



Analyseur de réseau LoRaWAN nomade autonome | Netw'O

Référence WAT-50-70-136

- Analyseur de réseau LoRaWAN™ Class A
- Connectivité Bluetooth
- Plage de fonctionnement -20°C à +50°C
- Pile 1,5V remplaçable
- Dimensions 76 × 27 × 135 mm

ANALYSEUR DE RÉSEAU POUR L'IOT

Le Netw'O est un testeur de réseau LoRaWAN™ autonome fonctionnant à piles standards.

Il permet de mesurer la qualité du réseau LoRaWAN™ en temps réel.

Associé à un smartphone via Bluetooth, le Netw'O peut se gérer à distance et permettre une analyse en situation réelle (porte fermée, sous-sol, etc).

Les résultats des tests sont disponibles au format JSON ou csv, et peuvent être directement partagés depuis le smartphone, avec point de localisation inclus.



PONTS FORTS

Les mesures RSSI, SNR, numéro de passerelle, débit et fenêtre d'écoute utilisées sont horodatées, géolocalisées, enregistrées et présentées sur l'interface du smartphone.

Le rapport de mesure peut être enregistré et transféré au format JSON et csv, par e-mail ou par tout autre moyen de communication.

Via l'interface smartphone, il est également possible de choisir un devEUI différent afin de pouvoir tester la qualité radio d'un autre réseau.



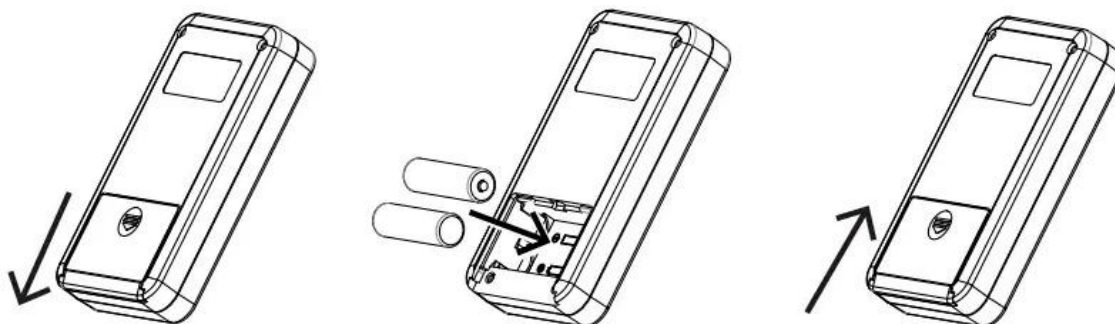


APPLICATIONS

- Test de la qualité radio d'un réseau LoRaWAN™ sur site,
- Comparaison de la couverture radio de plusieurs réseaux LoRaWAN™,
- Activation par personnalisation (ABP) ou activation directe à distance (OTAA).

Le Netw'O permet également de choisir le nombre de trames transmises, le facteur d'étalement (SF) et l'adaptabilité du débit (ADR).

Le compartiment à piles permet de remplacer facilement les piles par 2 piles commerciales AA 1,5 V, ou des piles rechargeables peuvent être utilisées.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Class A, Bluetooth
- Certifié RED, RoHS
- Boîtier IP20
- Double LED ON/OFF & qualité du signal
- T° fonctionnement : -20°C à +50°C
- T° de stockage : +10°C à +30°C
- 2 piles 1,5V remplaçable





TRANSMISSION RF

FRÉQUENCE (MHZ) 863-870

PUISSANCE D'ÉMISSION (DBM) +12

SENSIBILITÉ DU RÉCEPTEUR (DBM) -140

FIRMWARE

PROTOCOLE LoRaWAN™, Classe A

MÉTHODE(S) D'ACTIVATION Activation par personnalisation (ABP) ou activation en direct (OTAA)

CRYPTAGE DES DONNÉES AES128

APPLICATION(S) SMARTPHONE Android, IOS via BLE

INTERFACES UTILISATEUR

LED(S) 1x pour la qualité radio
1x pour l'association de réseaux

BOUTON-POUSOIR Réinitialisation, ON/OFF, Test

BOITIER

ALIMENTATION 2x piles AA 1.5V incluses

DIMENSIONS (MM) 76 × 27 × 135

INDICE DE PROTECTION IP20

ENVIRONNEMENT

T° DE FONCTIONNEMENT -20°C à +50°C

T° DE STOCKAGE +10°C à +30°C
+20%rH à +60%rH

NORMES RoHS avec directive 2014/53/UE sur les équipements radio

RECOMMANDATION D'UTILISATION

Propagation radio : Se mettre dans le contexte réel d'utilisation du produit final (porte, plaque fermée, ...)

