



Analyseur de réseaux GSM 4G-LTE / 3G / 2G | NCA-234G v3

Référence NCA-234G-V3-KIT

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

- 1 Testeur de réseaux 4G/3G/2G + carte SIM multi opérateurs
- 1 câble Ethernet
- 1 câble USB-A vers USB-C
- 1 câble USB-C vers USB-C
- 1 adaptateur USB-C vers USB-C/RJ45
- 1 alimentation avec ses adaptateurs : US, EU, UK
- 1 housse de transport

Le NCA-234G est un analyseur de réseaux GSM nomade conçu pour mesurer les performances des réseaux cellulaires (4G-LTE, 3G et 2G) des principaux opérateurs télécoms et capable de scanner en temps réel les stations relais environnantes afin de les identifier, de les caractériser et d'évaluer leurs performances depuis la zone de test, que celle-ci soit située en intérieur ou en extérieur.

Sa carte SIM multi-opérateurs intégrée garantit des résultats représentatifs réels, sans dépendre de bases de données externes approximatives, incluant les effets des murs, cloisons, étages et interférences électromagnétiques.

Lors d'un scan initial, l'analyseur remonte les indicateurs RSSI, RSRP, RSRQ et SINR pour la technologie 4G, les valeurs RSSI et EC/IO pour la technologie 3G, et les valeurs RSSI et RXQUAL pour la technologie 2G, afin d'offrir une évaluation complète de la qualité et de la stabilité du signal selon les standards radio en vigueur.

Les informations collectées incluent également les bandes de fréquences utilisées, l'identification de l'opérateur mobile et la technologie radio associée, facilitant la compréhension de l'environnement cellulaire et l'optimisation des installations de communication.

Le NCA-234G dispose également d'un port USB 2.0, d'un emplacement pour carte microSD pouvant accepter des cartes jusqu'à 1 To, et d'un port Ethernet Fast Ethernet 10/100 Mbps accessible via une station d'accueil ou un adaptateur USB-C vers RJ45.

L'alimentation et la recharge sont assurées par une interface USB Type-C fournissant une tension de 5 volts pour un courant de 2 ampères, tandis qu'une batterie lithium-polymère intégrée de 7000 mAh offre une autonomie comprise entre cinq et sept heures selon le type d'utilisation.

Le NCA-234G v3 se caractérise enfin par un format compact avec des dimensions de 145 × 77,5 × 23,5 mm et un poids de 285 grammes, ce qui facilite son transport et son usage en mobilité dans le cadre d'audits radio, de diagnostics réseau et d'optimisation de couverture cellulaire.

BANDES COUVERTES

LTE B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/18/19/20/25/26/28/66/71/38/39/40/41

WCDMA B1/2/4/5/6/8/19



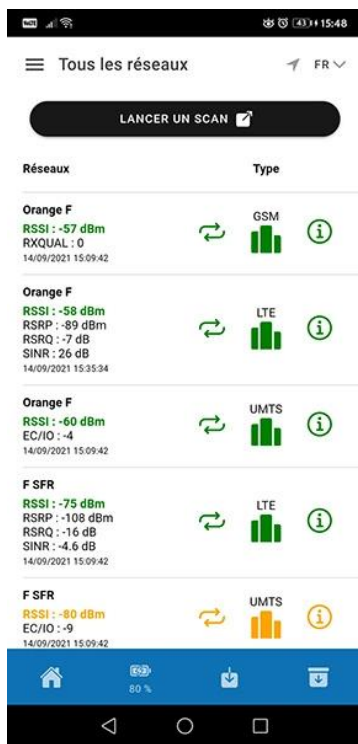
Application mobile

Le NCA-234G s'appuie sur l'application mobile Network Cell Analyzer, disponible sur les systèmes iOS et Android, qui assure l'interface utilisateur, l'affichage des mesures radio et le pilotage des campagnes de scan.

L'application propose un résumé comparatif automatique permettant d'identifier le meilleur réseau disponible parmi les opérateurs détectés à l'emplacement du test, puis offre une vue détaillée par opérateur avec un rafraîchissement continu du scan sur la cellule sélectionnée.

Dans le mode d'analyse continue, un ping est automatiquement déclenché toutes les cinq secondes afin de permettre des mesures en déplacement ou sur une durée prolongée ; l'appareil est ainsi particulièrement adapté aux études de couverture dynamique et au positionnement précis d'antennes par les installateurs et intégrateurs.

À l'issue d'un scan global, les résultats peuvent être exportés au format CSV, ce qui permet leur transmission ou leur exploitation directe dans un tableur de type Excel, les coordonnées GPS de latitude et de longitude étant enregistrées lorsque la fonction GPS du terminal mobile est activée.





FONCTIONNEMENT

À l'issue d'un premier scan, l'application remonte les 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 une 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.

Enfin, les résultats des analyses sont exportables au format .csv.

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



SPÉCIFICATIONS

CPU	Qualcomm QCA9531, @650MHz
MÉMOIRE / STOCKAGE	DDR2 128 Mo / NOR Flash 16Mo + NAND Flash 128Mo
PROTOCOLE(S)	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
VITESSE WI-FI	2,4 GHz (300 Mbps) et 5 GHz (433 Mbps)
RÉSEAU CELLULAIRE	CAT.4
BATTERIE	Batterie lithium polymère rechargeable intégrée de 7000 mAh
PORT POUR CARTE TF	1x emplacement MicroSD (jusqu'à 1 To max)
PORT USB	1x USB 2.0
PORT ETHERNET	1x port Fast Ethernet (compatible via station d'accueil)
VITESSE ETHERNET	10/100 Mbps
ENTRÉE D'ALIMENTATION	USB Type-C, 5V / 2A
CONSOMMATION	En fonctionnement à pleine capacité : < 6W (hors périphériques USB externes)
DIMENSIONS	145 x 77,5 x 23,5 mm
POIDS	285 g



INCLUS DANS LE PACK

- 1 testeur de réseaux 4G/3G,
- 1 câble Ethernet,
- 1 câble USB-A vers USB-C
- 1 câble USB-C vers USB-C
- 1 adaptateur USB-C vers USB-C/RJ45
- 1 alimentation avec ses adaptateurs : US, EU, UK
- 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.*

