

Bollinger Bands

ยินดีกับทุกคนด้วย ตอนนี้เราอยู่เกรด 5 แล้ว ทุก ๆ ครั้งที่เราผ่านไปหนึ่งบท เราจะมีเครื่องมือที่เพิ่มเข้าไปในกล่องเครื่องมือในการเทรดของเราเพิ่มขึ้น “แล้วกล่องเครื่องมือการเทรดของเราคืออะไร” พุดให้เข้าใจง่ายที่สุดก็คือ กล่องเครื่องมือของเราที่เราจะใช้สร้าง สร้างบัญชีเทรดของเรา ยิ่งเรามีเครื่องมือเยอะมากเท่าไร(ความรู้) ในกล่องของคุณ(สมอง) คุณก็จะสร้างระบบของคุณได้ง่ายยิ่งขึ้น

ดังนั้นในบทเรียนนี้ และคุณได้เรียนรู้การใช้อินดิเคเตอร์เหล่านี้ ลองคิดว่าคุณมีเครื่องมือใหม่ๆ ที่จะเอามาใส่ในกล่องเครื่องมือของคุณ คุณอาจจะไม่ได้ใช้มันทุกเครื่องมือ แต่ว่า มันก็ดีใช่ไหม?ในการที่จะมีตัวเลือกให้คุณเลือกใช้มากขึ้น ตอนนี้เรามาเริ่มกันเถอะ

Bollinger Bands

Bollinger bands ถูกใช้ในการวัดความผันผวนของตลาด ปกติ เครื่องมือเล็ก ๆ ตัวนี้จะบอกเราว่าตลาดเจียบ หรือว่า ตลาดคึกคัก เมื่อตลาดเจียบ เส้นทั้งสองก็จะบีบแคบเข้ามา เมื่อตลาดมีความคึกคัก และเส้นก็จะห่างออกจากกัน ให้สังเกตกราฟข้างล่างเมื่อตลาดเจียบ และเมื่อเส้นทั้งสองบีบเข้าหากัน แต่เมื่อราคามีการเคลื่อนไหว เป็นขาขึ้น เส้นทั้งสองก็จะห่างออกจากกัน



หมดแล้วเรื่องของทฤษฎีของ Bollinger Band แต่เราเหลือเรื่องประวัติของ Bollinger Band ไม่ว่าจะเป็น การคำนวณว่า มันคำนวณยังไง เรื่องสูตรที่ใช้ในการคำนวณ และเรื่องอื่น ๆ แต่ว่าเราไม่อยากพิมพ์เรื่องพวกนี้อีกแล้ว

พูดตรง ๆ เลยว่า คุณไม่จำเป็นต้องรู้ว่าเรื่องพวกนี้คืออะไร เราคิดว่า มันจะสำคัญกว่าที่จะสอนคุณเรื่องการใช้ Bollinger band ในการเทรดของคุณ

หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องการที่จะเรียนรู้เกี่ยวกับการคำนวณ Bollinger Band คุณสามารถหาได้จาก www.bollingerbands.com

การแต่งของราคาใน The Bollinger band

อีกอย่างหนึ่งที่คุณควรจะต้องรู้เกี่ยวกับ Bollinger Bands คือราคาจะวิ่งกลับมาหาตรงกลางของเส้น Bollinger band เสมอ นี่เป็นแนวคิดเรื่องการแต่งของราคาใน Bollinger band (เข้าท่าป่าว?) ในกรณีนี้ ลองมาดูที่กราฟข้างล่างนี้ คุณสามารถบอกเราได้รึเปล่าว่าราคาจะไปทิศทางใด?



ถ้าคุณบอกว่า มันจะลง คุณถูก เพราะคุณเห็นว่า ราคานั้นวิ่งกลับมาที่ตรงกลางของเส้น Bollinger band

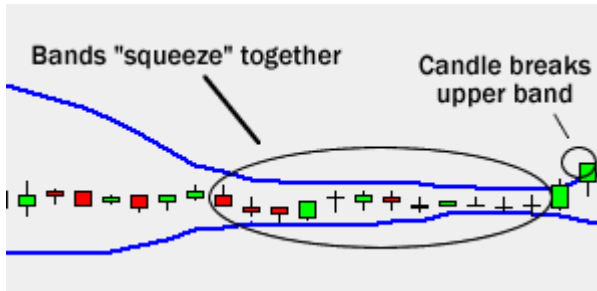


หมดแล้วเรื่องการแต่งของราคาใน Bollinger Band เป็นสิ่งที่คุณพึงได้เรียนรู้ไป สาเหตุของการเกิดการแต่งของราคาแบบนี้ เพราะว่า Bollinger band จะถูกใช้เป็นเหมือนแนวรับแนวต้าน สำหรับแนวคิดนี้ ยิ่งคุณใช้ Time Frame ที่ใหญ่ขึ้นเท่าไร คุณก็จะเห็นชัดเจนยิ่งขึ้น เทรดเดอร์หลาย ๆ คนได้พัฒนาระบบโดยใช้การแต่งของราคานี้ และกลยุทธ์นี้ก็ใช้ได้ดีเมื่อตลาดอยู่ในช่วง ไม่ปรากฏเทรนด์ชัดเจน หรือ ตลาด sideways

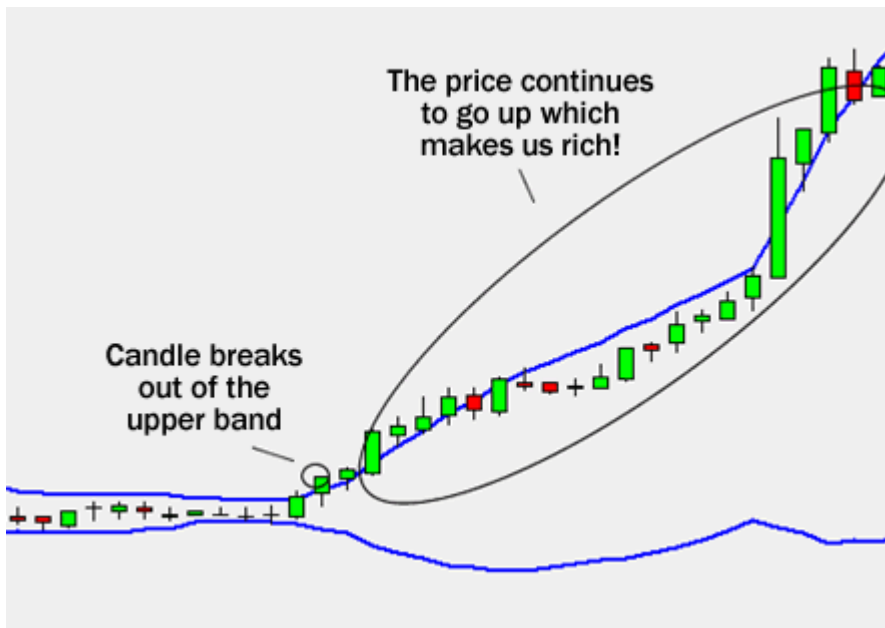
ทีนี้เรามาดูอีกวิธีหนึ่งในการใช้ Bollinger band เมื่อมันเกิดเทรนด์

การบีบอัดของ Bollinger band

การเกิดเทรนด์ในช่วงที่เกิดการบีบอัดของ เส้น Bollinger ก็อธิบายตัวมันเองได้ดีอยู่แล้ว เมื่อเส้น Bollinger Band บีบอัดมาก ๆ นั้นหมายความว่า จะเกิดเทรนด์หลังจากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้น ถ้าเกิดว่ากราฟแท่งเทียนเริ่มทะลุขึ้นข้างบน เป็นไปได้ว่าจะเคลื่อนไหวขึ้นต่อเนื่อง และถ้ากราฟแท่งเทียนแตะเส้นข้างล่าง เราอาจจะทำนายได้ว่าจะเคลื่อนที่เป็นขาลงอย่างต่อเนื่อง



มองดูกราฟข้างบน คุณจะเห็นว่า เส้น Bollinger Band จะบีบตัวเข้าหากัน และราคาก็เริ่มที่จะแตะเส้น Bollinger Band ด้านบน ด้วยข้อมูลเบื้องต้นนี้คุณคิดว่า ราคจะไปทิศทางใด?



ถ้าคุณตอบว่าขึ้น คุณคิดถูกแล้ว นี่เป็นการใช้แนวคิดการบีบอัดตัวของ Bollinger Band ที่ถูกต้อง กลยุทธ์นี้สามารถให้คุณจับเทรนด์ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น แต่ว่าการเคลื่อนตัวของกราฟแบบนี้ก็ไม่ได้เกิดขึ้นทุกวันหรอก แต่ว่าคุณอาจจะต้องสังเกตดูพฤติกรรมของราคา สักสองสามครั้งต่อหนึ่งสัปดาห์ ถ้าคุณเล่นที่ Time Frame 15 นาที

ตอนนี้คุณรู้แล้วว่า Bollinger band คืออะไร และคุณรู้วิธีที่จะใช้มันแล้ว มีอะไรอีกมากที่คุณต้องเรียนรู้เกี่ยวกับ Bollinger Band แต่ว่าสองกลยุทธ์นี้เป็นกลยุทธ์ปกติที่คนส่วนใหญ่ใช้กัน ดังนั้นคุณสามารถเก็บกลยุทธ์ในไว้ในกล่องเครื่องมือ ของคุณ แล้วเราจะไปดูเครื่องมือตัวอื่นๆ กัน

MACD

MACD ชื่อเต็มของมันคือ Moving Average Convergence Divergence. เครื่องมือนี้ใช้ในการวิเคราะห์ราคาจากเส้น [moving averages](#) หรือเส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ซึ่งจะบอกเทรนด์ ทั้งตลาดกระทิง และภาวะตลาดหมี สิ่งสำคัญที่สุดในการเทรดคือ ความสามารถในการบอกเทรนด์ได้ เพราะว่าเป็นวิธีที่ได้ผลดีที่สุดในการทำกำไร



ด้วยกราฟ MACD คุณจะเห็นว่ามิตัวเลขสามชุดที่ใช้ในการตั้งค่า ดังนี้

- ตัวเลขชุดแรกคือ ช่วงเวลาที่ใช้ในการคำนวณ เส้น Fast Moving Average (ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่เร็ว)
- ชุดตัวเลขที่สองคือ ช่วงเวลาที่ใช้ในการคำนวณเส้น Slow Moving Average (ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ช้า)
- และตัวเลขชุดที่สามคือ จำนวนของกราฟแต่ละแท่งที่ใช้ในการคำนวณความแตกต่างของค่า Fast Moving Average และ Slow Moving Average

ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเห็น ตัวเลข ชุดดังนี้ คือ “12, 26, 9” ที่ตัวตั้งค่าของ MACD (ปกติแล้วนี่จะเป็นค่ามาตรฐานที่โปรแกรมที่มีกราฟ MACD ใช้), นี่เป็นวิธีที่เราอธิบายตัวเลขเหล่านั้น:

- ตัวเลข 12 หมายถึง จำนวนแท่งเทียน หรือว่า จำนวนบาร์ก่อนหน้านี้ 12 แท่งของเส้น Fast Moving average
- ตัวเลข 26 หมายถึง จำนวนแท่งเทียน หรือว่า จำนวนบาร์ก่อนหน้านี้ 26 แท่งเทียน ของเส้น Slower Moving Average.
- ตัวเลข 9 หมายถึง จำนวนแท่งเทียน หรือว่า จำนวนบาร์ก่อนหน้านี้ 9 แท่ง ที่ใช้ในการคำนวณความแตกต่างระหว่างเส้น Fast Moving Average และ Slow Moving Average ซึ่งจะถูกวาดในกราฟเป็นเส้นแนวตั้งเป็นเส้น Histogram (เส้นสีน้ำเงินในกราฟข้างบน)

มีเรื่องเข้าใจผิดเกี่ยวกับเรื่องของแนวคิดของเส้น MACD หลายคนคิดว่า เส้นสองเส้นนั้นเป็นเส้น Moving Average ของราคา แต่ว่า แท้จริงแล้ว มันเป็นเส้นที่บอกความแตกต่างของการเคลื่อนไหวของค่า Moving Average สองเส้น

ในตัวอย่างของเราข้างบน เส้น Fast Moving Average เป็นความแตกต่างของช่วงระยะเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่า Moving Average 12 และ 26 และ Slow Moving Average ใช้ในการคำนวณเส้น MACD ขึ้นมา ซึ่งจากตัวอย่างข้างบน จะเท่ากับ เส้น Moving Average ระยะเวลา 9 แห่งของ Time Frame ที่เราใช้

นี่หมายความว่า เราใช้ค่าเฉลี่ยของ 9 แห่งใน Time Frame ที่เราใช้ ของเส้น MACD และคำนวณขึ้นจากเส้น Slow Moving Average ซึ่งทำให้มันมีความเรียบของสัญญาณมากขึ้น ทำให้มีความแม่นยำในการใช้เส้นมากขึ้น

เส้น Histogram สร้างจากความแตกต่างของค่า Fast Moving Average และ Slow Moving Average ถ้าคุณมองดูที่กราฟ คุณจะเห็นว่าเส้น Moving Average สองเส้นแยกกันอยู่ เส้น ยิ่งเส้นสองเส้นอยู่ห่างกันมากเท่าไร เส้น Histogram ก็ยิ่งยาวขึ้นเท่านั้น เราเรียกว่า Divergence (การแยกออกจากกัน) เพราะว่า เส้น Fast Moving Average คือการแยกกัน หรือแยกห่างออกจาก Slow Moving Average

เมื่อ Moving averages เข้าใกล้กัน เส้น Histogram เข้าใกล้กัน นี่เราเรียกว่า convergence (การบรรจบเข้าหากัน) เพราะว่า เส้น Fast Moving Average กำลังบรรจบเข้าหากัน และนี่เป็นเหตุผลว่าทำไมเราถึงเรียกมันว่า Moving Average Convergence Divergence! พร้อมจะลุยกันแล้วใช่ไหม? !

โอเค ตอนนี้คุณรู้แล้วว่า MACD ทำงานยังไง เรามาดูกันว่า MACD ให้อะไรคุณได้บ้าง

การตัดกันของMACD

เพราะว่าเรามีเส้น Moving Average สองเส้นและมีความเร็วต่างกัน ตัวเส้นที่เร็วกว่าย่อมจะเคลื่อนไหวตอบสนองทิศทางของราคาได้เร็วกว่าเส้นที่มีค่ามากกว่า เมื่อเกิดเทรนด์ใหม่เกิดขึ้น เมื่อเกิดการตัดกันของสองเส้นนี้เกิดขึ้น และเส้นที่เคลื่อนที่เร็วกว่าเริ่มที่จะแยกห่างออกจากเส้นที่เคลื่อนไหวได้ช้ากว่า มันบอกเราได้ว่าเกิดเทรนด์ใหม่ขึ้นแล้ว

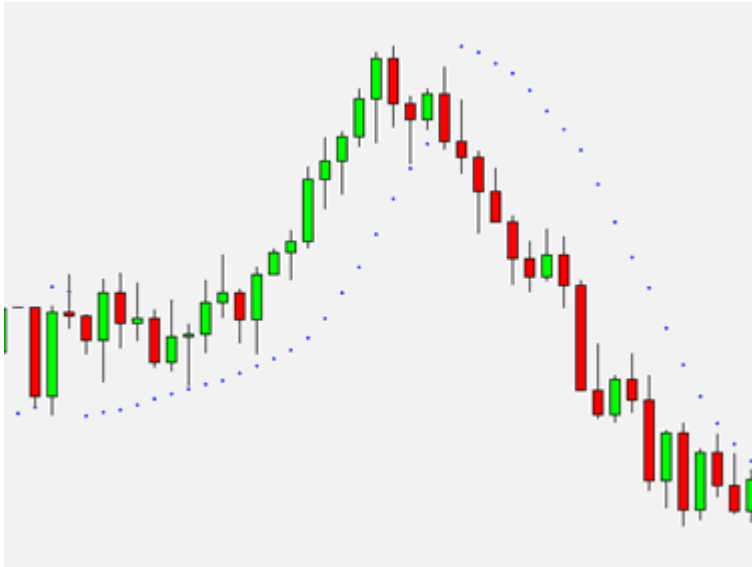


จากกราฟข้างบน คุณจะเห็นว่าเส้นที่เร็วกว่าตัดกับเส้นที่เคลื่อนที่ได้ช้ากว่า และบอกเทรนด์กับเราได้อย่างชัดเจนว่าเป็นขาลงและ เส้น Histogram เริ่มหายไป เพราะว่า ความแตกต่างของเส้นที่เวลานี้เท่ากับ 0 และเมื่อขาลงเกิดขึ้น เส้น Fast Moving Average ก็แยกห่างจากเส้น Slow Average ให้สังเกตเมื่อเส้นตัดกันลง เส้น Histogram ก็จะยาวขึ้น ซึ่งบอกเราได้ดีว่าเกิดเทรนด์ชัดเจน

MACD นั้นมักจะช้ากว่าความเป็นจริงอยู่นิดหน่อยเพราะว่า เส้น Moving average นั้นเคลื่อนที่ช้ากว่าราคาปัจจุบันจริง ๆ อยู่แล้ว เพราะว่า เส้น Moving Average นั้นคำนวณหลังจากที่ราคาได้เกิดขึ้นแล้ว ซึ่ง เส้น MACD ก็ใช้เส้น Moving average ที่เร็วกว่าทำให้มันมีสัญญาณเรียบขึ้น คุณจะรู้ว่า มันก็ช้าอยู่ยุดี แต่อย่างไรก็ตาม นี่เป็นเครื่องมือที่ยอดนิยมของเทรดเดอร์หลาย ๆ คน

Parabolic SAR

ตอนนี้ เรามีเครื่องมือหลายตัวที่ใช้ในการจับเทรนด์ และแม้ว่าการจับการเกิดของเทรนด์นั้นจะสำคัญเพียงใด การหาว่าเทรนด์จบยังไก็สำคัญเช่นกัน ทั้งหมดนี้ก็จะทำให้เราเข้าออร์เดอร์ที่ดีและทำกำไรได้ถูกที่ถูกลเวลาเช่นกัน ใช่ไหม?



เครื่องมือตัวหนึ่งที่สามารถช่วยให้เราสามารถบอกได้ว่าเทรนด์จะจบที่ไหนก็คือ Parabolic SAR (Stop And Reversal). Parabolic SAR จะเป็นจุด หรือว่า ตำแหน่งในกราฟซึ่งบอกว่า จุดไหนจะเป็นจุดกลับตัวของเทรนด์ จากกราฟดังกล่าว คุณจะเห็น จุดเล็ก ๆ ที่อยู่ข้างบนของกราฟ แท่งเทียนเมื่อเทรนด์อยู่ในขาขึ้น และจะอยู่ข้างล่างกราฟแท่งเทียน เมื่อเทรนด์เปลี่ยนไปอยู่ในขาขึ้น

การใช้ Parabolic SAR

ข้อดีของ Parabolic SAR คือมันใช้ได้ง่าย ตามหลักการของมันเมื่อจุดไข่ปลาที่อยู่ใต้แท่งเทียน แสดงว่าเป็นสัญญาณซื้อ และเมื่อจุดอยู่ข้างบนแท่งเทียนนั้นเป็นสัญญาณของขาลง บางทีนี่เป็น จะเครื่องมือที่ใช้ง่ายที่สุดก็ได้ ด้วยเหตุนี้ เครื่องนี้เหมาะสำหรับที่จะใช้ในช่วงที่ตลาดมีเทรนด์ ขึ้นมา และมีการเกิดเทรนด์ยาวนาน คุณไม่ต้องใช้เครื่องมือนี้ ในช่วงที่ตลาดที่ไม่มีเทรนด์ ชัดเจน หรือว่า การเคลื่อนไหวของราคาอยู่ในช่วง sideways

Stochastics

Stochastics

Stochastics เป็นอีกเครื่องมืออีกตัวหนึ่งที่ช่วยให้เราตัดสินใจที่ซึ่งเทรนด์กำลังใกล้จะจบ ค่า นิยามของ stochastic คือ [oscillator](#) (เครื่องมือที่บอกการแกว่งตัว) ซึ่งสามารถบอกปริมาณว่า เกิดการ overbought และ oversold (มีการซื้อมากเกินไป และ ขายมากเกินไป) ในภาวะของ ตลาด เส้นสองเส้น คล้าย ๆ กันกับเส้น MACD ในกรณีกับเดียวกันคือ เส้นหนึ่งเร็วกว่าอีกเส้น หนึ่ง



เราจะประยุกต์ใช้ Stochastics ได้อย่างไร

เหมือนอย่างที่เราได้พูดก่อนหน้านี้ Stochastics จะบอกเราว่าเมื่อไหร่ตลาดจะ Overbought และ Oversold (สัญญาณที่แสดงว่ามีการซื้อเยอะเกินไป และ ขายเยอะเกินไป) Stochastics มีมาตรวัดเป็นค่าตัวเลข จาก 0 ถึง 100 เมื่อเส้น Stochastic อยู่เหนือค่า 80 (เส้นประเส้นตรงที่อยู่ในกราฟข้างบน) นั้นหมายความว่าตลาดมีการซื้อเยอะเกินไป และเมื่อ Stochastic ต่ำกว่าเส้น 20 (เส้นประสีน้ำเงินที่อยู่ด้านล่างของเส้น Stochastics) นั้นหมายความว่าตลาดมีการขายเยอะเกินไป จากการศึกษาแบบนี้นี้ เราจะซื้อเมื่อตลาดเกิดภาวะ Oversold และเราจะขายเมื่อตลาดเกิดการ overbought .



มองดูที่กราฟข้างบน คุณจะเห็นว่าเส้น Stochastic แสดงให้เห็นถึงว่าภาวะตลาดเป็น Overbought ในช่วงเวลานั้น ๆ ด้วยข้อมูลนี้คุณสามารถทำนายราคาได้ว่าราคาจะไปทิศทางใด?



ถ้าคุณเดาว่าราคาจะปรับตัวลง คุณถูกอย่างแนบเนียนที่สุดเพราะว่า เมื่อตลาดเกิดภาวะ Overbought ในเวลานาน ๆ การเกิดเทรนด์ย่อมีโอกาสเกิดขึ้น

นี่เป็นพื้นฐานของ Stochastic เทรตเตอร์หลาย ๆ คนใช้ stochastic ในหลาย ๆ แบบ แตกต่างกันไปแต่จุดประสงค์หลักของการใช้ อินดิเคเตอร์เพื่อจะบอกเราว่าตลาดอยู่ในภาวะ Overbought และ Oversold ที่ผ่านมาก่อนได้เรียนรู้วิธีการใช้ Stochastic ให้เหมาะกับรูปแบบการเทรดของตัวเอง โอเค!! เราจะไปต่อกันในเรื่อง RSI

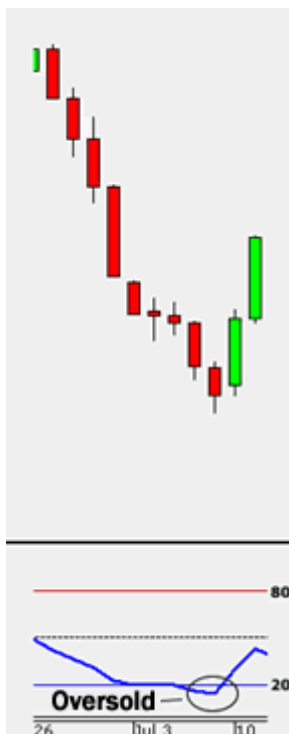
Relative Strength Index

Relative Strength Index, หรือ RSI, ก็มีลักษณะคล้าย ๆ กับ Stochastic ซึ่งบอกเราได้ว่าเกิดภาวะ Overbought และ Oversold ในตลาด และยังใช้ การวัดจากค่าตัวเลขคล้ายกันอีก คือ จากเลข 0 ถึง 100 แต่ว่าอาจจะต่างกันตรงการอ่านเพราะว่า ถ้าค่าต่ำกว่า 30 นั้นบ่งบอกถึงตลาดเกิดภาวะ Oversold และถ้าค่านั้นมีมากกว่า 70 นั้นบ่งบอกว่าตลาดอยู่ในภาวะ Overbought



การใช้ RSI

RSI สามารถใช้ได้เช่นเดียวกับ stochastic. จากกราฟข้างบนคุณสามารถเห็นได้ว่าเมื่อ RSI อยู่ต่ำกว่า 30 มันจะบอกเราได้ชัดเจนว่าตลาดอยู่ในภาวะ Oversold และหลังจากที่มันตก ราคา ก็ดีดกลับทันที



RSI เป็นเครื่องมือยอดนิยม เพราะมันสามารถใช้ในการยืนยันการเกิดเทรนด์ได้อีก ถ้าคุณคิดว่าจะมีการเกิดเทรนด์ขึ้น คุณต้องกลับมาดูที่เส้น RSI และมองดูว่ามันอยู่ต่ำกว่า หรืออยู่สูงกว่า เส้น 50 ถ้าคุณกำลังคิดว่ามันอาจจะขึ้น คุณต้องดูว่า RSI ต้องอยู่เหนือเส้น 50 และถ้ามันเป็นขาลงคุณต้องแน่ใจว่า RSI อยู่ต่ำกว่า เส้น 50



ในตอนต้นของกราฟข้างบน เราจะเห็นว่า เป็นไปได้ว่าจะเกิดเทรนด์ขาขึ้น ในการหลีกเลี่ยงสัญญาณหลอก เราต้องรอให้ RSI ข้าม เส้น 50 เพื่อยืนยันสัญญาณ คุณจะแน่ใจยิ่งขึ้นเมื่อ RSI ผ่านเส้น 50 ก็เป็นจุดยืนยันสัญญาณที่ดี ว่าเทรนด์ขาขึ้นกำลังก่อตัวขึ้น ตอนนี้เราก็มีเครื่องมืออยู่ในกล่องเครื่องมือของเราพอสมควร เราลองมาดูกันว่าเราจะใช้สิ่งที่คุณเรียนรูมา ใส่เข้าด้วยกันได้อย่างไร....

ใส่มันเข้าด้วยกัน

ในทางทฤษฎีเราควรจะเลือกใช้เครื่องมือใดเครื่องมือหนึ่ง แต่ว่าปัญหาคือ เราไม่ได้อยู่ในโลกของทฤษฎี และเครื่องมือเหล่านั้นไม่ได้สมบูรณ์แบบแม้แต่ตัวเดียว ซึ่งนี่เป็นเหตุผลให้เทรดเดอร์หลาย ๆ คน รวมเครื่องมือหลาย ๆ ชนิดเข้าด้วยกัน ทำให้เครื่องมือกรองจุดบอดของสัญญาณ หรือข้อเสียของเครื่องมืออีกตัวหนึ่งที่มืออยู่ออกไป เราอาจจะใช้เครื่องมือซักสามอย่าง และเราจะไม่เทรดจนกว่า เครื่องมือทั้งสามประเภทให้สัญญาณตรงกันหมด

หลังจากที่คุณเดินทางมาในฐานะเทรดเดอร์จนวันนี้ คุณคงได้พบเครื่องมือที่ดีที่สุดสำหรับคุณแล้ว แต่เราขอแนะนำให้คุณใช้ MACD Stochastic และ RSI แม้ว่าคุณอาจจะชอบอย่างอื่นมากกว่า เทรดเดอร์ทุกคนมักจะพยายามหาของอินดิเคเตอร์ที่คิดว่าดีที่สุด และให้สัญญาณที่ถูกต้องสำหรับเขาซักตัวหนึ่ง แต่ว่าความจริงแล้ว มันไม่มีเครื่องมืออย่างนั้นหรอก

เราอยากให้คุณศึกษาเครื่องมือ หรือ Indicator แต่ละชนิดด้วยตัวของคุณเองจนกว่าคุณจะรู้ว่ามันตอบสนองกับปฏิกิริยาของตลาด และค้นหาส่วนผสมของ เครื่องมือเหล่านั้นที่เหมาะสมกับรูปแบบการเทรดของคุณ ในส่วนท้ายของบทเรียนนี้ เราได้แสดงให้เห็นว่าการรวมเอาเครื่องมือต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ว่ามันจะเป็นของขวัญที่เหมาะสมกับคุณมากเพียงใด

สรุปเรื่องเครื่องมือต่าง ๆ

ทุก ๆ อย่างที่คุณเรียนรู้เกี่ยวกับการเทรดเป็นเครื่องมือที่ใช้ใส่ในกล่องเครื่องมือของคุณ เครื่องมือของคุณจะทำให้คุณสร้างตัวเลขในบัญชีเทรดของคุณได้ง่ายขึ้น

Bollinger Bands

- ใช้ในการวัดความผันผวนของตลาด
- ทำหน้าที่เหมือนแนวรับแนวต้าน
- การแต่งของราคาใน Bollinger Band
 - กลยุทธ์ที่ใช้จะขึ้นอยู่กับว่า ราคาจะวิ่งเข้าหาจุดกึ่งกลางของ Bollinger Band เสมอ ๆ
 - คุณจะส่ง ออร์เดอร์ buy เมื่อราคาชนเส้น Bollinger Band ที่อยู่ด้านล่าง
 - คุณจะส่ง ออร์เดอร์ Sell เมื่อราคาชนเส้น Bollinger Band ที่อยู่ด้านบน
 - Best used in ranging markets
- การบีบตัวของ Bollinger band
 - กลยุทธ์ที่จะใช้คือใช้ในการหาจุดทะลุแนวรับและแนวต้าน หรือการเกิด Break out
 - เมื่อ Bollinger Band บีบตัว ราคาจะบอกเราว่าตลาดนั้นเงียบ และเมื่อเกิดการเบรคเอาท์ขึ้นมา เราจะเข้าเทรดในด้านที่ราคาได้ทะลุเส้น Bollinger band ขึ้นไป หรือลงไป

MACD

- ใช้ในการจับเทรนด์ และสามารถช่วยเรากำหนดจุดกลับเทรนด์ได้
- มันประกอบด้วย เส้น Moving Average 2 เส้น (1 fast, 1 slow) และเส้นแนวตั้ง ที่เราเรียกว่า เส้น histogram ซึ่งใช้วัดความต่างของเส้น Moving Average สองเส้นดังกล่าว
- ตรงกันข้ามกับสิ่งที่หลาย ๆ คนคิด เส้น Moving Averageที่อยู่ใน MACD ไม่ใช่เส้นราคาเฉลี่ยของราคาตลาด แต่เป็นเส้นค่าเฉลี่ยของเส้นค่าเฉลี่ยอีกทีหนึ่ง
- MACD นั้นเคลื่อนไหวตอบสนองช้าเพราะว่ามันใช้ค่าเฉลี่ยของเส้นราคาเฉลี่ยอีกทีหนึ่ง
- วิธีหนึ่งในการใช้ MACD คือการรอให้เส้น Fast ข้ามเส้น Slow เพราะว่ามันเป็นสัญญาณว่าเกิดเทรนด์ใหม่

Parabolic SAR

- เครื่องมือนี้จะสร้างจุด และใช้บอกจุดกลับเทรนด์ ดังนั้น ชื่อของมันคือ Parabolic Stop And Reversal (SAR)
- นี่เป็นเครื่องมือที่ง่ายที่สุดในการอ่านสัญญาณ เพราะว่ามันให้สัญญาณในภาวะตลาดหมิ่นและภาวะตลาดภาวะกระทิงได้ดี .
- เมื่อเครื่องมือได้สร้างจุดเหนือ กราฟแท่งเทียนนั้นหมายความว่าเกิดสัญญาณ Sell.
- เมื่อเครื่องมือได้สร้างจุดข้างล่าง กราฟแท่งเทียนนั้นหมายความว่าเกิดสัญญาณ Buy เกิดขึ้น
- เครื่องมือนี้ใช้ได้ดีในตลาดที่มีเทรนด์และซึ่งจะบอกถึงความยาวของเทรนด์ และจุดกลับตัว

Stochastics

- ใช้ในการบอกสัญญาณเมื่อตลาดมีภาวะ overbought และ oversold
- เมื่อเส้น moving average อยู่เหนือ 80 หมายความว่าตลาดนั้นมีการซื้อเยอะเกินไป และเราควรหาจังหวะส่งออเดอร์ Sell
- เมื่อเส้น Moving average อยู่ต่ำกว่า 20 หมายความว่าตลาดนั้นมีการขายเยอะเกินไป เราควรหาจังหวะส่งออเดอร์ Buy

Relative Strength Index (RSI)

- เช่นเดียวกับกับ stochastic ที่จะบอกว่า overbought และ oversold
- เมื่อเส้น RSI อยู่เหนือเส้น 70 หมายถึงตลาดนั้นมีการซื้อมากเกินไป และเราควรส่งคำสั่ง Sell
- เมื่อ RSI อยู่ใต้เส้น 30 มันหมายถึงตลาดนั้นมีการขายมากเกินไป และเราควรหาจังหวะซื้อ
- RSI เราสามารถใช้ในการยืนยันการเกิดเทรนด์ ถ้าคุณคิดว่าเทรนด์กำลังจะเกิดขึ้น คุณควรรอให้ RSI ให้อยู่เหนือ 50 (ซึ่งขึ้นอยู่กับว่าคุณจะมองดู เทรนด์ขาขึ้น และขาลง) ก่อนที่คุณจะเข้าเทรด

เครื่องมือแต่ละชนิดนั้นมีความไม่สมบูรณ์แบบในตัวเอง นี่เป็นเหตุผลว่า ทำไมเทรดเดอร์หลายคนใช้เครื่องมือหลาย ๆ ตัวในการกรองสัญญาณหลอกให้กับตัวอื่น หลังจากที่คุณก้าวหน้าในอาชีพการเทรดของคุณในบทเรียนที่ผ่านมา ๆ มาแล้ว ซึ่งคุณจะเรียนรู้เครื่องมือที่คุณชอบที่สุด และคุณควรจะเรียนรู้ในการใช้มันให้เข้ากันและเหมาะกับรูปแบบการเทรดของคุณ

เรารู้ว่า บทนี้เป็นบทเรียนที่ยาวววววววววววววววววว นานสำหรับคุณขนาดไหน เราอยากจะกระตุ้นให้คุณให้กลับไปทบทวนบทเรียนเก่า ๆ บ้างที่คุณยังไม่ค่อยเข้าใจ เพียงแค่คุณหยิบมันมาอ่านบางครั้ง ก่อนที่จะลงมือศึกษา หรือว่า ส่งออเดอร์ ก็ได้

เมื่อคุณเข้าใจหลักการของ อินดิเคเตอร์ต่าง ๆ เป็นอย่างดีแล้ว ให้คุณกลับไปทีโปรแกรมเทรดของคุณแล้ว เรียนรู้ที่จะใช้เครื่องมือให้คล่องแคล่ว และมุ่งไปว่าเครื่องมือแต่ละตัวมีปฏิกริยากับพฤติกรรมเคลื่อนไหวของราคาอย่างไร

เมื่อคุณเข้าใจ อินดิเคเตอร์ ตัวในตัวเองเป็นอย่างดีแล้ว มันก็จะกลายมาเป็นเครื่องมือของคุณในกล่องเครื่องมือของคุณ ตอนนี้เราคิดว่าคุณควรจะฝึกได้แล้ว แล้วก็หากาแฟซักแก้ว หาอะไรกิน เรารู้ว่าหนึ่งตาคุณเริ่มตงแล้ว จบไว้ตรงนี้นะก่อน แล้วค่อยกลับมาเมื่อสมองของคุณปลอดโปร่ง และพร้อมที่จะเรียนรู้ !