.5`, `2.0` · Fib `38.2`–`61.8%`, `78.6%` **Deep** ATR `1.0`–`2.0`, `3.0` · Fib `50`–`78.6%`, `100%` **Custom**: ค่าของคุณเองใน ⑥ Advanced
Color candles by ⑤ Colors	Off	Off ใช้สีแท่งเทียนเดิมของกราฟ · **Structure**: เขียวตั้งแต่ break ขึ้นจนถึง CHoCH ลง, แดงตั้งแต่ break ลงจนถึง CHoCH ขึ้น, เทาก่อน break แรก · **State**: สีตามกลุ่ม TREND / READY / WAIT
Fibonacci extension	Off	Auto / Up / Down วาด 1.272–2.618 จาก pivot สองจุดล่าสุด เป็นเรขาคณิตอ้างอิงเท่านั้น
Highlight ATR/Fib confluence	Off	แรเงาช่วงที่ pullback zone แบบ ATR และแบบ Fibonacci ซ้อนกัน

ข้อผิดพลาดที่พบบ่อย

- **อ่าน ✓ ของ Bottom-out หรือ golden ratio เป็นสัญญาณ** — ทั้งสองเป็นเรขาคณิตบน leg ปัจจุบัน ไม่ใช่สัญญาณที่ผ่านการทดสอบ
- **ถือว่าแท่งที่ยังไม่ปิดเป็นค่าสุดท้าย** — state, BOS / CHoCH และ sweep ตัดสินบนแท่งที่ปิดแล้วทั้งหมด
- **คาดว่าระดับ Fibonacci จะอยู่กับที่** — 0% เลื่อนตามจุดสุดขั้วใหม่ และ leg ย้ายจุดยึดใหม่หลัง BOS หรือ CHoCH ทุกครั้ง
- **สับสน Fibonacci สองแบบ** — เส้น retracement ยึดกับ Protected level ส่วน pullback method แบบ “Fibonacci” วัด leg ล่าสุดของ trend ระหว่าง pivot ระดับจึงต่างกันได้
- **ข้อมูลย้อนหลังน้อยเกินไป** — rank ต้องใช้ข้อมูลราว 1 ปี ระหว่างนั้น dashboard จะแสดง “warming up”
- **ใช้กับกราฟชนิดพิเศษ** — Heikin Ashi, Renko, Range, Point & Figure และ Kagi ทำให้ราคาปิดที่กฎทั้งหมดอาศัยผิดเพี้ยนไป

Alerts

ใน alert dialog	เงื่อนไข
เงื่อนไขในรายการ	Group → TREND · Group → READY · Group → WAIT · Breakout Up · Breakdown · BOS · CHoCH. ตัวอย่างข้อความ: “Auto Structure: CHoCH on XAUUSD 1D”
“Any alert() function call”	Pullback started · Floor / Ceiling crossed · Flip crossed (pivot ฝั่งตรงข้ามล่าสุดของ trend ที่ถืออยู่) · Liquidity sweep ทุกตัวส่งเป็นข้อความ JSON

alert ทุกตัวทำงานครั้งเดียวเมื่อแท่งปิด alert บอกเพียงว่ามีเหตุการณ์เกิดขึ้น การอ่านกราฟยังเป็นงานของสายตา

สรุปในบรรทัดเดียว

> ตั้ง **Market** ก่อนและปล่อย **Style** เป็น Auto · อ่านกลุ่มและ state แล้วอ่านแถว Structure คู่กับ **Protected level** · structure เปลี่ยนเฉพาะเมื่อปิดเลย level นั้น · Fibonacci และ Bottom-out บอกว่า leg ถูก retrace ไปแค่ไหน ไม่ได้บอกว่าราคาจะไปทางไหนต่อ · อ่านทุกอย่างบนแท่งที่ปิดแล้ว