

## Qualifier et valider la couverture du réseau sur un site



### TESTER

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



### MESURER

- Vérifier la couverture du réseau
- Choisir le réseau le plus approprié

### Caractéristiques supplémentaires :



- **Transmission de données :**
  - périodique
  - sur événement via bouton-poussoir
- **Écran simplifié** pour une utilisation facilitée
- **Stockage des données :** jusqu'à 100 mesures stockées localement et téléchargeables par USB (LoRaWAN)
- **Mode antenne intégrée :** émuler un dispositif avec une antenne PCB (LoraWAN)



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



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

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## LoRaWAN ARF8123AA | Sigfox ARF8121AA

### 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 rétro-éclairage

### 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 EU863-870 / Sigfox RC1
Fréquence	ISM band 865-870MHz
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)
Classe	LoRaWAN : Classe A   Sigfox : Classe 0
Caractéristiques LoRaWAN	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Puissance d'émission RF	14 dBm (25 mW)
Sensibilité	-140 dBm LoRaWAN @SF12 -126 dBm Sigfox

### Réglementations et certifications

Norme	Directive 2014/53/UE (RED)
-------	----------------------------

### GPS

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

