



قم بتخصيص منصة التداول الخاصة بك. اختر من بين 85 مؤشراً تقنياً.

مؤشر المتوسط الإجهامي (ADX)

سأهـو:

يساعد مؤشر المتوسط الإجهامي (ADX) المتداولين في معرفة ما إذا كان اتجاه ما يتطور في المخططات البيانية وما إذا كان هذا الإجهام يقوى أم يضعف.

ككيف يعمل:

- مُقدر على مقياس من 0 إلى 100
- يقيس قوة الإجهام في فترة محدد من الأيام (14 يوماً في العادة)
- تقفز حركات المؤشر بين 20 و 40 بصفة أساسية
- أدنى من 20: يكشف ADX عن نشاط إجهام قليل
- أعلى من 20: حركات السعر في مخطط السوق تشكل إجهاماً
- أعلى من 40: الإجهام قوي للغاية
- أدنى من 40: الإجهام يضعف.
- نادراً ما يتحرك فوق 60

للتغيرات:

في DealBook® , بإمكانك تغيير عدد الأيام المستخدمة في حساب مؤشر ADX. عند فتح DealBook® لأول مرة، يتم ضبط المؤشر ADX على 14 يوماً.

متوسط المدى الحقيقي (ATR)

سأهـو:

يستخدم مؤشر ATR في تحديد مستوى التذبذب وكذلك القمم والقيعان المحتملة في الإجهام.

ككيف يعمل:

- استناداً إلى المدى الحقيقي.
- يتم حسابه بإيجاد أعلى فرق بين:
 - أحدث أعلى سعر وأحدث أقل سعر
 - أحدث أعلى سعر وسعر الإغلاق السابق
 - أحدث أقل سعر وسعر الإغلاق السابق
- يتم أخذ متوسط القيم في المدى الحقيقي معاً في فترة معينة (أكثر من 14 يوماً في العادة).
- يشكل المتوسط الخط المفرد الذي يظهر عادة في الرسم الفرعي لأدنى المخطط.
- يشير مؤشر ATR المنخفض إلى أن سعر السوق في شكل مستو وبأن التذبذب قليل أو منعدم.
- يشير مؤشر ATR المرتفع إلى أن الأسواق متذبذبة.

• يستخدم في:

- التنبؤ بالحد الأدنى والأعلى لحركات السعر (حيث يحدث الحد الأعلى والأدنى عادة أثناء التذبذب المنخفض).
- اضرب مؤشر ATR في قيمة (اثنين أو ثلاثة في الغالب) واستخدام القيمة كمسافة لتعيين أمر إيقاف متحرك. أو اطرح القيمة من السعر الحالي لتحديد قيمة أمر الإيقاف.

للتغيرات:

في DealBook® , بإمكانك تغيير عدد الأيام المستخدمة في حساب مؤشر ATR. عند فتح DealBook® لأول مرة، يتم ضبط مؤشر ATR على 14 يوماً.

أشرطة بولينجر

سأهـو:

تساعد أشرطة بولينجر المتداولين بعدة طرق. فهذه الأشرطة تتنبأ بأعلى الأسعار وأدناها في سوق

معين. كما تساعد المتداولين في تصور درجة التذبذب وتحديد متى يمكن للإجهام أن يستمر أو ينعكس.

ككيف تعمل:

- واحد من أكثر المؤشرات الفنية المستخدمة شيوفاً.
- يتألف من ثلاثة أشرطة:
 1. الشريط الأوسط ويتم حسابه استناداً إلى متوسط سعر سوق معين خلال عدد معين من الفترات الزمنية.
 2. الشريط العلوي ويستخدم الشريط الأوسط مضافاً إليه إلى اثنين من الانحرافات المعيارية؛ ويقاس الانحراف المعياري مدى اقتراب الأسعار من المتوسط.
 3. الشريط السفلي ويستخدم كذلك الشريط الأوسط مطروحاً منه اثنين من الانحرافات المعيارية.
- تعقب حركات السعر الحقيقية للسوق ضمن أشرطة للمؤشرات هذه:
 - عندما يتحرك السوق عبر الشريط الأعلى، فإن السعر الحالي للسوق يعتبر مرتفعاً.
 - عندما يتحرك السوق عبر الشريط السفلي، يعتبر السعر الحالي منخفضاً.
 - ينظر المتداولون إلى هذه الحركات كدلائل على أن السوق قد يعكس مساره قريباً.
 - عندما تتبع حركات السعر عن قرب الشريط الأوسط، فإن السعر الحالي يعتبر قيد التداول في نطاق المتوسط الخاص به.
 - مراقبة تذبذب السوق.

- تشير المسافة الواسعة بين الأشرطة إلى تذبذب مرتفع.
- تشير المسافة الضيقة بين الأشرطة إلى تذبذب منخفض.

للمتغيرات:

في DealBook® , يمكنك تهيئة المتغيرات الخاصة بأشرطة بولينجر بحيث يمكنها حساب المتوسط استناداً إلى سعر الإغلاق أو الافتتاح أو أعلى أو أقل سعر (يتم تحديد سعر الإغلاق تلقائياً عند فتح DealBook® لأول مرة). وفي كل من DealBook® 360 و DealBook® WEB بإمكانك كذلك تعيين الفترة الزمنية للمتوسط. ويمكنك تغيير عدد الانحرافات بين الشرائط والإزاحة.

مؤشر قناة السلع (CCI)

سأ هو:

مؤشر قناة السلع هو مخطط ذبذبة يساعد المتداولين على توقع متى حدثت المبالغة في البيع أو المبالغة في الشراء في السوق استناداً إلى حركات السعر الدورانية.

ككيف يعمل:

- يتنبأ بمدى اقتراب حركة سلع السوق الحقيقية من دورة السلع.
- يتم حسابه باستخدام أربع معادلات.
- 1. يتم حساب السعر النموذجي: متوسط آخر أعلى سعر وأقل سعر وسعر الإغلاق للفترة الزمنية المحددة (يوم واحد على سبيل المثال).
- 2. يستخدم السعر النموذجي في حساب المتوسط المتحرك البسيط (SMA) لفترة 20 يوماً.
- 3. يستخدم الفرق بين السعر النموذجي والمتوسط المتحرك البسيط في تحديد معدل الانحراف.
- 4. تستخدم هذه القيم الثلاث في المعادلة التالية لتحديد مؤشر CCI: $\frac{\text{السعر النموذجي} - \text{المتوسط المتحرك البسيط لفترة 20 يوماً}}{0.015 \times \text{معدل الانحراف}}$
- يحسب تلقائياً في DealBook®

للمتغيرات:

في DealBook® , بإمكانك تغيير عدد الأيام المستخدمة في حساب مؤشر CCI. عند فتح DealBook® لأول مرة، يتم ضبط المؤشر CCI على 14 يوماً.

مؤشر الزخم الديناميكي (DMI)

سأ هو:

يتنبأ مؤشر DMI بالتوقيت الذي حدثت فيها مبالغة في شراء أو بيع منتج مالي. ويعرض المتداولون هذا المؤشر أسفل مخطط السعر لمقارنة حركات السوق بالمؤشر وتوقع متى يدخلون مركزاً معيناً ومتى يخرجون منه.

ككيف يعمل:

- يتوقع متى تكون هناك مبالغة في البيع أو الشراء في السوق:
- يتم حسابه من خلال مقارنة متوسط عدد المرات التي يغلق فيها السوق مرتفعاً مع متوسط عدد المرات التي يغلق فيها لانخفاضاً.

- يستخدم مقياس تقييم من 1 إلى 100 ,
- تكون هناك مبالغة في الشراء عندما يرتفع السعر عن 70.
- تكون هناك مبالغة في البيع عندما يهبط السعر عن 30.
- يستند الإطار الزمني إلى تذبذب السوق.
- عندما يشهد السوق تذبذباً زائداً، يقوم مؤشر DMI بخفض عدد الفترات الزمنية التي يستخدمها في احتسابه.
- عندما ينخفض التذبذب، يقوم مؤشر DMI بزيادة عدد الفترات. نتيجة ذلك، يعتبر DMI أكثر حساسية لتقلبات السوق ويعرض التغيرات بشكل أسرع من مؤشر RSI.

للمتغيرات:

في DealBook® 360 , يمكنك تهيئة المتغيرات الخاصة بمؤشر DMI بحيث يمكنه حساب المؤشر استناداً إلى سعر الإغلاق أو الافتتاح أو أعلى أو أقل سعر (يتم تحديد الإغلاق تلقائياً عند فتح DealBook® لأول مرة). في DealBook® Web , يمكنك تغيير عدد الأيام التي يستخدمها DealBook® Web . عند فتح DealBook® لأول مرة، يتم ضبط عدد الأيام على 14 يوماً.

الزخم

سأ هو:

يقارن مؤشر الزخم (Momentum) أحدث سعر إغلاق مع مجموعة محددة من أسعار الإغلاق السابقة ويعرض الاختلاف في خط واحد. وتساعد هذه المقارنة والتي تظهر أسفل مخطط السعر المتداولين في تحديد سرعة اتجاه ما والتنبؤ متى قد تستمر حركات السعر أو تنعكس.

ككيف يعمل:

- احسب ومثل التغيير الصافي بين إغلاق عمود وإغلاق عشرة لأعمدة في وقت سابق.
- يساعد المتداولين على تحديد سرعة اتجاه ما والتنبؤ بحركات الإنعكاس المحتملة في الإتجاه.
- يساعد على تحديد ظروف المبالغة في البيع والمبالغة في الشراء.

للمتغيرات:

في DealBook® 360 , يمكنك تخصيص متغيرات مؤشر الزخم (Momentum) بحيث يمكنه حساب سعر الافتتاح

- بحسب بطرح قيمة مؤشر EMA بطيء مدته 26 يوماً من قيمة مؤشر EMA سريع مدته 12 يوماً. تقارن هذه القيمة بمؤشر EMA مدته 9 أيام، وهو ما يتم عرضه كخط إشارة.
- ارتفاع خط اتجاه MACD فوق خط الإشارة - يدل على لوقية مفضل للشراء.
- انخفاض MACD أدنى من خط الإشارة - إشارة إلى توقيت مفضل للبيع

للمتغيرات:

على الرغم من أن غالبية المتداولين يستخدمون مؤشرات EMA في منصة DealBook®. بوسعك أيضاً تخصيص عدد الأيام المستخدمة في حساب خط الإشارة. في DealBook® 360 ، يمكنك اختيار حساب المتوسط استناداً إلى سعر الإغلاق أو الافتتاح أو أعلى أو أقل سعر (يتم تحديد الإغلاق تلقائياً عند فتح DealBook® لأول مرة).

مؤشر القوة النسبية (RSI)

لها هو:

يتنبأ مؤشر RSI بتوقيت المبالغة في شراء أو بيع منتج مالي. ويستعين المتداولون بهذا المؤشر في تحديد متى يدخلون أحد المراكز ومتى يخرجون منه.

كيفية العمل:

- يقارن متوسط عدد الأيام التي يغلق فيها السوق مرتفعاً مع لمتوسط عدد الأيام التي يغلق فيها السوق منخفضاً
- يُقدر المتوسط بعد ذلك على مقياس من 1 إلى 100
- تكون هناك مبالغة في الشراء عندما يرتفع سعره عن خط الأساس 80
- تكون هناك مبالغة في البيع عندما يهبط سعره عن خط الأساس 20
- يستخدم عادة مع فترة 9 أو 14 أو 25 يوماً ميلادياً (7 أو 10 أو 20 يوم تداول) في مقابل سعر الإغلاق للسوق
- كلما زاد عدد الأيام المستخدمة في الحساب، كلما قل تذبذب القيمة

للمتغيرات:

في إعدادات المؤشر، يمكنك تغيير عدد الأيام التي يستخدمها DealBook® في احتساب مؤشر القوة النسبية، بإمكانك أيضاً تغيير قيمة خطوط أساس المبالغة في الشراء\ المبالغة في البيع التي تظهر في المخطط. في DealBook® 360 ، يمكنك كذلك اختيار حساب المتوسط استناداً إلى سعر الإغلاق أو الافتتاح أو أعلى أو أقل سعر (يتم تحديد الإغلاق تلقائياً عند فتح DealBook® لأول مرة).

وأعلى سعر وأقل سعر وكذلك سعر الإغلاق. بإمكانك كذلك تحديد أن يكون العرض في الرسم البياني السفلي بالنسبة المئوية أم لا. في كل من DealBook® 360 و DealBook® WEB ، يمكنك تغيير عدد الأيام التي يستخدمها هذا المؤشر. عند فتح DealBook® لأول مرة، يكون عدد الأيام مضبوطاً تلقائياً على 14 يوماً.

المتوسطات المتحركة

لها هي:

هذا النوع من المؤشرات يستخرج متوسطات الأسعار خلال إطار زمني معين لتنظيم حركات السوق في خط اتجاه واحد. وتوجد عدة أنواع من المتوسطات المتحركة، يستخدم كل مؤشر منها مجموعة من طرق الحساب المختلفة للحصول على نتيجة. ويستخدم المتداولون هذه المؤشرات في استيضاح حركات السوق والتحقق من الاتجاهات عندما يكون السوق متذبذباً.

كيفية العمل:

- يساعد على تحديد ما إذا كانت الحدود العليا والحدود السفلى في السوق تشير إلى نمط معين.
- يستخدم عمليات حسابية مختلفة لتبسيط حركات السعر. على سبيل المثال:
- يقوم المتوسط المتحرك البسيط (SMA) بإعطاء متوسط سعر السوق خلال فترة زمنية معينة.
- يُحسب المتوسط المتحرك الأسّي (EMA) بنفس الطريقة، لكنه يوفر ترجيحاً أكثر للأسعار الأحدث.

للمتغيرات:

تعتمد الإعدادات الخاصة بالمتوسطات المتحركة على النوع الذي قمت بتحديدته. في DealBook®360 ، يمكنك تخصيص المتغيرات الخاصة بمؤشر SMA بحيث يمكنها حساب المتوسط استناداً إلى سعر الإغلاق أو الافتتاح أو أعلى أو أقل سعر (يتم تحديد الإغلاق تلقائياً عند فتح DealBook® لأول مرة). في كل من DealBook® 360 و DealBook® WEB ، بإمكانك كذلك تغيير الإطار الزمني وتعيين مقدار إزاحة المؤشر وسرعته. يسمح مؤشر EMA كذلك بتحديد للسعر والإطار الزمني والإزاحة.

المتوسط المتحرك للتقارب/التباعد (MACD)

لها هو:

يساعد مؤشر MACD المتداولين على توقع وقت الدخول في عملية تداول ووقت الخروج منها. ويمكن استخدامه كذلك في تحديد متى قد يحدث انعكاس لاتجاه معين.

كيفية العمل:

- يستند إلى مؤشر المتوسط المتحرك الأسّي (EMA).

مؤشر التذبذب العشوائي البطيء

بنا هو:

يقارن مؤشر التذبذب العشوائي (Stochastic Oscillator) سعر إغلاق السوق مع حد السعر الخاص به خلال عدد من الأيام. ويستخدم المتداولون هذا المؤشر في قياس زخم الاتجاه وكذلك تحديد متى يمكن أن يعكس الاتجاه مساره. وبذلك يمكن للمتداولين التنبؤ بنقاط الدخول أو الخروج الممكنة.

كيفية العمل:

- يقيس قوة الزخم في السوق من خلال تحليل المدة التي يمكن خلالها أن يحافظ على الاتجاه
- يستخدم خطين: خط %K وخط %D واللذين يظهران في مخطط لفرعي أسفل مخطط السعر.
- يقارن خط %K سعر إغلاق السوق لهذا اليوم مع نطاق التداول خلال 14 يوماً.
- خط %D هو خط الإشارة والذي يستخدم متوسط متحرك بسيط مدته 5 أيام لخط %K.
- تتحرك الخطوط بين نطاق من صفر و 100.
- تكون هناك مبالغة في البيع عندما يتحرك الخط %K أو %D لأدنى من 20

- تكون هناك مبالغة في الشراء عندما يتحرك %K أو %D فوق 80
- عندما يعبر الخط %K الخط %D ، فإن كثير من المتداولين يعتبرون ذلك مكاناً جيداً للشراء
- وبالمثل، عندما يعبر الخط %D الخط %K ، فإن ذلك يعتبر مكاناً جيداً للبيع.

بالمتغيرات:

بإمكانك تغيير عدد الأيام التي تستخدمها منصة DealBook® في حساب مؤشر التذبذب العشوائي البطيء. بإمكانك تغيير قيمة خط الأساس الخاص بالمبالغة في الشراء/خط الأساس الخاص بالمبالغة في البيع الذي يظهر في المخطط الفرعي وكذلك قيمة الفترة البطيئة ل %K و %D. في DealBook® 360 ، يمكنك اختيار حساب المتوسط استناداً إلى سعر الإغلاق أو الافتتاح أو أعلى أو أقل للسعر (يتم تحديد الإغلاق تلقائياً عند فتح التطبيق لأول مرة).

الانحدار الخطي

يُحسب مؤشر الانحدار الخطي (Linear Regression) من خلال إدراج خط انحدار خطي فوق قيم الفترة الزمنية المحددة. ثم تحديد القيمة الحالية لذلك الخط. والانحدار الخطي هو خط مستقيم يكون أقرب إلى جميع القيم المعطاة ما أمكن. ولا يتم تحديد مؤشر الانحدار الخطي في بداية سلسلة بيانات حتى تتوافر قيم كافية لملئ الفترة المعطاة.

مماثل ل: المتوسط المتحرك للسلسلة الزمنية وتنبؤ السلسلة الزمنية مع مقدار إزاحة تساوي صفر.

التحول التراكمي

مؤشر التحول التراكمي (Accumulation Swing) هو مذبذب قائم على مؤشر التحول (S). ويتم إصدار إشارة شراء سعر تداول العملة عندما يتجاوز الارتفاع اليومي ارتفاع SI الملموس السابق. فيما تصدر إشارة بيع سعر تداول العملة عندما يهبط الانخفاض اليومي عن انخفاض SI الملموس.

ومع سعي مؤشر التحول التراكمي لإظهار سوق تداول العملات الفورية الفعلي، فإنه يماثل الأسعار الفعلية إلى حد بعيد. ويسمح ذلك باستخدام تحليل الدعم/المقاومة التقليدي على المؤشر. ويتضمن التحليل النموذجي تحديد الاندفاعات والارتفاعات والانخفاضات الجديدة وحالات التباعد.

مؤشر آرون (Aroon)

يستخدم مؤشر آرون (Aroon) في تحديد ما إذا كانت سعر تداول إحدى العملات يتحرك في اتجاه معين أم جانبياً وكذلك مدى قوة هذا الاتجاه. فإذا كان السعر الخاص بسعر تداول عملة يرتفع، فإن سعر الإغلاق لهذه الفترة سيكون أقرب إلى نهاية الفترة، والعكس صحيح. ويعرض مؤشر آرون الوقت المنقضي بين أعلى إغلاق أو لأدنى إغلاق منذ بداية الفترة (بالنسبة المئوية).

وعندما يتحرك مؤشر آرون (الصاعد) ومؤشر آرون (الهابط) معاً، فإن ذلك يعني عدم وجود اتجاه واضح (السعر يتحرك عرضياً أو يقترب من الحركة العرضية). عندما يكون مؤشر آرون (الصاعد) أدنى من 50، فإن ذلك يشير إلى أن الاتجاه الصاعد يفقد قوته الدافعة، بينما إذا كان مؤشر آرون (الهابط) أدنى من 50، فإن ذلك يشير إلى أن الاتجاه الهابط يفقد قوته الدافعة. وعندما يكون أي من مؤشر آرون (الصاعد) أو (الهابط) أعلى من 70، فإن ذلك يشير إلى اتجاه قوي في نفس الاتجاه. بينما إذا كانت القيمة أدنى من 30، فإن ذلك يشير إلى أن هناك اتجاه يسير في الاتجاه المعاكس.

أخيراً، بالنسبة لمؤشر آرون المتذبذب، تشير القيمة الإيجابية إلى اتجاه صاعد (أو اتجاه قادم)، فيما تشير القيمة السلبية إلى اتجاه هابط، وكلما كانت القيمة المطلقة للمذبذب أعلى، كانت للدلالة على الاتجاه أقوى.

مذبذب زخم تشاند

مذبذب زخم تشاند (Chande Momentum) هو مخطط ذبذبة للقوة الدافعة، وتوجد طريقتان لاستخدام هذا المذبذب كإشارة تداول. الطريقة الأولى هي قياس مستويات المبالغة في الشراء أو البيع لعملة معينة، والطريقة الثانية هي الشراء عندما يعبر المذبذب فوق خط المتوسط المتحرك الخاص به والبيع عندما يعبر المذبذب أدنى من خط المتوسط المتحرك.

ويختلف مؤشر ADXR عن مؤشر ADX في أن الأول أقل حساسية لحركات الانعكاس القصيرة والسريعة لكونه يؤدي إلى حساب "تقريبي بشكل أكبر". وقد تم تطويره من أجل تعويض التباين للمقحم والقيعان المفرطة ويفيد بشكل خاص عند استخدامه إلى جانب الاستراتيجيات المتتبعه للاتجاهات. فالاستراتيجيات التي تعتمد على التذبذب كمؤشر للحركة قد لا تراعي حقيقة أن الحركة لا تشير بالضرورة إلى وجود تذبذبات. ويوفر مؤشر ADXR معلومات فيما يتصل بقوة الاتجاه بما يساعد المستخدم على إدارة مخاطر التداول في الأسواق المتقلبة التي تتذبذب بين وجود الاتجاهات وعدم لوجودها.

المظروف (Envelope)

تستخدم مؤشرات المظروف لبيان نطاق تداول سوق العملات الفورية لسوق معين فوق متوسط سعر أو أدنى منه. وفي هذه الحالة، يتم أخذ متوسط متحرك أسّي مقابل سوق العملات الفورية. ثم يطبق شريط (band trading) لعملة التبادل عن طريق جمع وطرح نسبة مئوية ثابتة من المتوسط في ذلك اليوم. وسيتيح ذلك احتساب السعر على أساس 5% فوق والمتوسط و 5% أدناه.

مؤشر الذبذبة العشوائي السريع

يقوم مؤشر الذبذبة العشوائي السريع (Fast Stochastic) باحتساب موقع السعر الحالي مقارنة بالنطاق الخاص به خلال فترة معينة من الأعمدة. وتمثل الإعدادات الافتراضية في استخدام ال 14 عموداً الأحداث (المدة) ، والسعر الأعلى والأدنى في تلك الفترة لإنشاء نطاق (القيمة العليا والقيمة الدنيا) وسعر الإغلاق كسعر حالي (قيمة الإغلاق). هذه العملية الحسابية يتم إدراجها وتمثيلها كمؤشر FastK. يتم كذلك تمثيل متوسط تقريبي ل FastK ، يعرف باسم FastD. ويتم تمثيل FastK و FastD في صورة مذبذبين ذوي قيم من صفر إلى 100. وينبغي أن يؤكد اتجاه مؤشر Stochastics حركة السعر. على سبيل المثال، يؤكد مؤشر Stochastics المرتفع وجود أسعار مرتفعة.

ويمكن لمؤشر Stochastics أن يساعد كذلك في تحديد نقاط التحول عندما تكون هناك اللاتأكدات أو التباعات. على سبيل المثال، قد يشير ارتفاع جديد في السعر بدون وجود ارتفاع جديد في مؤشر Stochastics إلى اندفاع كاذب. ويستخدم مؤشر Stochastics كذلك في تحديد حالات المبالغة في الشراء والبيع عندما يصل المؤشر إلى ارتفاعات أو انخفاضات مفرطة، إضافة إلى ذلك، فإن عبور مذبذب FastK فوق FastD التقريبي قد يكون إشارة لفترة أفضل للبيع والعكس صحيح.

مذبذب التنبؤ

يمثل مذبذب التنبؤ (Forecast Oscillator) امتداداً للمؤشرات القائمة

ويتم إنشاء مؤشر زخم تشاند باستخدام الإجمالي خلال فترة معينة للسعر في أيام الصعود، إجمالي (أعلى-أدنى) الارتفاع، والإجمالي بامتداد نفس فترة السعر في أيام الهبوط، الإجمالي (أعلى-أدنى). الانخفاض. بعد ذلك يتم وضع متوسط متحرك أسّي فوق المذبذب كخط إشارة. ويتطلب المذبذب اثنتين من المتغيرات: الفترة التي نلظيتم إجمال حدود الأسعار خلالها وفترة المتوسط المتحرك.

معدى تشيكو (Chikou)

رُجى مراجعة مؤشر إتشيموكو (Ichimoku).

مؤشر اختيار السلع

مؤشر اختيار السلع ("CSI") هو مؤشر زخم يساعد في اختيار السلع الملائمة للتداول قصير الأجل. ويشير تقدير CSI ارتفاع إلى أن السلعة ذات خصائص اتجاه وتذبذب قوية. ويتم التعبير عن خصائص الاتجاه بواسطة معامل الحركة الاتجاهية في الحساب. فيما يتم التعبير عن خصائص التذبذب بواسطة معامل متوسط المدى الحقيقي.

مؤشر ديما

يعد المتوسط المتحرك الأسّي المزدوج - ديما ("DEMA") مركباً فريداً من متوسط متحرك أسّي مفرد ومتوسط متحرك أسّي مزدوج مما يجعل التأخر أقل مقارنة بما يكون عليه الحال عند استخدام المكونين بشكل فردي. ويمكن استخدام المؤشر ديما بدلاً من متوسطات التداول المتحركة التقليدية.

المذبذب السعري بدون اتجاه

يعمل المذبذب السعري بدون اتجاه ("DPO") على إزالة الاتجاهات من الأسعار. وتسمح لك الأسعار المجردة من الاتجاهات بأن تحدد بسهولة الدورات ومستويات المبالغة في البيع والشراء.

وتتألف الدورات طويلة الأجل من سلسلة من الدورات قصيرة الأجل. ويمكن لتحليل المكونات قصيرة الأجل أن يساعد في تحديد نقاط التحول الرئيسية في الدورة طويلة الأجل. ويساعد مؤشر DPO في إزالة هذه الدورات طويلة الأجل من الأسعار. لا احتساب مؤشر DPO ، قم بإنشاء متوسط المتحرك البسيط لعدد الفترات n (حيث أن n هو عدد الفترات في المتوسط المتحرك). ثم اطرح المتوسط المتحرك نلنن " (n + 1/2) يوماً مضى من سعر الإغلاق. تكون النتيجة هي مؤشر DPO.

الحركة الاتجاهية - ADXR

يأخذ مؤشر ADXR قيمة ADX لأحد الأعمدة ويقوم بتقريبها باستخدام قيمة ADX لعمود متحرك حديث. ويؤدي ذلك إلى تقريب قيم ADX. ومثلما هو الحال مع مؤشر ADX ، قد يشير ارتفاع مؤشر ADXR إلى اتجاه أساسي قوي فيما يشير هبوطه إلى اتجاه ضعيف عرضة للانعكاس. بإمكان مؤشر ADXR كذلك أن يحدد الأسواق غير الاتجاهية أو تدهور اتجاه حالي. وعلى الرغم من أن اتجاه سوق الفوركس يعتبر مهماً في حساب مؤشر ADXR ، لكنه لا يعتبر مؤشراً اتجاهياً.

على الانحدار الخطي. وهو عبارة عن مقارنة بالنسبة المئوية لسعر إصدار معين وبشأن إلى السعر بمذبذب تنبؤ السلسلة الزمنية. ويكون المذبذب فوق الصفر عندما يكون سعر التنبؤ أعلى من السعر الفعلي والعكس صحيح. أما عندما يتساوى سعر التنبؤ والسعر الفعلي، فإن المذبذب يتم تمثيله كصفر. وتشير الأسعار التي تكون أدنى من سعر التنبؤ بشكل متواصل إلى أسعار منخفضة في الأيام القادمة. وتشير الأسعار الفعلية التي تكون أعلى من سعر التنبؤ بشكل متواصل إلى أسعار مرتفعة في الأيام القادمة.

مؤشر القصور الذاتي (Inertia)

يستخدم مؤشر Inertia في قياس القوة الدافعة لسعر تداول عملة استناداً إلى تذبذبه. وباعتباره متفرعاً من مؤشر التذبذب النسبي (Relative Volatility Index) ، فإن Inertia هو ببساطة عبارة مؤشر RVI تقريبي. يقاس مؤشر Inertia بمقياس من صفر إلى 100. ويظهر Inertia السلبي إذا كان المؤشر أقل من 50. أما إذا كان أعلى من 50 ، فإننا نقول إن مؤشر Inertia إيجابي. وتدل إشارات مؤشر Inertia الإيجابي على اتجاه صاعد طويل الأجل. فيما تدل إشارات Inertia السلبي على اتجاهات هابطة طويلة الأجل.

مؤشر الزخم الداخلي اليومي

يجمع مؤشر الزخم الداخلي اليومي ("IMI") بين مؤشر القوة النسبية وتحليل الشموع.

ويحسب مؤشر IMI بنفس طريقة احتساب مؤشر RSI لكنه يستخدم العلاقة بين أسعار الافتتاح والإغلاق داخل اليوم الواحد لتحديد ما إذا كان اليوم صاعداً أم هابطاً. عندما يكون الإغلاق فوق الافتتاح، يكون هذا اليوم صاعداً. عندما يكون الإغلاق أدنى من الافتتاح، يكون هذا اليوم هابطاً. وتمثل الشموع البيضاء اليوم الصاعد. فيما تشير الشموع السوداء إلى الأيام الهابطة.

ومثلما هو الحال مع مؤشر RSI ، تتم الإشارة إلى ظروف المبالغة في الشراء (وأسعار منخفضة قادمة) عندما يرتفع المؤشر فوق 70. وتشير القيم الأدنى من 30 إلى موقف بيع مبالغ فيه محتمل وأسعار مرتفعة قادمة. تذكر أنه، مثلما هو الحال مع كافة مؤشرات المبالغة في الشراء/البيع، فإنه يجب أن تحدد أولاً النزعة الاتجاهية لسوق العملات الفورية قبل التصرف بناءً على أي إشارات.

مؤشر إتشيموكو

يحدد مؤشر إتشيموكو كينكو هيو (Ichimoku Kinko Hyo) اتجاهات سوق العملات الفورية. ومستويات الدعم والمقاومة. ويصدر إشارات بالأوقات المفضلة للبيع والشراء. ويعمل هذا المؤشر بشكل أفضل على مخططات سوق العملات الفورية اليومية والأسبوعية. وعند تعيين أبعاد المتغيرات، يتم استخدام أربعة أطر زمنية ذات نطاقات مختلفة. وتستند مدلولات الخطوط المنفصلة التي تشكل لهذا المؤشر إلى هذه الفواصل الزمنية:

• تينكان شين (Tenkan-sen). يعرض متوسط قيمة السعر

للفترة الزمنية الأولى؛ والتي تعرف بأنها مجموع أعلى قمة للأدنى قاع لهذا الإطار الزمني مقسوماً على اثنين.

• كيجان شين (Kijun-sen) يعرض متوسط قيمة السعر للإطار الزمني الثاني.

• خط السحابة العلوي (Senkou Span A) يعرض النقطة الوسطى بين الخطين السابقين مع الإزاحة للأمام على قيمة

للا إطار الزمني الثاني.

• خط السحابة السفلي (Senkou Span B) يعرض متوسط قيمة السعر للإطار الزمني الثالث المزاح للأمام على قيمة الإطار

الزمني الثاني.

• مدى تشينكو (Chinkou Span) يعرض سعر الإغلاق

للمشعة الحالية وزاح للخلف على قيمة الإطار الزمني الثاني.

يتم تظليل المسافة بين الخطوط. تشينكو Senkou ، على

المخطط بلون مختلف ويطلق عليها "السحابة". إذا كان

السعر بين هذه الخطوط، فإنه يتم اعتبار السوق بدون اتجاه ويتم لاستنباط مستويات الدعم والمقاومة من أطراف السحابة.

• إذا وجد السعر فوق السحابة، فإن الخط العلوي له يستنبط المستوى الأول من الدعم، والخط الثاني - المستوى الثاني

من الدعم. إذا وجد السعر أدنى السحابة، فإن الخط الأدنى

يستنبط مستوى المقاومة الأول، والخط الأعلى - مستوى

للمقاومة الثاني.

• في حالة تقاطع الخط. مدى تشينكو. مع مخطط السعر

من القاع باتجاه القمة. فهذه إشارة لأفضلية الشراء. إذا كان

للتقاطع من القمة باتجاه القاع. فهذه إشارة لأفضلية البيع.

• كيجان شين (Kijun-sen) يستخدم كمتغير للحركة في

سوق العملات الفورية. إذا كان السعر أعلى من كيجان شين ،

فإنه يرجح أن يرتفع السعر. عند تقاطع السعر مع هذا الخط.

فإنه يحتمل حدوث تغيرات في الاتجاه.

• يوجد استخدام بديل لمعلمة كيجان شين Kijun-sen وهو

إصدار الإشارات. تصدر إشارة لأفضلية الشراء عندما يتقاطع

خط شين تينكان مع شين كيجان صعوداً، فيما تصدر إشارة

البيع عندما يتقاطع خط تينكان شين مع كيجان شين هبوطاً.

يستخدم تينكان شين Tenkan-sen كمؤشر لاتجاه سوق

العملات الفورية. في حالة صعود الخط أو هبوطه، يدل هذا على

وجود اتجاه. إذا تحرك أفقياً، فإن سوق العملات الفورية قد وصل

إلى قناة سعرية.

مؤشر كيري (Kairi)

يرسم مؤشر كيري (Kairi) بياناً للنسبة المئوية للفرق

بين قيمة الإغلاق والمتوسط المتحرك البسيط لها. ويمكن

استخدامه إما كمؤشر اتجاه أو مؤشر مبالغة في الشراء/مبالغة

في البيع.

مؤشر قناة كيلنر

يرسم مؤشر قناة كيلنر (Keltner Channel) بيانيًا شريطين حول متوسط متحرك مركزي متغير وهو شبيه بمؤشر أشرطة بولينجر من حيث تغير المسافة بين أشرطة الحد العلوي والحد السفلي وفقًا لحالة التذبذب التي ينطوي عليها السعر. وعلى عكس مؤشر أشرطة بولينجر، الذي يستخدم انحراف قياسي في العملية الحسابية، فإن أشرطة مؤشر Keltner تستخدم متوسط المدى الحقيقي.

يُذكر أن مؤشر المدى الحقيقي تم تطويره بواسطة جي ويليز ويلدر جونيور ليوضح الارتفاعات والانخفاضات على مدار اليوم لتضمين الفروق المحتملة لإغلاق الشريط السابق حتى فتح الشريط الحالي. وهي أداة كانت تهدف للاستخدام في أسواق الأسعار الآجلة والأسهم التي يوجد فيها فجوة زمنية كبيرة بين الإغلاق وافتتاح اليوم التالي. وعلى هذا النحو، يتم حساب المدى الحقيقي بأخذ الحد الأقصى لما يلي:

1. أعلى سعر - أقل سعر
2. إغلاق الشريط السابق - أقل سعر
3. أعلى سعر - إغلاق الشريط السابق

وبالرغم من ذلك، فمن النادر جدًا حدوث هذه الفروق في سوق العملات الفورية حيث لا يوجد فرق زمني بين الإغلاق في يوم ما وافتتاح اليوم التالي. لذا يمكن فقط أن يحدث الفارق بشكل مؤثر فعلا خلال عطلات نهاية الأسبوع أو أثناء ظروف السوق المتقلبة.

من ثم يتم حساب متوسط معدل لسلسلة من حسابات المدى الحقيقي. كما هو واضح، في حالة وجود مستوى كبير لأشرطة المدى المرتفع فإن الأشرطة العليا والسفلى سوف تتحرك بعيدًا عن المتوسط في حين أن سلسلة من أشرطة المدى المنخفض سوف تؤدي إلى تحرك الأشرطة للداخل نحو المتوسط. وبالتالي فإن مؤشر Keltner Bands ينسب وينقبض تلقائيًا مع ارتفاعات وانخفاضات تقلب السوق على التوالي.

وينطوي الاستخدام الرئيسي لمؤشر Keltner على شقين:

1. في الأسواق المعززة يمكن أن تُعتبر أشرطة الحد الأعلى والحد الأسفل كأداة دعم ومقاومة تقريبية عندما يُعتقد أن عمليات التداول قد تستفيد من التداول المرتبط بالمدى.
2. وعندما يتجاوز السعر الحد بشكل كامل ويغلق خارج أحد الأشرطة فيصبح هناك احتمال أكبر بحدوث اتجاه نحو الاندفاع الأخذ في الظهور.
3. ويمكن استخدام المتوسط المتحرك المركزي كأداة وقف متحرك أثناء وجود حركة نحو اتجاه معين.

ومن المستحسن دائمًا أن لا يتم بدء التداولات على أساس مؤشر واحد فقط ويمكن استخدام تقنيات أخرى مثل مؤشرات الزخم (كمؤشر القوة النسبية (RSI) ومؤشر الذبذبة العشوائي (Stochastics))، وما إلى ذلك) من أجل المساعدة في تأكيد أو نفي إشارات الدخول. كما يُفضل بالإشارة إلى أنماط السعر.

المتغيرات الافتراضية للفترة = 12 (تتحكم في فترة القياس الخاصة

بالمعدل)

للمعامل = 1 (يتحكم في إزاحة الأشرطة حول المعدل)
المخططات: خط الشريط الأعلى Upper KC والمتوسط المتحرك المركزي Mid KC وخط الشريط الأسفل Lower KC
للصيغة:

Mid KC = المتوسط المتحرك المعدل لطول "الفترة"

Upper KCv = Mid KC + متوسط المدى الحقيقي لطول "الفترة" ضرب المعامل
Lower KC = Mid KC - متوسط المدى الحقيقي لطول "الفترة" ضرب المعامل

مكون شين كيجان Kijun Sen

ليرجى مراجعة مؤشر إتشيموكو Ichimoku

ميل الانحدار الخطي

يُعد ميل الانحدار الخطي (Linear Regression Slope)

أحد الأدوات الفنية التي يزيد عددها عن 100 أداة المتوفرة في منصة

DealBook® 360. وهذه الأداة تقوم بمعالجة أرقام أسعار

السوق السابقة لتزويدك برؤى مستقبلية خاصة باتجاهات الأسعار ونقاط التحول المحتملة. وهي العملية التي يتمخض عنها محصلة من البيانات على شكل خط يمكن وضعه على لخطط وتحديثه متى طرأ تحديث على أسعار السوق الحالية. يستخدم هذا المؤشر قيم سوق سابقة للتنبؤ بقيم السوق المحتملة في المستقبل القريب. ويتم استخدامه للمساعدة على تحديد التوقيت الذي ربما يحدث فيه تغير في سير الاتجاه.

ويعتقد بعض المحللين الفنيين أنه حينما ترتفع الأسعار فوق خط الانحدار الخطي هذا أو تنخفض دونه، فإن الأسعار تخرج عن النطاق المحدد وسوف تبدأ في التحرك في الاتجاه المعاكس نحو العودة إلى الخط. وهذه هي الطريقة التي يتم استخدام هذه الأداة فيها لتوضيح التوقيت الذي ربما يحدث فيه تغير لمسار الاتجاه.

مؤشر الكتلة

يستخدم مؤشر الكتلة (Mass Index) نطاق الأشرطة لحساب قيم عدة. بما في ذلك المتوسطات الأسية لقيم المدى و من ثم فإنه يقوم بحساب وتمثيل مؤشر لهذه الحسابات بيانيًا. ويُستخدم مؤشر Mass Index في الأسواق التي تتحرك فيها الأسعار صعودًا أو هبوطًا لمراقبة الاتجاه وإصدار تحذير بالتغيرات المحتملة في اتجاه سوق العملات الفورية.

ويصدر مؤشر Mass Index إشارات لانعكاس محتمل للسعر عندما يصعد خط مؤشر Mass Index فوق خط الإعداد و من ثم ينخفض دون خط الزناد (trigger line). وهذا ما يُعرف بالارتفاع

المنعكس. لا يعمل مؤشر Mass Index على تحديد سير الاتجاه، ولكنه بدلاً من ذلك يحذر من الانعكاسات المحتملة.

متوسط السعر

تقوم دالة متوسط السعر (Median Price) بحساب المتوسط بين الأسعار المرتفعة والمنخفضة بالنسبة لليوم، أحياناً يُشار إليه أيضاً بمعدل السعر. ويتيح متوسط السعر عرضاً مبسطاً لأسعار تداول العملات لليوم. ويمكن استخدامه لتسهيل فهم تقلبات سعر الإغلاق حيث إنه يتضمن معلومات عن يوم التداول بأكمله بدلاً من المعلومات خاصة بنهاية اليوم على وجه التحديد. ويمكن استخدام متوسط السعر في أي مكان يتم فيه استخدام سعر الإغلاق أو غيره من مجالات الأسعار.

المتوسط المتحرك الأسّي

يتم حساب متوسط متحرك أسّي من خلال الجمع بين نسبة مئوية معينة للقيمة الحالية ونسبة مئوية عكسية للقيمة السابقة للمتوسط المتحرك الأسّي. على سبيل المثال، إذا تم إعطاء قيمة بنسبة 25% للقيمة الحالية، فإن 25% من القيم الحالية تُضاف إلى 75% من المتوسط المتحرك السابق للحصول على المتوسط للمتحرك الحالي.

ويتم استخدام الفترة لتحديد القيمة النسبية التي يجب إضافتها للقيم السابقة. يتم استخدام الصيغة $2/(الفترة الزمنية + 1)$ لتحديد النسبة المئوية. على سبيل المثال، فترة 7 من شأنها أن تسبب 25% $(2/(7+1))$ من القيمة الحالية و 75% من قيمة المتوسط للمتحرك الأسّي المراد استخدامها.

ملحوظة: تُستخدم كافة القيم السابقة لتكوين متوسط متحرك أسّي حالي. بما في ذلك قيم تخص ما قبل الفترة الزمنية. وتُستخدم الفترة الزمنية كتقدير تقريبي لمدة استمرار أهمية القيم الجديدة في العملية الحسابية.

وتُعتبر القيمة الموجودة في بداية سلسلة بيانات مساوية لقيمة الصفر. ومن ثم، قد ترغب في تجاهل القيم قبل اكتمال الفترة الزمنية.

وتُعتبر المتوسطات المتحركة مفيدة لتقريب البيانات الأولية والصعبة مثل الأسعار اليومية. ويمكن أن تختلف بيانات الأسعار اختلافاً كبيراً من يوم إلى آخر. مخفية بذلك حقيقة ما إذا كان السعر يتجه نحو الصعود أو الهبوط خلال فترة من الوقت. وبالنظر جيداً إلى المتوسط للمتحرك للسعر، يمكن رؤية صورة أعم للاتجاهات الأساسية.

وحيث يمكن استخدام المتوسطات المتحركة لرؤية الاتجاهات، يمكن كذلك استخدامها لرؤية ما إذا كانت البيانات تناقض الاتجاه. وتعمل أنظمة الدخول/الخروج في الغالب على مقارنة البيانات بمتوسط متحرك لتحديد ما إذا كانت تدعم الاتجاه أو تمثل بداية اتجاه جديد.

المتوسط المتحرك المعدل

المتوسط المتحرك المعدل ("MMA") عبارة عن تقنية جبرية

تقوم بحساب متوسطات أكثر استجابة لتحركات الأسعار. ويشتمل المتوسط على عامل انحدار لمساعدة المتوسط على متابعة صعود أو هبوط قيمة سعر تداول العملة. والمتوسطات المتحركة المعدلة تشبه المتوسطات المتحركة البسيطة. ويتم حساب النقطة الأولى من المتوسط المتحرك المعدل بنفس طريقة حساب النقطة الأولى للمتوسط المتحرك البسيط. ومع ذلك، يتم حساب كافة النقاط التالية بإضافة السعر الجديد أولاً، ثم طرح المتوسط الأخير من مجموع الناتج. ويمثل الفارق النقطة الجديدة أو المتوسط المتحرك المعدل "MMA".

المتوسط المتحرك البسيط

يتم حساب مؤشر المتوسط المتحرك البسيط ("SMA") من خلال جمع أسعار إغلاق العملة لفترة من الزمن ثم تقسيم هذا الإجمالي على عدد الفترات الزمنية. ويُسمى المتوسط المتحرك البسيط (SMA) أحياناً بالمتوسط المتحرك الحسابي لأنه يُعتبر في الأساس متوسط السعر على مدى فترة زمنية معينة.

وبما أن المتوسط المتحرك البسيط يعطي قيمة إضافية لكل سعر يومي، لذا كلما كانت الفترة الزمنية المدروسة أطول، زادت سهولة قراءة تقلبات سوق العملات الفورية الأخيرة. وتعمل المتوسطات المتحركة ذات المدى الطويل على تسهيل قراءة كافة التقلبات الطفيفة حيث تظهر فقط الاتجاهات طويلة المدى. وسوف تُظهر المتوسطات المتحركة ذات المدى الأقصر لاتجاهات قصيرة المدى لكن على حساب المدى الطويل.

وفي معظم الأوقات، تكون الأسعار على أحد جانبي المتوسط المتحرك. ومع تطور الاتجاه، سوف ينحدر المتوسط المتحرك في خط سير الاتجاه. حيث يظهر سير الاتجاه وبعض مؤشرات قوته استناداً إلى حدة إنحدار المنحنى.

المتوسط المتحرك المثلي

يقوم مؤشر المتوسط المتحرك المثلي بحساب متوسط حسابي بسيط للأسعار، وفق السعر المدخل، ثم يحسب المتوسط الحسابي البسيط لهذا المتوسط ويمثله بيانياً. وتكون مدة كل متوسط من هذه المتوسطات أكثر من نصف القيمة المحددة في مدة الإدخال مقربة إلى عدد صحيح. وهذه الطريقة تستخدم كافة بيانات الأسعار من رقم الأشرطة الأحدث المحدد بواسطة مدة الإدخال لكن مع تأثير التقريب لـ "تقريب للمتوسط".

يُستخدم المتوسط المتحرك عادة لتحديد الاتجاه. ويتم الانتباه للاتجاه الذي يتحرك فيه المتوسط وللوضع النسبي للأسعار والمتوسط المتحرك. ويشير ارتفاع قيم المتوسط المتحرك (الاتجاه) والأسعار التي تكون أعلى من المتوسط المتحرك

(المركز) إلى اتجاه تصاعدي. ويشير انخفاض قيم المتوسط المتحرك والأسعار التي تكون أدنى من المتوسط المتحرك إلى اتجاه هابط. ويقوم المتوسط المتحرك المنقول بوضع قيمة المتوسط للمتحرك للشريط السابق أو اللاحق على الشريط الحالي.

المتوسط المتحرك الموزون

يتم حساب المتوسط المتحرك الموزون من خلال حساب متوسط القيم السابقة معاً على مدى فترة زمنية معينة ، بما في ذلك القيمة الحالية. وتوزن هذه القيم خطياً. مع حصول القيمة الأقدم على وزن 1 وحصول القيمة اللاحقة على وزن 2 وهكذا حتى تصل إلى القيمة اللاحقة، التي تحصل على وزن مساوٍ للفترة الزمنية. لا يتم تحديد المتوسط المتحرك في بداية مجموعة من البيانات حتى يكون هناك قيم كافية لملئ الفترة الزمنية المحددة. ملحوظة: للتقديرات المبالغ فيها بشكل أكبر على القيم الحالية. قد ترغب في استخدام متوسط متحرك أسي. يمكنك كذلك حساب متوسط اثنين أو أكثر من المتوسطات المتحركة الموزونة معاً. وتعتبر المتوسطات المتحركة مفيدة لتسهيل فهم البيانات الأولية والبيانات التي يصعب فهمها أو قراءتها مثل الأسعار اليومية. ويمكن أن تختلف بيانات الأسعار اختلافاً كبيراً من يوم إلى آخر. مخفية حقيقة ما إذا كان السعر يتجه نحو الصعود أو الهبوط خلال فترة من الوقت. وبالنظر جيداً إلى المتوسط المتحرك للسعر. يمكن رؤية صورة أعم للاتجاهات الضمنية.

ونظراً لأن المتوسطات المتحركة تُستخدم لرؤية الاتجاهات، فيمكن كذلك استخدامها لرؤية ما إذا كانت البيانات تناقض الإتجاه. وتعمل أنظمة الدخول/الخروج في الغالب على مقارنة البيانات بمتوسط متحرك لتحديد ما إذا كانت تدعم الإتجاه أو تمثل بداية اتجاه جديد.

مؤشر القطع المكافئ (Parabolic SAR)

يستند مؤشر القطع المكافئ (الوقف والعكس) ("PSAR") على العلاقة بين السعر والوقت لسوق العملات الفورية. ويُستخدم لتحديد وقت إيقاف مركز أو عكسه ("SAR") باستخدام أوامر حد تقوم على نظامي الوقت/السعر. وعند الوصول إلى القطع المكافئ (الوقف والعكس). يتم الخروج من المركز الحالي وأخذ مركز جديد في الإتجاه المعاكس. ويُستخدم في المقام الأول في الأسواق التي تتحرك فيها الأسعار صعوداً أو هبوطاً ويستند دائماً إلى مركز في سوق العملات الفورية. ويمكن كذلك استخدام المؤشر لتحديد نقاط الوقف وتقدير التوقيت الذي يمكنك فيه عكس مركز ما ودخول التداول في الإتجاه المعاكس. ويستمد المؤشر اسمه من حقيقة أنه عندما يرسم بيانياً، فإن النمط يشبه لقطعاً مكافئاً أو منحني فرنسياً.

مؤشر نسبة التغيير

يقوم مؤشر نسبة التغيير (Percent Change) بحساب ورسم صافي التغيير بيانياً، الذي يُعبر عنه بالنسبة المئوية. بين سعر أحد

الشرائط. كما هو محدد بواسطة سعر الإدخال. وسعر عدد من الأشرطة السابقة المحددة في مدة الإدخال. وتمثل الإعدادات الافتراضية نسبة التغيير لإغلاق كل شريط بيانياً مقارنة بالشريط السابق له. يُعد هذا المؤشر وسيلة سريعة وسهلة لمشاهدة تقلبات السعر على أساس الشرائط مع توضيح تقلبات بالسعر.

مؤشر نسبة المقاومة

مؤشر نسبة المقاومة ("PCR") عبارة عن مذبذب يقوم بمقارنة سعر إغلاق إحدى العملات بنطاق سعرها على مدى فترة زمنية محددة.

مؤشر نسبة آر (Percent R)

مؤشر Percent R عبارة عن مخطط ذبذبة للمبالغة في الشراء/ البيع والذي يُطبق على أفضل نحو في الأسواق المتقلبة والأسواق التي تغلق على نمط أسعار غير متغيرة أو مدى تداول. ويمكن أيضاً استخدامه لتوضيح أوقات القيام بعمليات شراء في الأسواق الصاعدة وأوقات البيع بشكل جماعي في الأسواق الهابطة. وبشكل عام، يمكن أن يساعدك هذا المؤشر على الاستفادة من التحركات العكسية قصيرة المدى التي تحدث داخل اتجاهات طويلة المدى. فضلاً عن توضيح أفضل وقت للخروج أو الدخول في سوق العملات الفورية معين. ويُعتقد أن السوق الذي ينطوي على عمليات مبالغ في بيعها يحدث عندما يكون خط مؤشر Percent R أقل من خط منطقة الشراء. وفي المقابل، يُعتقد أن السوق الذي ينطوي على عمليات مبالغ في شرائها يحدث عندما يكون خط مؤشر Percent R لأكثر من خط منطقة البيع.

مؤشر قناة السعر

يقوم مؤشر قناة السعر (Price Channel) بحساب أعلى ارتفاع وأقل انخفاض للعدد المتحرك للأشرطة كما هو محدد بواسطة طول مدة الإدخال. يتم بعد ذلك رسم الخطوط التي تمثل الارتفاعات المتحركة والانخفاضات المتحركة بيانياً. وعندما يتحرك سوق العملات الفورية أعلى من الشريط العلوي، فإن ذلك إشارة على قوة سوق العملات الفورية. وفي المقابل عندما يتحرك سوق العملات الفورية دون الشريط الأدنى، فإن ذلك إشارة على ضعف سوق العملات الفورية. وربما يشير التحرك للدائم فوق أو دون خطوط القناة إلى وجود تجاوز كبير للأسعار. وعلى نحو افتراضي فإن هذا المؤشر لا تتم إزاحته، إن تغيير إزاحة الإدخال إلى رقم إيجابي يؤدي إلى إزاحة مكان المخطط إلى اليسار. فيما يؤدي تغيير إزاحة الإدخال إلى رقم سلبى إلى إزاحة للمخطط إلى اليمين.

المذبذب السعري

يقوم المذبذب السعري (Price Oscillator) بحساب متوسط متحرك سريع وقصير أو متوسط متحرك طويل وبطيء. ويتم بعدئذ رسم الفرق بين القيمتين بيانيًا. لا يتم رسم المتوسطات المتحركة بيانيًا. ومن بين طرق تحليل المتوسطات المتحركة ملاحظة الموضوع لمتوسطين: يؤدي وجود المتوسط المتحرك القصير فوق المتوسط المتحرك الطويل إلى قيمة إيجابية لمؤشر التذبذب السعري ويدل على اتجاه تصاعدي؛ ويؤدي وجود المتوسط المتحرك القصير أدنى المتوسط المتحرك الطويل إلى قيمة سلبية لمؤشر التذبذب السعري ويدل على اتجاه هابط. يمكن احتساب الفرق بين المتوسطين ورسمه بيانيًا كمخطط ذبذبة إلى ظهور القيم الإيجابية والسلبية المفردة كحالات محتملة للمبالغة في الشراء والبيع.

مؤشر التذبذب النسبي

مؤشر التذبذب النسبي ("RVI") هو مؤشر القوة النسبية (RSI) ، لكن فقط مع وجود الانحراف المعياري على مدار الأيام العشرة الماضية الذي يُستخدم بدلا من تغير الأسعار اليومي. استخدم مؤشر التذبذب النسبي (RVI) كمؤشر داعم. حيث إنه يستخدم أداة قياس أخرى لغير السعر كوسيلة لتفسير قوة سوق العملات الفورية. ويقوم مؤشر التذبذب النسبي (RVI) بقياس اتجاه التقلبات على مقياس يتراوح ما بين صفر و 100. وتشير القراءات التي تزيد على 50 إلى أن التقلبات أقرب إلى الاتجاه التصاعدي. وتشير القراءات التي تقل عن 50 إلى أن التقلبات أقرب إلى الاتجاه الهابط.

مؤشر معدل التغيير

يُعتبر مؤشر معدل التغيير (Rate of Change) من الناحية الفنية نفس دالة التغيير في القيمة (Value in Change) ، ويتوقف هذا على تحديد متغير As Percent (كنسبة مئوية) أم لا. وفي كلتا الحالتين، تعطي الدالة مقدار تغير البيانات على مدار فترة زمنية محددة، على نحو تقليدي يتم ضرب قيمة معدل التغيير بالنسبة المئوية في الرقم مائة لتسهيل التمثيل البياني. لا يتم تحديد مؤشر معدل التغيير في بداية مجموعة من البيانات حتى يكون هناك قيم كافية لملئ الفترة الزمنية المحددة.

مؤشر مدى شينكو Senkou Span

يرجى مراجعة مؤشر إتشيموكو Ichimoku

الانحراف المعياري

يقدم مؤشر الانحراف المعياري (Standard Deviation) دلائل جيدة على التذبذب. فهو يقيس مدى تشتت القيم على نطاق واسع عن المتوسط. والتشتت هو الاختلاف بين القيمة الفعلية وقيمة المتوسط. وكلما كان الاختلاف بين الأسعار الفعلية وبين

متوسطها كبيراً، كان الانحراف المعياري أكبر ومستوى التقلبات أعلى. وكلما كان الفرق بين القيمة الفعلية وقيمة المتوسط قليلاً، كان الانحراف المعياري أقل ومستوى التقلبات أقل.

أشرطة الخطأ المعياري

يهدف مؤشر أشرطة الخطأ المعياري (Standard Error Bands) إلى عرض الاتجاه والتقلبات حول شريط الاتجاه. وهذا المؤشر يُنتج ثلاثة مخططات بيانية، يمثل الرسم الأوسط القيمة النهائية لخط الانحدار الخطي ذي ال 21 د. ويمثل الرسم الأعلى شريط الخطأ المعياري الأعلى. ناتج إضافة خطين معياريين إلى القيمة النهائية لخط الانحدار. ويمثل الرسم السفلي شريط الخطأ المعياري الأسفل. ناتج طرح خطين معياريين من القيمة النهائية لخط الانحدار الخطي. وحيث يمكن للتغيرات الكبيرة في سعر الإغلاق التأثير بشدة على قيم الخط وأشرطة الخطأ. يتم رسم متوسط متحرك بسيط ذي ثلاث فترات (أشرطة) للقيمة النهائية الخاصة بخط الانحدار والأخطاء المعيارية. وعلى الرغم من أن مؤشر أشرطة الخطأ المعياري (Standard Error Bands) شبيه بمؤشر أشرطة بولينجر (Bollinger bands) ، إلا أنه يتم تفسيره بشكل مختلف. فمؤشر أشرطة الخطأ المعياري يظهر سير الاتجاه الحالي والتقلبات التي تحيط به. في حين أن مؤشر أشرطة بولينجر يظهر التقلبات حول متوسط السعر الممثل بيانيًا. وتتمثل إحدى طرق استخدام مؤشر أشرطة الخطأ المعياري في البحث عن الأشرطة التي تضيق عندما يبدأ السعر في التحرك (صعوداً أو هبوطاً) وعند حدوث هذا، يُقال أن السعر يميل إلى الاتجاه بسهولة. وستبقى الأشرطة ضيقة غالباً طالما كان الاتجاه قوياً. وفي الوقت ذاته، من المرجح أن يحافظ خط الانحدار الخطي على الصعود أو الهبوط وذلك بتوقف على مسار الاتجاه. وحالما تبدأ الأشرطة في الاتساع، فإن ذلك مؤشر على هبوط السعر. وقد يتبع هذا استقرار وربما انعكاس خط الانحدار للخطي؛ وهو ما يُعد إشارة على أن الاتجاه ربما يقترب من نهايته.

أشرطة STARC

يقوم مؤشر أشرطة قنوات متوسط مدى ستولر ("STARC") بإنشاء قناة حول متوسط متحرك بسيط. ويختلف عرض القناة التي تم إيجادها حسب مدة متوسط المدى. ولأن عرض القناة التي تم إنشاؤها يختلف حسب مدة متوسط المدى. فمن هنا يأتي الاسم ("ST") تشير إلى كلمة Stoller إضافة إلى "ARC" التي تشير إلى Average Range Channel "قناة متوسط المدى" وسوف تنقبض أشرطة مؤشر STARC ، بطريقة تشبه مؤشر أشرطة بولينجر. في الأسواق الثابتة وسوف تنبسط في الأسواق المتقلبة. ومع ذلك، بدلاً من الاستناد إلى أسعار الإغلاق، يستند مؤشر STARC Bands إلى متوسط

المدى الحقيقي، ومن ثم فإنه يعطي صورة أكثر تفصيلاً لتقلبات سوق العملات الفورية، وفي حين أن اختراق أحد شرائط مؤشر بولينجر ربما يشير إلى استمرار حركة أحد الأسعار. فإن مؤشر STARC Bands يحدد الحدود العليا والسفلى لحركة السعر الطبيعية.

مؤشر التحول

يعين مؤشر التحول (Swing Index) قيمة مؤشر تحول من 0 إلى 100 للشريط العلوي ومن 0 إلى -100 للشريط السفلي. ويستخدم هذا المؤشر سعر الافتتاح، وأعلى سعر، وأقل سعر، وسعر الإغلاق للشريط الحالي وكذلك سعر الافتتاح والإغلاق للشريط السابق لحساب قيم مؤشر التحول. وفي حالة تجاوز مؤشر التحول الصفر، من المرجح أن تحدث زيادة قصيرة المدى للسعر. وفي المقابل، في حالة هبوطه دون الصفر فإن ذلك يشير إلى تراجع سعر سوق العملات الفورية، ويشير مدى كبر أو صغر قيمة مؤشر التحول إلى حدة ارتفاع أو انخفاض سوق العملات الفورية من حيث السعر.

مؤشر المتوسط المتحرك الأسّي الثلاثي (TEMA)

يعتبر مؤشر المتوسط المتحرك الأسّي الثلاثي ("TEMA") مفضلًا إلى حد ما من حيث أنه ليس ببساطة متوسطًا متحركًا لمتوسط متحرك لمتوسط متحرك. إنه مركب مميز من متوسط متحرك أسّي فردي ومتوسط متحرك أسّي زوجي ومتوسط متحرك أسّي ثلاثي يوفر مدة تأخر تقل عن أي مما يوفرها أي من المكونات الثلاثة فرديًا. ويمكن استخدام مؤشر المتوسط المتحرك الأسّي الثلاثي (TEMA) بديلاً للمتوسطات المتحركة التقليدية ويمكن استخدامه لتسهيل قراءة بيانات الأسعار أو بيانات مؤشرات أخرى.

مؤشر تينكان شين Tenkan Sen

رُجى مراجعة مؤشر إتشيموكو Ichimoku

مؤشر تنبؤ السلاسل الزمنية

يعتمد مؤشر تنبؤ السلاسل الزمنية ("TSF") على حسابات الانحدار الخطي باستخدام طريقة المربعات الأقل. والانحدار الخطي عبارة عن أداة إحصائية تُستخدم للتنبؤ بقيم سوق العملات الفورية المستقبلية ذات صلة بالقيم السابقة. ويهدف مؤشر TSF إلى "توقع" القيمة المستقبلية لسوق العملات الفورية من خلال تحديد الانحراف التصاعدي أو النزولي للاتجاه وتوسيع نطاق هذه الحسابات لتشمل المستقبل. على سبيل المثال، إذا كانت الأسعار تتجه صعودًا، فإن مؤشر TSF يحاول منطقيًا تحديد الانحراف التصاعدي للسعر ذي الصلة بالسعر الحالي وتوسيع نطاق هذه العملية الحسابية لتشمل حسابات مستقبلية. وعندما يكون سعر سوق العملات الفورية فوق المؤشر، فإن الاتجاه يُعتبر تصاعديًا. وعندما يكون سعر سوق العملات الفورية دون المؤشر، فإن الاتجاه يُعتبر نزوليًا. علاوة على ذلك، يعتقد العديد من المحللين أنه عندما ترتفع الأسعار فوق

خط المؤشر أو تهبط أدناه؛ فمن المرجح أن تتراجع الأسعار إلى الخلف. كما يرصد مؤشر TSF الاتجاه الحالي لتحديد ما إذا كان قد حدث تغير في الاتجاه لا.

ومؤشر تنبؤ السلاسل الزمنية مشابه لمؤشر الانحدار الخطي باستثناء وجود اختلافين كبيرين. يتمثل الاختلاف الأول في أن مؤشر TSF يرسم بيانًا خطه إلى الأمام (إلى اليمين من الرسم البياني) حسب عدد الأشرطة المحددة بواسطة إدخال BarsPlus. ويتمثل الاختلاف الثاني في أن قيمة مدخلات المدة الافتراضية المستخدمة لمؤشر TSF أقل بكثير لأن خط الرسم البياني يمتد إلى الأمام. ومن شأن وجود إدخال مدة زمنية أكبر أن ينشئ رسمًا بيانيًا مبالغًا فيه بشكل كبير ولن يكون موثوقًا مقارنة بالمدة الزمنية الأقصر عند تحليل الاتجاهات ونشاط السعر.

مؤشر تركس (TRIX)

مؤشر تركس (TRIX) عبارة عن مخطط ذبذبة يتم استخدامه لتحديد أسواق العملات الفورية التي تنطوي على مبالغة في الشراء والبيع ويمكن استخدامه أيضًا كمؤشر زخم. وكما هو شائع مع العديد من مخططات الذبذبة الأخرى، فإن مؤشر تركس يتذبذب حول خط الصفر. وعند استخدامه كمخطط ذبذبة، تشير القيمة الإيجابية إلى أن سوق العملات الفورية ينطوي على مبالغة في الشراء في حين تشير القيمة السلبية إلى أن سوق العملات الفورية ينطوي على مبالغة في البيع. وكمؤشر زخم، تشير القيمة الإيجابية إلى أن الزخم يشهد ارتفاعًا في حين تشير القيمة السلبية إلى أن الزخم يشهد انخفاضًا. ويعتقد العديد من المحللين أن تجاوز مؤشر تركس لخط الصفر يُعد مؤشرًا لأفضلية الشراء في حين أن الإغلاق دون خط الصفر يُعد مؤشرًا على أفضلية البيع. وكذلك، يمكن أن تشير الاختلافات بين السعر ومؤشر تركس إلى وجود نقاط تحول كبيرة في سوق العملات الفورية.

ويقوم مؤشر تركس بحساب متوسط متحرك أسّي ثلاثي للوغار يتم إدخال السعر على مدار فترة من الزمن يتم تحديدها بواسطة إدخال المدة للشريط الحالي. يتم طرح قيمة الشريط الحالي من قيمة الشريط السابق. ويؤدي هذا إلى قيام المؤشر بإغفال الدوائر التي تقل عن المدة الزمنية المحددة بواسطة إدخال المدة.

وينطوي مؤشر تركس على اثنتين من المزايا الرئيسية مقارنة بمؤشرات تعقب الاتجاه الأخرى وهما قدرته الممتازة على ترشيح بيانات سوق العملات الفورية غير المؤثرة فضلًا عن ميله لأن يكون مؤشرًا قياديًا وليس مؤشرًا متأخرًا. ويقوم بترشيح بيانات سوق العملات الفورية غير المؤثرة باستخدام حساب المتوسط الأسّي الثلاثي ومن ثم شطب الدوائر قصيرة المدى الطفيفة التي قد تشير إلى تغير في اتجاه سوق العملات الفورية، وتنشأ قدرته على قيادة سوق العملات الفورية من قياسه للاختلاف بين النسخ المعدلة لمعلومات السعر الخاصة بكل شريط. وعند تفسيره

كمؤشر قيادي. فإنه يفضل استخدام مؤشر تركس إلى جانب مؤشر توقيت آخر لسوق العملات الفورية لتقليل أثر المؤشرات الكاذبة إلى لالحد الأدنى.

مؤشر السعر المثالي

يتم حساب مؤشر السعر المثالي (Typical Price) لكل شريط كمتوسط من 3 قيم: أعلى سعر، وأقل سعر، وسعر الإغلاق. تمثل هذه القيمة بعد ذلك بيانياً على المخطط. ويتم أيضاً تمثيل متوسط السعر المثالي من أحدث عدد أشربة يتم تحديده بواسطة مدة الإدخال. إن استخدام السعر المثالي بدلاً من الإغلاق في حساب وتمثيل، مثلاً، متوسط متحرك، يزن الارتفاع والانخفاض ضمن العملية الحسابية.

المذبذب المطلق

يقوم مؤشر المذبذب المطلق (Ultimate Oscillator) بحساب مجاميع النطاقات الحقيقية لعدد الأشربة المحدد بواسطة الإدخالات Avg1Len و Avg2Len و Avg3Len. وتُقسم هذه المجاميع إلى حاصل جمع المسافات من الأقرب إلى الأقصى. ويتم وزن هذه القيمة للفترات الثلاثة وتمثيلها بيانياً على المخطط. ويعتقد العديد من المحللين أن التباعدات بين المذبذب المطلق فضلاً عن اندفاع المؤشر تعتبر إشارات هامة. على سبيل المثال، يُقال أن التباعد التصاعدي يحدث في حالة بلوغ أسعار سوق العملات الفورية انخفاضاً جديداً في الوقت الذي لا يتبع فيه المؤشر ذلك. وعلى العكس، يُقال أن التباعد النزولي يحدث في حالة بلوغ أسعار سوق العملات الفورية ارتفاعاً جديداً في الوقت الذي لا يتبع فيه المؤشر ذلك.

مؤشر تشايكن للتقلبات

يقيس مؤشر تشايكن للتقلبات (Volatility Chaikin's) الفرق بين الأسعار المرتفعة والمنخفضة. وتُستخدم هذه الصيغة للإشارة إلى لقمة أو قاع سوق العملات الفورية. وتوجد طريقتان لتفسير قياس التقلبات. تفترض إحدى الطريقتين أن قمع سوق العملات الفورية تكون مصحوبة بشكل عام بتقلبات متزايدة وأن المراحل اللاحقة لقاع سوق العملات الفورية تكون مصحوبة بشكل عام بتقلبات منخفضة. وتفترض طريقة أخرى أن حدوث زيادة في مؤشر التقلبات على مدار فترة زمنية قصيرة نسبياً يشير إلى قرب الوصول إلى القاع وأن حدوث انخفاض في التقلبات على مدار فترة زمنية أطول يشير إلى اقتراب الوصول إلى القمة.

مؤشر الإغلاق الموزون

يتم حساب مؤشر الإغلاق الموزون (Weighted Close) الخاص بكل شريط كمتوسط لأعلى سعر وأقل سعر وسعر الإغلاق. مع حصول

سعر الإغلاق على ضعف وزن أعلى سعر وأقل سعر. يتم تمثيل هذه القيمة بعد ذلك على المخطط. كما يتم كذلك تمثيل سعر الإغلاق الموزون من أحدث عدد أشربة محددة عبر مدة الإدخال. إن استخدام الإغلاق الموزون بدلاً من الإغلاق في احتساب وتمثيل، دعنا نقول، متوسط متحرك، يزن أعلى سعر وأقل سعر ضمن العملية الحسابية.

مؤشر ويليامز للتجميع/التصريف

يتم استخدام مؤشر ويليامز للتجميع/التصريف (Williams Accumulation/Distribution) لتحديد ما إذا كان سوق تداول العملات الفورية خاضع لسيطرة المشتريين (التجميع) أو البائعين (التصريف). والتداول عند وجود تباعد بين السعر ومؤشر التجميع/التصريف. ويوصى مؤشر ويليامز للتجميع/التصريف بالشراء عند تراجع الأسعار إلى مستوى انخفاض جديد. في الوقت الذي يعجز المؤشر عن الوصول إلى مستوى انخفاض جديد. وبالمثل، يُوصى بالبيع عندما يحقق السعر ارتفاعاً جديداً ويفشل للمؤشر في أن يحذو حذوه.

مؤشر الخط المتعرج

يعرض مؤشر الخط المتعرج (Zig Zag) اتجاهات الأداء السابقة والتغيرات الأكثر أهمية فقط. ويقوم بذلك من خلال لرشيح أية تغيرات أقل من الكمية المحددة. ويُستخدم مؤشر الخط المتعرج في المقام الأول لمساعدتك على رؤية التغيرات من خلال إبراز الانعكاسات الأكثر أهمية. وينبغي فهم أن الشريحة الأخيرة في مخطط Zig Zag قد تتغير استناداً إلى التغيرات التي تطرأ على الرسم البياني الأساسي. مع كون السعر مثلاً واحداً فقط. أي أن حدوث تغير في سعر العملة يمكن أن يغير قيمة سابقة للمؤشر. ولأن مؤشر الخط المتعرج يعدل قيمه استناداً إلى التغيرات اللاحقة، فإنه يوفر قدرة مثالية على ادراك ما آلت إليه الأسعار.



+971 4 363 2500 / gftarabic.com

هاتف شبكة الانترنت/ المحادثة المباشرة

التصريح: إن تداول عقود العملات الفورية، عقود الفروقات، المشتقات و المنتجات الاستثمارية الأخرى و التي تحتوي على الهامش، من الممكن أن ينطوي على درجة عالية من المخاطر، وقد لا يناسب كل المستثمرين. فمن الممكن تحمل خسائر تكون أكثر من الاستثمار الأولي. جي إف تي م.د.س.م مرخصة و مسجلة كشركة منطقة حرة و خاضعة لقوانين و أحكام مركز دبي للسلع المتعددة م.د.س.م. بترخيص رقم DMCC-31136. جميع الحقوق محفوظة 2011 Global 12 GFT | INDICAFORSires & Forex, Ltd CD04M.054.040511