

# Field Test Device

## Qualifier et valider la couverture réseau sur un site



### TESTER

- Assurer le bon positionnement de vos objets connectés
- Déterminer la bonne position d'une gateway



### MESURER

- Vérifier la couverture de votre réseau
- Choisir le réseau le plus approprié



### Caractéristiques supplémentaires :

- Transmission de données :
  - périodique
  - sur événement via bouton-poussoir
- **Écran simplifié** pour une utilisation facilitée
- Données visualisées : UL/DL - Canaux - RSSI/SNR/PER - GPS - Température



Vérifier la disponibilité d'un réseau opéré pour ses objets.



Optimiser le positionnement de la ou des gateways pour la mise en oeuvre d'un réseau privé.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LoRaWAN US915 ARF8124AA | LoRaWAN AS923 ARF8124CA | Sigfox RC4 ARF8122BA

## Caractéristiques mécaniques

Poids	140g
Dimensions	180 x 72 x 21 mm
Boîtier	Unité : ABS GP22 + Couleur noire Lexan : Polycarbonate Autotex Antenne : Thermolast K
Écran	Noir et blanc avec éclairage rétro

## Conditions de fonctionnement

Température	-20°C / +40°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)

## Alimentation

Type de batterie	Lithium-Ion 3,7V 2Ah 7,4Wh, rechargeable
Alimentation	Alimentation externe avec connecteur Micro-USB - 5V, 500 mA

## Configuration

Configuration en locale	IoT Configurator
-------------------------	------------------

## Radio/Sans-fil

Régions	LoRaWAN US902-928 / LoRaWAN AS923 / Sigfox RC4
Fréquence	LoRaWAN US902-928 : ISM band 902-928 LoRaWAN AS923 : ISM band 923-923.5 Sigfox RC4 : ISM 920 - 923
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)
Class LoRaWAN	Class A
Caractéristiques LoRaWAN	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Puissance d'émission RF	LoRaWAN US902-928 : +18 dBm LoRaWAN AS923 : +16 dBm Sigfox RC4 : +23 dBm
Sensibilité	-136 dBm LoRaWAN @SF12 -122 dBm Sigfox

## Réglementations et certifications

Norme	AUS/NZ : AS/NZS 4268:2012 US : FCC- Title 47 CFR Part 15 CANADA : RSS-247 Issue 2
-------	---

## GPS

Latitude	Coordonnées de latitude en degrés, minutes, secondes
Longitude	Coordonnées de longitude en degrés, minutes, secondes

