# Analyseur de réseaux GSM 4G-LTE / 3G / 2G | NCA-234G v2

Référence NCA-234G-V2-KIT

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

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

Le NCA-234G v2 est un **analyseur de réseaux GSM** (2G/3G/4G-LTE) capable de tester les stations relais des principaux opérateurs télécoms (grâce à une carte SIM multi-opérateurs intégrées) et de **fournir des résultats précis** sur leurs performances respectives.

Grâce à son application mobile dédiée (***Network Cell Analyzer***, disponible pour **IOS** et **Android**), cet analyseur de réseaux GSM délivre des valeurs fidèles qui tiennent notamment compte des contraintes environnementales inhérentes aux lieux où les tests sont effectués (cloisons, étages, murs, autres ondes radios perturbatrices).

Contrairement aux autres applications existantes, le NCA-234G v2 **ne consulte et ne s'appuie sur aucune base de données** en ligne ; les antennes relais environnantes sont **directement scannées, identifiées, et analysées en temps réel** depuis la zone testée (en intérieur comme en extérieur).

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 :

- 4G : **RSSI, RSRP, RSRQ, SINR**
- 3G : **RSSI, EC/IO**
- 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 :

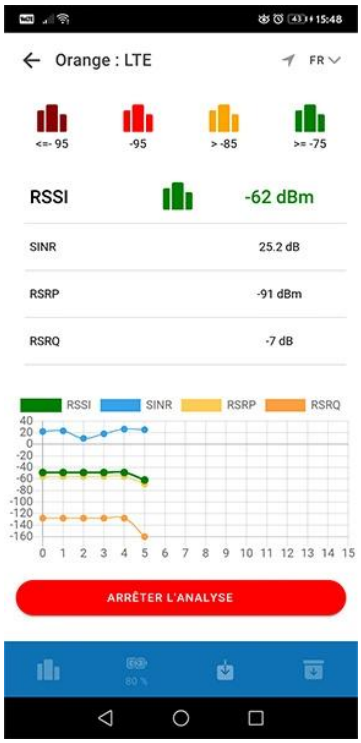
- Bandes de fréquence
- Opérateurs (Orange / SFR / Bouygues…)
- Technologie 2G / 3G / 4G

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 sur votre mobile 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 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 | 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 2G/3G/4G,
- 1 antenne 2G/3G/4G,
- 1 chargeur 5V 2A,
- 1 câble Ethernet,
- 1 câble RG174 SMA-Male / N-female 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-234G.