



Analyseur de réseaux IoT : LTE-M / NB-IoT | NCA-IoT v2

Référence **NCA-IOT-V2**

Analyseur de réseaux LPWA nomade multi-opérateurs avec batterie et carte SIM intégrée.

- 1 testeur de réseaux IoT + carte SIM
- 1 antenne 2G/3G/4G + câble 15 cm SMA-mâle / N-femelle
- 1 chargeur 5V 2A
- 1 câble Ethernet
- 1 housse de transport

Cet analyseur de réseaux LPWA (LTE-M / NB-IoT) permet d'interroger les stations relais des principaux opérateurs télécoms (Orange, Bouygues, SFR) et de fournir des résultats précis et en temps réel sur leurs performances radio.

Afin de délivrer des valeurs fidèles qui tiennent notamment compte des contraintes environnementales au moment des tests (cloisons, étages, murs, autres ondes radios perturbatrices), le NCA-IoT v2 ne consulte et ne s'appuie sur aucune base de données en ligne existante.

Grâce à son application mobile dédiée (*Network Cell Analyzer*, disponible pour **IOS** et **Android**), les antennes relais sont scannées, identifiées, et analysées en temps réel depuis la zone testée (en intérieur comme en extérieur), contrairement aux autres applications du même type.

Sa batterie intégrée rechargeable (7000 mAh) lui permet une autonomie de 5 à 7 heures, selon utilisation.

BANDES COUVERTES

LTE-FDD	B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B7(2600) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B18(850) / B19(850) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B28(700)
LTE-TDD	B38(2600) / B39(1900) / B40(2300) / B41(2500)
WCDMA	B1(2100) / B2(1900) / B4(1700) / B5(850) / B6(800) / B8(900) / B19(850)
GSM/EDGE	B2(1900) / B3(1800) / B5(850) / B8(900)



FONCTIONNEMENT

A l'issue d'un premier scan, l'application remonte les informations des valeurs suivantes :

- LTE-M : RSSI, RSRP, RSRQ, SINR
- NB-IOT : RSSI, RSRP, RSRQ, SINR
- 2G : RSSI, RXQUAL

Un résumé permet d'identifier le meilleur réseau des différents opérateurs disponibles à l'endroit où se trouve le testeur.

L'application propose ensuite une vue détaillée par opérateur, et un rafraichissement du scan automatique sur la station sélectionnée.

Dans ce mode, un ping est lancé toutes les 5 secondes afin de réaliser une analyse en mouvement, ou encore de constater l'influence de l'environnement sur une période donnée.

Une fonction indispensable pour les installateurs et intégrateurs qui s'en servent de positionneur d'antennes, par exemple.

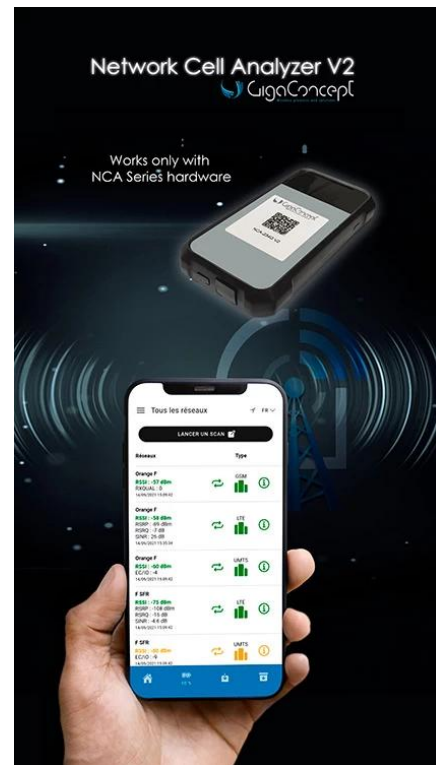
Parmi les informations de base reçues :

- Bandes de fréquence
- Opérateurs (Orange / SFR / Bouygues)
- Technologies LTE-M et NB-IOT / 2G

A la fin du scan global, les résultats des analyses sont exportables* au format .csv.

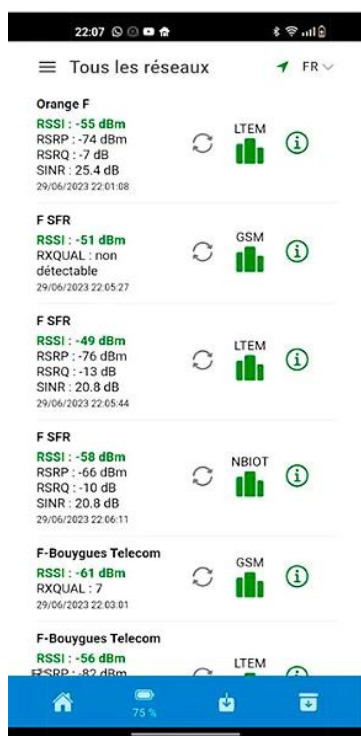
Il est ensuite possible de transmettre le fichier, ou de l'ouvrir directement dans un tableur de type Excel®.

***NB** : L'activation du GPS est nécessaire pour les valeurs de latitude et longitude enregistrées dans l'export.





Captures d'écran de l'application mobile



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INTERFACES	1 port micro USB 2.0 / 1 emplacement pour carte Nano SIM / 1 bouton On/Off
CPU	QCA9531, @650MHz SoC
MÉMOIRE / STOCKAGE	DDR2 128 MO / FLASH 16 MO + 128 MO
MODEM 3G/4G	Module CAT4 (DL/UL 150/50Mbps)
PROTOCOLES	Norme(s) IEEE 802.11a/b/g/n/ac
VITESSE WI-FI	2,4 GHz (300 Mbps), 5 GHz (433 Mbps)
ETHERNET PORT	1 port FE
LED(S)	Écran OLED de 0,96 pouce
ENTRÉE D'ALIMENTATION	1 Micro USB / 5V/2A
BATTERIE	Batterie rechargeable 7000mAh
T° DE FONCTIONNEMENT	0 ~ 35 °C (32 ~ 95 ° F)
T° DE STOCKAGE	-20 ~ +45 °C (-4 ~ +113 °F)
DIMENSIONS / POIDS	180 x 90 x 30 mm / 350 g



Inclus dans le pack :

- 1 testeur de réseaux LTE-M / NB-IoT,
- 1 antenne 2G/3G/4G,
- 1 chargeur 5V 2A,
- 1 câble Ethernet,
- 1 câble RG174 SMA-Mâle / N-femâle 15 cm
- 1 housse de transport,
- 1 **carte SIM**** multi-opérateurs avec 2 ans d'abonnement préchargés, à raison d'une consommation de 5mb max/mensuel*

**** L'usage de la carte SIM hors NCA-234G est interdit. La carte sera immédiatement bloquée en cas d'utilisation annexe ou dépassant les 5Mb par mois. En cas de blocage suite à un dépassement, vous devrez nous contacter pour un ajout de forfait, ou attendre le mois suivant pour pouvoir réutiliser le NCA-IoT-v2.**

