NetMon

عرض المزايا وخارطة الطريق

قياس الشبكة الخلوية وتحليلها بمساعدة الذكاء الاصطناعي

أداة اختبار ميداني (drive-test) متكاملة على هاتف أندرويد: قياس مباشر لشبكات 4G و5G، وخرائط تغطية، ورسائل RRC/NAS من المودم، وتحليل ذكي، وتقارير جاهزة للتسليم.



ما هو NetMon؟

NetMon تطبيق أندرويد لمهندسي الراديو وفرق الصيانة والتخطيط. يحوّل الهاتف إلى جهاز قياس ميداني: يعرض حالة الشبكة لحظة بلحظة، ويسجّل كل قياس على الخريطة، ويقرأ — على هواتف Qualcomm بصلاحية الجذر — رسائل المودم نفسها التي تتبادلها مع الشبكة. ثم يحوّل التسجيل إلى تحليل وتقرير جاهز للتسليم.

4G · 5G NSA	RRC · NAS	30+	عربي · EN
قياس مباشر للشبكة	من المودم مباشرة	أداة تحليل وتخطيط	واجهة كاملة

من الميدان إلى التقرير في ثلاث خطوات

1

سجّل أثناء تنقّلك

يلتقط التطبيق الإشارة والموقع والأحداث تلقائياً، ورسائل المودم عند تفعيل الجذر.

2

حلّل

التغطية، وأسوأ الخلايا، والـhandover، والـuplink، وأفضل band — على خريطة واضحة.

3

سلّم التقرير

PDF وKML وCSV وAtoll، جاهزة للعميل أو لفريق التخطيط.

محتويات هذا العرض

أولاً: المتوفّر الآن

- 📶 القياس الحيّ
- 🗺️ الخريطة والأبراج
- 🔬 إشارات RRC / NAS
- 📡 الجيران وتضارب PCI
- ⚡ سجلّ الأحداث
- 🧠 التحليل الذكي
- 📄 التقارير والتصدير
- 🌐 الواجهة والترخيص

ثانياً: القادم في التحديثات

- 🛠️ قيد العمل
- 🚀 التحديثات القادمة
- 🔭 لاحقاً

ثالثاً

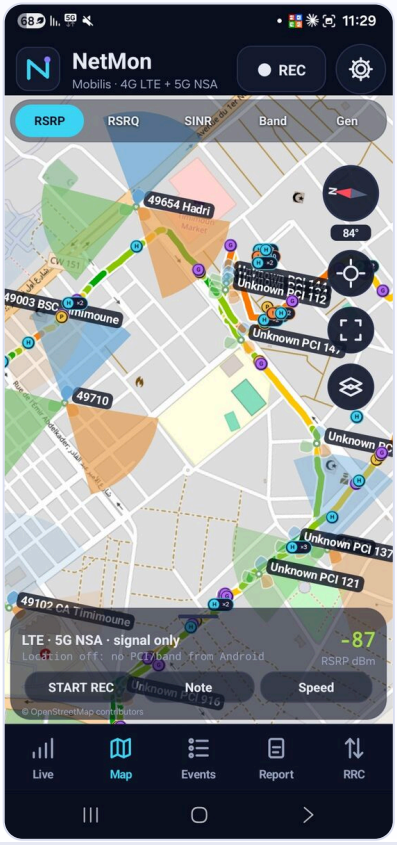
- 📱 الهواتف المدعومة
- 💳 الأسعار والتواصل



القياس الحيّ

جدول مباشر يعرض حالة الشبكة لحظة بلحظة، للشريحتين معاً.

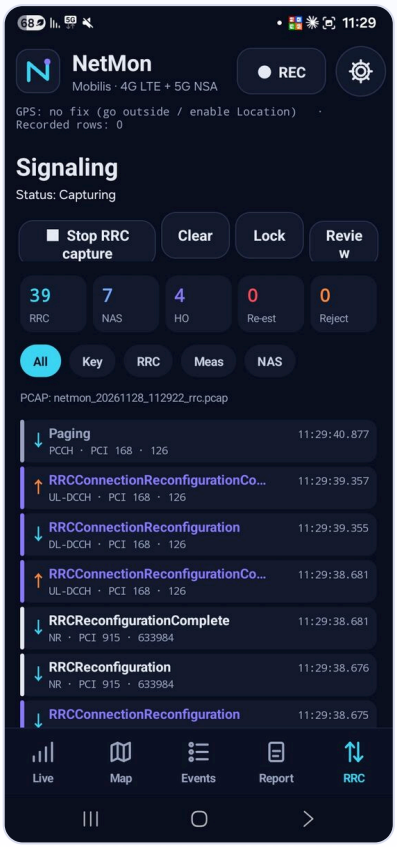
- ✓ RSRP وRSRQ وSINR للخلية الخدمية
- ✓ الخلايا المجاورة وتجميع الحزم (CA)
- ✓ 5G NSA: قيم PCI وARFCN والـband
- ✓ نمط الإرسال (TM) وعدد الطبقات
- ✓ قدرة الإرسال (uplink) وفقد المسار
- ✓ آخر عملية RACH وقيمة TA



الخريطة والأبراج

كل قياس يُسجَّل على الخريطة مع موقعه، مع قاعدة بيانات للأبراج والقطاعات.

- ✓ تلوين المسار حسب الإشارة أو الـband
- ✓ قاعدة بيانات للأبراج والقطاعات
- ✓ ملء PCI/CI للأبراج تلقائياً مع تقرير الأسباب
- ✓ تدقيق PCI والاتجاهات (azimuth) والتغطية
- ✓ محاكي القطاعات والأبراج الافتراضية
- ✓ حفظ مساحات العمل واسترجاعها

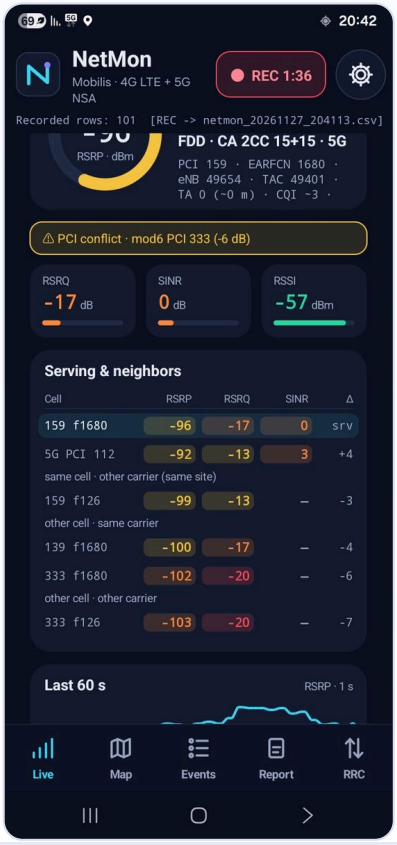


إشارات RRC / NAS

يتطلب الجذر

التقاط رسائل المودم مباشرة على هواتف Qualcomm، وفكّ ترميزها وشرحها بلغة واضحة.

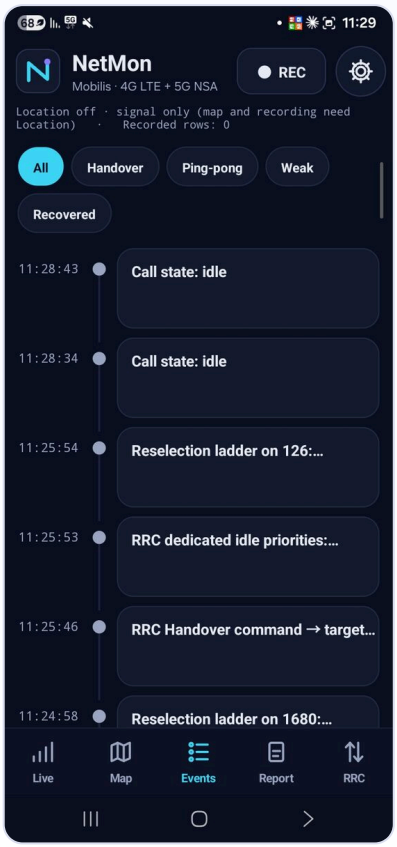
- ✓ فكّ ترميز RRC وNAS مباشرة
- ✓ سبب انقطاع المكالمة (RLF، T310، T304)
- ✓ أسباب الرفض من الشبكة (EMM / CC)
- ✓ فشل SCG في 5G EN-DC مع شرح السبب
- ✓ عدّادات وفلاتر للرسائل المهمة
- ✓ مراجعة الجلسات المسجّلة لاحقاً



الجيران وتضارب PCI

مقارنة الخلايا المجاورة بالخلية الخدمية، وكشف المشكلات الشائعة في التخطيط.

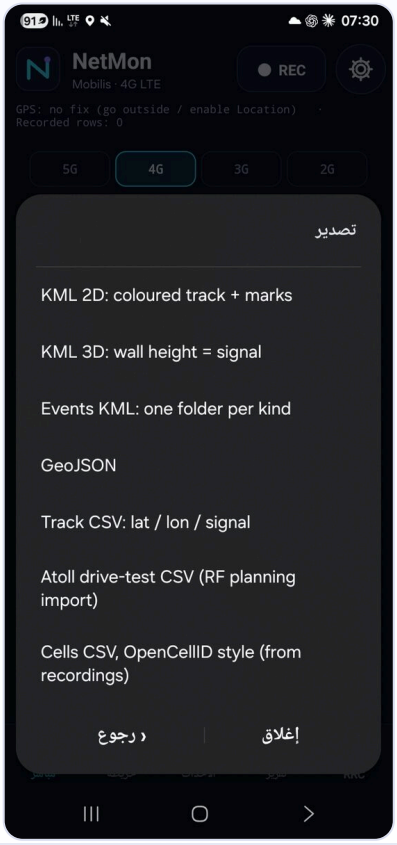
- ✓ قائمة الجيران مع القيم الكاملة
- ✓ كشف تضارب PCI تلقائياً
- ✓ الـbands والترددات لكل خلية
- ✓ تثبيت الـband أو التقنية (بالجذر)



⚡ سجلّ الأحداث

كل حدث مهم في الشبكة يُسجَّل بوقته وموقعه.

- ✓ Handover وإعادة الاختيار (reselection)
- ✓ كشف الـping-pong
- ✓ فترات الإشارة الضعيفة والانقطاع
- ✓ تنبيهات صوتية وملاحظات ميدانية



التقارير والتصدير

تقارير جاهزة للتسليم إلى العميل أو إلى فريق التخطيط.

- ✓ تقرير PDF مع قسم 5G وشرح بالـAI
- ✓ تقرير PDF للمقارنة قبل / بعد
- ✓ KML ثنائي وثلاثي الأبعاد للأحداث
- ✓ CSV للمسار والخلايا
- ✓ تصدير بصيغة Atoll
- ✓ تصدير الخلايا بصيغة OpenCellID

التحليل الذكي

أدوات تحليل تحوّل التسجيل إلى قرارات واضحة، ويمكن شرح نتائجها بالذكاء الاصطناعي.

مقارنة قبل / بعد

سجّل المسار نفسه قبل التعديل على الموقع وبعده، فيُظهر التطبيق جدول مؤشرات KPI وخريطة الفروق وأسوأ النقاط، ويُصدر تقرير PDF للمقارنة.

مشغّل A مقابل B

قارن تغطية مشغّلَين على المسار نفسه مربّعاً بمربّع.

خريطة محدودية الإرسال

تحدّد الأماكن التي يرسل فيها الهاتف بأقصى قدرته (uplink-limited)، وهي مشكلة لا تظهر في خرائط الاستقبال.

اقتراح أفضل band

من تسجيل واحد: أيّ band تثبّته للسرعة وأيّها للتغطية، مع خريطة هيمنة كل band.

التدهور مقارنةً بالماضي

يبني «الوضع الطبيعي» من قياسات سابقة، ثم يحدّد المربّعات التي ساءت فيها الإشارة.

سبب انقطاع المكالمة

يجمع رسائل RRC وNAS حول لحظة الانقطاع، ويعرض السبب الذي أعلنته الشبكة بلغة واضحة.

اسأل الذكاء الاصطناعي

اطرح سؤالاً بالعربية أو الإنجليزية عن تسجيلك، فتأتي الإجابة من بياناتك فقط.

كشف الشذوذ

تنبيه تلقائي للقيم غير المعتادة، مع زرّين لتقييمها: «مشكلة حقيقية» أو «ليست مشكلة».

الواجهة والترخيص

تطبيق مصمَّم للمستخدم العربي، مع ترخيص بسيط وآمن.

- ✓ واجهة عربية كاملة من اليمين إلى اليسار
- ✓ التبديل إلى الإنجليزية بنقرة
- ✓ مفتاح ترخيص مرتبط بالهاتف
- ✓ شراء فوري عبر بوت تيليغرام

خارطة الطريق

هذه المزايا قيد العمل أو مخطّط لها. الترتيب يعكس أولوياتنا الحالية، وقد يتغيّر حسب ملاحظات المستخدمين. لا نَعِد بمواعيد محدّدة، ونُعلن عن كل ميزة عند صدورها.

قيد العمل

CQI الحقيقي من المودم	قراءة مؤشر جودة القناة كما يراه المودم، بدلاً من تقديره.
ذكاء اصطناعي مدمج دون مفتاح	تحليل التقارير بالذكاء الاصطناعي ضمن الاشتراك، دون الحاجة إلى مفتاح API خاص.
زر «اشرح الآن»	شرح فوري لحالة الشبكة الحالية: لماذا السرعة ضعيفة هنا، وما السبب المحتمل.

التحديثات القادمة

التعلّم من تقييماتك	التطبيق يضبط حدود التنبيه تلقائياً حسب تقييمك «مشكلة حقيقية / ليست مشكلة».
خريطة تغطية تنبؤية	توقّع جودة التغطية في الأماكن التي لم يُقَس فيها بعد، انطلاقاً من القياسات السابقة.
التنبؤ بانقطاع المكالمات	إنذار مبكر قبل انقطاع المكالمة أو فشل الـhandover، بناءً على الثواني التي تسبقه.

لاحقاً

دعم هواتف MediaTek	توسيع مزايا المودم (RRC وغيرها) لتشمل هواتف MediaTek.
المزيد حسب طلبكم	نضيف المزايا التي يطلبها المستخدمون أولاً. راسلنا عبر البوت أو البريد.

لماذا هذه الأولويات؟

الذكاء الاصطناعي المدمج يُلغي أكبر عائق اليوم (الحاجة إلى مفتاح API خاص)، وزر «اشرح الآن» يجعل التطبيق مفيداً حتى لغير المختصّين. أما التنبؤ بالانقطاع والتغطية فيحتاج أولاً إلى تجميع بيانات كافية من التسجيلات.

الهواتف المدعومة

كل هواتف أندرويد 12 فما فوق

القياس الحيّ، والخريطة، والتسجيل، والتحليل، والتقارير.

هواتف Qualcomm بصلاحية الجذر

رسائل RRC/NAS، وتثبيت الـband، وقدرة الإرسال، وتفاصيل 5G من المودم. جُرّبت على Galaxy S22 Ultra وGalaxy Z Fold4.

هواتف MediaTek

المزايا الأساسية تعمل؛ ودعم مزايا المودم مخطّط له في تحديث لاحق.

الأسعار

مجاني

0 دج

العرض الحيّ والخريطة الأساسية، دائماً.

احترافي — شهري

3000 دج / شهر

جميع المزايا. تجربة كاملة لمدة 14 يوماً.

احترافي — سنوي

30000 دج / سنة

وفّر شهرين، مع أولوية في الدعم.

الدفع عبر BaridiMob أو بطاقة الذهبية / CIB أو USDT. المفتاح مرتبط بالهاتف، ويصل عبر بوت تيليغرام.

تواصل معنا

🌐 netmon.netmontestdriver.workers.dev

🤖 @NetMonDZ_bot

📧 netmontestdriver@gmail.com

📞 +213 662 14 04 49

© 2026 NetMon · تطوير BEDIAF AHMED