

المنهجية — EMPulse Street FX Index

مُعتمد: <https://empulse>

ينشر EMPulse Street FX Index يوميًا أسعار الصرف «في الشارع» لعملات الأسواق الناشئة مقابل USDT (باعتباره يساوي 1 USD): أي السعر الذي يدفعه الناس فعليًا، لا السعر الرسمي. يجمع المؤشر بين بيانات سوق قائمة على المعاملات وأسعار مستقاة من مصادر سوق عامة؛ وتحمل كل سلسلة فئة ثقة، وتُنشر حدود البيانات معها.

المكوّنات

المكوّن | ماهيته | أين يظهر

نات المجمّعة:
جدول المباشر

المكوّن القائم على البورصات

• أي البورصات. فقط البورصات التي تنشر واجهة API عامة موثّقة لعروضها، يمكن قراءتها دون حساب، ولا تحظر شروطها

يُستبعد، وثّ
صات الكامن
ما عدا ذلك.

• الساعة. لكل بورصة وعملة وجانب، تعطي أفضل العروض بحسب السعر (حتى 20 عرضًا) أفضل سعر، والوسيط، والسعر المرجّح بالعمق،

ال دولار ال
الساعة نف
ة mid وbu
الوسيط ×
طاء ساعاته.

• موثوقية البورصة (0-1، تُعاد حسابها يوميًا على مدى 30 يومًا): الدقة = $\max(0, 1 - \text{dev} / 5 \%)$ ، حيث dev =

أقل من ب
دائّة (الساعا
صة التي ت
0.2 توقفها
مدة أسبوع.

• الثقة. يكون اليوم high عند وجود ثلاث بورصات على الأقل ضمن 2 % من بعضها، وmedium عند وجود ثلاث بورصات على الأقل،

ي تسعّرها ا
مكوّن وحده.

التغطية والنشاط

مؤشر العملة رقم واحد في اليوم، يُبنى من المكوّنات أعلاه:

• عندما ينشر مكوّن واحد فقط، يكون المؤشر هو ذلك المكوّن؛

اليوم نفسه

تُعدّ العملة نشطة عندما يتوفر في المؤشر يوم ضمن آخر 14 يومًا (active/v1/currencies: status = "active", active_s ince = أول يوم في التسلسل الحالي للبيانات دون انقطاع يزيد على 14 يومًا). أما العملة التي لا يتوفر لها يوم حديث فهي قيد توسيع التغطية: نضيف لها مصادر سوقية، ويبقى سجلها المنشور متاحًا، وتعود إلى قائمة العملات النشطة تلقائيًا بمجرد توفر يوم حديث. يعرض الجدول المباشر في الموقع العملات النشطة فقط؛ وعدد العملات المسجّرة في الباقات هو عدد العملات النشطة.

يحمل آخر يوم لكل عملة نشطة ما يلي:

- sources — عدد مصادر السوق المستقلة وراء اليوم (المكوّن القائم على المعاملات يُحسب مصدرًا واحدًا، وكل بورصة من المكوّن القائم على البورصات تُحسب مصدرًا واحدًا). يُنشر عندما يكون اثنين أو أكثر، ودائمًا لليوم من الفئة limited («1 source, limited confidence»); ولا يبقى فارغًا (null في واجهة API).

يوم ثلاثة أيام

تُنشر العملة ابتداءً من أول مصدر سوقي لها: اليوم ذو المصدر الواحد يكون limited ويحمل الإشارة coverage impro ving (الموقع، MCP، API) — الرقم حقيقي، وعدم يقينه مُصرّح به، وتُضاف مصادر جديدة. تتطلب medium مصدرين مستقلين، وhigh ثلاثة مصادر متوافقة ضمن 2%. لا يدخل المكوّن القائم على البورصات في قاعدة النشاط إلا عندما تُظهر دفاتر أوامره ثلاثة عروض مستقلة على الأقل في الساعة ويومين من البيانات؛ أما العملة التي لا تملك نقطة بيانات واحدة فتبقى في coverage_in_progress.

حقوق المؤشر اليومي (GET /v1/rates/{cur})

- buy — متوسط سعر اليوم المرجّح الذي يشتري به العميل USDT مقابل العملة الورقية. والجانب الذي لا تتوفر له

قيّمته null.

- sell — المقابل نفسه للجانب الذي يبيع فيه العميل USDT.

ن، فإن mid

- side — ما يستند إليه mid: both، أو buy (يوجد buy فقط)، أو sell (يوجد sell فقط)؛

مئة ثنائية ال
مقارنة الأيام.

- spread_pct — (buy - sell) / mid × 100، فقط عندما "side = "both"؛ وإلا فهو null. وهو في العادة

نشر كما هو.

- high — confidence أو medium أو limited. لكل عملة فئة أساسية بحسب تغطيتها

ط بياناته عن
بيانات أقل:
يات محتملة.

- in_progress — true لآخر يوم لعملة ما أثناء استمرار جمع بيانات ذلك اليوم، وعندما تكون نقاط بياناته أقل بوضوح من المعدل المعتاد

خرى false.

- mid_7d — المتوسط الحسابي لقيم mid الصالحة خلال آخر 7 أيام تقويمية، بما فيها

جد أي منها.

- chg_1d_pct, chg_7d_pct, chg_30d_pct — (mid / mid_N_days_ago - 1) × 100، بالمقارنة مع يوم قب
ل

بر الفجوات)
فارق، ولذل
ة لم تحدث.

- exchange_spread_pct (Enterprise و Pro) — الفارق بين البورصات في المكوّن القائم على البورصات

ن بورصتين.

«mid صالح» يعني mid غير فارغ ولم يُوسَم كقيمة شاذة.

جانب لا يتحرك

أحيانًا يتوقف أحد جانبي السوق عن الحركة بينما يواصل الجانب الآخر التعامل بأسعار متغيرة: فعلى مدى عدة أيام (خم

سلة للمؤشر اليومي) يبقى سعره الوسيط ضمن 0.05 %، أو تُنفذ كل أيام ذلك الجانب بسعر واحد. مثل هذا السعر معروض لا منقذ، وقيمة mid الواقعة في منتصف المسافة بينه وبين الجانب الحي لن يكون لها معنى. في هذه الحالة يستند المؤشر إلى الجانب المتحرك وحده: فيساوي mid سعر ذلك الجانب، ويسميه side (buy أو sell) مع أن كلاً من buy و sell منشور، ويكون spread_pct مساوياً null. وتطبق القاعدة يومًا بيوم وترفع من تلقاء نفسها حالما يبدأ الجانب الهادئ بالحركة من جديد؛ وعندما يكون الجانبان ساكنين بالقدر نفسه (سوق مسطحة) لا يتغير شيء. وبطبق المؤشر الساعي القاعدة نفسها على نافذة مدتها 24 ساعة.

القيم الشاذة

يُوسم اليوم بـ "flag = outlier" عندما تتحقق جميع الشروط التالية:

• أن يكون له mid؛

• ينحرف mid الخاص به بأكثر من 10% عن وسيط mid في النافذة المحيطة البالغة

• تحتوي النافذة على 3 أيام أخرى على الأقل لها mid (وإلا فلا توجد بيانات كافية للحكم،

تحتفظ الأيام الشاذة بقيمتها الخاصة buy و sell و mid و spread_pct ليتمكن العملاء من الاطلاع عليها، لكنها تُستبعد من mid_7d ومن جميع حسابات *_chg (بالنسبة إلى اليوم الشاذ نفسه وإلى الأيام التي كانت ستستند إليه).

المراجعات والتوقيت

• الأيام هي أيام تقويمية بتوقيت UTC. يظل اليوم الحالي غير مكتمل حتى 00:00 UTC ويُراجع خلال اليوم؛

• لأن نافذة القيم الشاذة تنظر 15 يومًا إلى الأمام كما تنظر إلى الخلف، فإن علامات التعليم (وبالتالي mid_7d و

• تحصل مفاتيح API المجانية على البيانات حتى اليوم السابق؛ أما مفاتيح Pro و Enterprise فتشمل اليوم الحالي.

المؤشر الساعي (Enterprise و GET /v1/rates/{cur}/hourly`، Pro`)

المؤشر الساعي هو المؤشر اليومي بدقة ساعية: لكل ساعة UTC ولكل عملة، يمثل buy و sell متوسطي السعر المرجح حين لمعاملات السوق في تلك الساعة على كل جانب، وتتبع mid و side و spread_pct القواعد اليومية، وتكون confid ence هي الفئة الأساسية للعملة.

• الساعات والجوانب. يوجد صف لكل ساعة تتوافر فيها بيانات السوق. يحتاج الجانب إلى 3* نقاط بيانات على الأقل في

• القيم الشاذة ضمن الساعة. تُبنى مجاميع الساعة من المعاملات الواقعة ضمن $\pm 20\%$ من وسيط سعر الساعة نفسها ؛

• الملخص اليومي. يحمل كل يوم في استجابة العملة الواحدة vwap (متوسط السعر المرجح لليوم كاملاً،

• قيد الإنجاز. تكون ساعة UTC الحالية in_progress = true أثناء جمع بياناتها وسُترَاجع؛

• التوقيت. تصل الصفوف الساعية مع التحديث اليومي الذي يغطي الأيام الثلاثة الأخيرة (وُلتقط حينها المعاملات المتأخرة

ساعية الأقد
لرسم البيان
ثقة المجانية.

مؤشر السوق الموازية متعدد المصادر (GET /v1/street-index`، المنتج "Str "reet Rate Index — multi-source

لكل عملة تنشر مصادر السوق العامة أسعار صرفها في السوق الموازية — إلى جانب السلسلة المبنية على بيانات المعاملات حيثما وُجدت، ومنفردًا حيث لا توجد — ينشر المؤشر السعر المسعّر في المصادر المفتوحة: قنوات Telegram العامة لمكاتب الصرافة، وأقسام الأسعار لدى الناشرين المحليين، والمنتديات. السعر المنشور واقعة؛ نحتفظ بالرقم والوقت ورابط المنشور، ولا نحتفظ بالنص أبدًا.

• السعر المقتبس — رقم واحد من منشور عام واحد: العملة المقتبسة (ISO 4217)، والعملة الأساسية (USD)؛ يُحتسب ب USD ك USD مع الإشارة إلى ذلك، ونُحفظ أسعار EUR منفصلة دون تحويل)، والجانب، والسعر لكل 1 وحدة من العملة الأساسية، ووقت

أبدًا. قد ين
وعدة مدن).

• اصطلاح الجانب. side هو إجراء العميل، كما في المؤشر: يشتري العميل USD بسعر بيع

ب ويوسم ب
ة بلا جوانب.

• الاستخراج. تُستخدم أولاً التعابير النمطية للصيغ الشائعة ("Покупка: 11810"، "USD 1650/1665" /

ربية والأردني
أسطر المت
شורות التي
قم يعيده ك
ببر النمطي.

• النطاق المعقول لكل عملة وأساس: المرجع المبني على بيانات المعاملات لآخر 30 يومًا، وإلا فوسيط تسعيرات

outlier ول
عند ظهوره.

• موثوقية المصدر (0-1، reliability، تُعاد حسابها يوميًا على آخر 30 يومًا):

والمرجع هو

• يُنشر الانزياح المشترك نفسه مع اليوم باسم mid = basis_gap_pct متعدد المصادر /

ة المسعّر ع
الرقمي. وه
سلسلتين بها؛

• النطافة* = 1 - حصة القيم الشاذة؛ *الاستقرار* = $\max(0, 1 - \text{dispersion} / 3 \%)$ ، والتشتت = الوسيط

حد أقصى 1؛

• $\text{reliability} = 0.5 \cdot \text{accuracy} + 0.2 \cdot \text{cleanliness} + 0.15 \cdot \text{stability} + 0.15 \cdot \text{regularity}$ ، ضمن [0.05, 1].

ن 0.2 إلى إ
ة في 3 أيام
ي لكل يوم.

• اليوم (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = الوسيط المرجّح بالموثوقية لقيم mid المنشورات (يُؤخذ

ن المرجّحان

يرات من $\leq$
من عدد ال
رًا وتبلغ 0 ع
مصادر أقل).
3 تسعيرات.

• الوصول. المفاتيح المجانية: عملات الفئة المجانية مع تأخير يوم واحد؛ Pro: جميع العملات؛ Enterprise: وكذلك

يات الأيام ي
مادة وسمها.

• القيود. المنشورات هي ما اختارت المصادر نشره؛ وقد يتأخر المصدر أو يخطئ أو يكون ترويجيًا — ولهذا وُجدت

ة استثمارية.

صفحات العملات وإحصاءات الموقع

• لكل عملة صفحة عامة (`rates/{CUR}/`) بالتأخير نفسه البالغ يومًا واحدًا كما في الباقة المجانية: آخر يوم، والتغيرات، والرسمان البيانيان لمدة 90 يومًا و1 سنة، والمقارنة بين السعر الرسمي وسعر الشارع حيثما يغطي المنتج العملة، وآخر 30 يومًا، والأرقام نفسها التي تقدمها واجهة API. تُنشأ الصفحات و/`sitemap.xml` و/`llms.txt` و/`llms-full.txt` من المؤشر؛ وعند الاستشهاد بأي رقم، يُرجى ذكر المصدر باسم "EMPulse Street FX Index".

ت عرض ال
ار عبر قيمة
DB-IP Lite
.CC BY 4.0

القيود

• تعكس أسعار الشارع ما يدفعه الناس فعليًا في سوق الشارع؛ وهي ليست أسعارًا رسمية ولا أسعار البنك المركزي ولا أسعار ما بين البنوك، وقد تختلف عنها اختلافًا كبيرًا.

. تحقق من
ام أي قيمة.