



## Analyseur de réseau LTE-M CatM1 / 2G | IoT Network Cell Analyzer

### Référence NCA-IOT

- Testeur de réseau dédié aux bandes IoT de type LTE CAT M1.
- 1 **Modem FX30S Octave™**
- 1 Antenne **GC-W0124**
- 1 batterie externe 10 000mAh
- 1 Soft interne (NCA-IOT)

Nouvelle version ici : **NCA-IOT-V2**

Le NCA-IOT est un **analyseur de réseau** dédié aux bandes **LTE CAT M1**. Il permet de constater en temps réel si une zone est propice ou non à l'installation d'un équipement connecté fonctionnant via ces réseaux.

Grâce à ses deux Leds intégrées et un dashboard dédié, cet analyseur de réseau LPWAN renseigne sur la qualité et la puissance du réseau de deux manières :

### 1/ Version simplifiée

Visualisation directe avec les deux leds du modem :

| LED POWER                                                                          | LED USER                                                                            | Description                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  |  | Signal LTE Bon<br>-90 < RSRP          |
|  |  | Signal LTE Moyen<br>-110 < RSRP < -90 |
|  |  | Signal LTE Mauvais<br>RSRP < -110     |
|  |  | Signal GSM Bon<br>-60 < RX            |
|  |  | Signal GSM Moyen<br>-80 < RX < -60    |
|  |  | Signal GSM Mauvais<br>RX < -80        |



## 2/ Niveau de RSSI: puissance totale du signal reçu. (dBm)

- Niveau de SNR

Le RSSI ou Qualité de la transmission recueilli est de -119,5 dBm et de -118,5 dBm (pour savoir si le système doit changer de cellule)

- RSRP : puissance du signal reçu en dBm sur une seule bande
  - Optimal < -80dBm
  - Bon < -90 dBm
  - Moyen < -90 à -110 dBm
  - Acceptable < -110 à -120 dBm
  - Aléatoire < -120 à -140 dBm

Le RSRP et le RSRQ sont les informations les plus importantes puisqu'elles renseignent sur la qualité de signal. Le RSSI est en général 20 à 30 dB plus élevé que le RSRP, selon la largeur de la bande utilisée.

Les données recueillies sont disponibles sous forme de liste : DATE / HEURE / IDENTIFIANT TESTEUR / PERFORMANCE SIGNAL.

| Group     | Device | Signal | Rx Level                | Data |
|-----------|--------|--------|-------------------------|------|
| nca-ist   | All    |        |                         |      |
| Test Labo | LTE    | -63    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=4 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=5 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=7 |      |
| Test Labo | LTE    | -64    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=6 |      |
| Test Labo | LTE    | -65    | rsrp=-10 rsrq=-95 snr=1 |      |
| Test Labo | LTE    | -65    | rsrp=-10 rsrq=-93 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -65    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -65    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -65    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -65    | rsrp=-10 rsrq=-93 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -65    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -66    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=4 |      |
| Test Labo | LTE    | -66    | rsrp=-10 rsrq=-93 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -66    | rsrp=-10 rsrq=-93 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -67    | rsrp=-10 rsrq=-94 snr=8 |      |
| Test Labo | LTE    | -69    | rsrp=-10 rsrq=-95 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -69    | rsrp=-10 rsrq=-96 snr=8 |      |
| Test Labo | LTE    | -69    | rsrp=-10 rsrq=-96 snr=9 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-10 rsrq=-96 snr=2 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-12 rsrq=-96 snr=9 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-12 rsrq=-96 snr=4 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-12 rsrq=-96 snr=7 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-12 rsrq=-96 snr=6 |      |
| Test Labo | LTE    | -70    | rsrp=-12 rsrq=-96 snr=5 |      |
| Test Labo | LTE    | -68    | rsrp=-12 rsrq=-95 snr=9 |      |
| Test Labo | LTE    | -68    | rsrp=-12 rsrq=-95 snr=9 |      |
| Test Labo | LTE    | -68    | rsrp=-14 rsrq=-95 snr=8 |      |
| Test Labo | LTE    | -68    | rsrp=-8 rsrq=-95 snr=13 |      |
| Test Labo | LTE    | -68    | rsrp=-8 rsrq=-95 snr=8  |      |
| Test Labo | LTE    | -68    | rsrp=-8 rsrq=-95 snr=8  |      |
| Test Labo | LTE    | -69    | rsrp=-9 rsrq=-95 snr=8  |      |

Les résultats des analyses sont exportables au format .csv.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU / RADIO MODULE             | ARM CORTEX A7 à 1,3 GHz / WP7702                                                   |
| STOCKAGE DE MÉMOIRE            | DDR 128 Mo / FLASH 256 Mo                                                          |
| INTERFACES                     | Port série DB9 RS232 / RS-485 / Support d'antenne SMA                              |
| LA FRÉQUENCE                   | LTE Cat-M1 / NB1, EDGE, GSM, GPRS                                                  |
| BANDES                         | B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B26, B28                     |
| RÉGULATION                     | FCC / IC, CE & RoHs, REACH, RCM, Sécurité IEC60950-1, Listé UL, GCF, PTCRB, E-Mark |
| TENSION D'ALIMENTATION         | 4,75 à 32 V                                                                        |
| CONSUMMATION D'ÉNERGIE         | Contact coupé 400microW / Mode ultra basse consommation 2mW                        |
| CONDUCTEURS                    | Pilote USB pour Linux / win7 / win8                                                |
| CLOUD SERVICES                 | Plateforme Octave, mises à niveau FOTA, connectivité mondiale                      |
| DIMENSION, POIDS / TEMPÉRATURE | 86 * 60 * 32mm, 158g / -30 °C à + 75 °C                                            |

► Fournit avec un PowerBank pour une utilisation nomade.

## SPÉCIFICATIONS

Capacité : 8 000 à 10 000 mAh (selon version)  
 Entrée Micro-USB : 5 V 2.1 A  
 Sortie : 5 V 2 × 2.1A max  
 Dimensions : 12.4×6.7×1.5cm  
 Poids : 190g



Photo non contractuelle

**Info :** La mise en fonctionnement nécessite une configuration par vos soins (nous proposons également un accompagnement pour la réaliser) et l'intégration du produit sur la plateforme Octave™.

Octave™ est soumis à des frais d'abonnement.