

# Guide de prise en main Testeur SIGFOX



## Test de couverture du réseau SIGFOX Zone 1 :

- Europe, Dom Tom
- Afrique du sud, Albanie, Iran, Oman, Tunisie, Turquie

## Configuration :

- Produit préconfiguré

## Modes sur site et online :

- Visualisation directe du niveau RSSI par la couleur de la LED
- Visualisation précise des niveaux RSSI et SNR sur la plateforme ATIM Cloud Wireless®

## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence radio :	868MHz
Puissance radio :	25mW ⇔ 14dBm
Tension d'alimentation interne :	3,6V <sub>CC</sub> (Batterie LiPo 325mAh)
Courant d'alimentation avec radio active :	50mA <sub>max</sub> pendant 6s
Courant d'alimentation en veille :	2μA <sub>typ</sub>
Recharge batterie :	Par connecteur micro USB (non fourni)
Dimensions boîtier plastique :	90 x 45 x 15mm
Poids :	30g
Utilisation très simple :	1 bouton poussoir + 1 LED multicolore

## 2. COMMENT UTILISER VOTRE TESTEUR

### 2.1 INSCRIPTION PRÉALABLE

A la livraison, le testeur est configuré sur votre compte avec l'email que vous avez fourni lors de la commande. Vous avez reçu un email vous permettant de vous connecter et de définir votre mot de passe. Vérifiez dans vos messages indésirables si jamais vous ne trouvez pas cet email. Suivez les instructions.

### 2.2 COMMENT FAIRE UN TEST DE COUVERTURE ?

Dans le cas d'une installation fixe, il est important de tester à l'endroit exact où vous souhaitez installer le matériel. Tenez le testeur bien verticalement et sans l'entourer de la main (le tenir sur la partie basse, comme sur la photo ci-contre).

Appuyez sur le bouton poussoir et attendez 30 à 40 secondes jusqu'à la réponse de la station SIGFOX (Temps max de réponse Downlink).

La LED doit clignoter et vous indiquer le niveau selon la couleur affichée (voir le tableau ci-dessous)



Tableau d'interprétation RSSI :

<i>Excellent</i>	Vert	> -100dBm
<i>Bon</i>	Jaune	de -100dBm à -109dBm
<i>Modéré</i>	Bleu ciel	de -110dBm à -117dBm
<i>Faible</i>	Bleu foncé	de -118dBm à -123dBm
<i>Très faible</i>	Violet	≤ -124dBm
<i>Pas de signal</i>	Rouge	aucun réseau
	Blanc	attente réponse réseau (downlink)

### 2.1 COMMENT AVOIR DES DONNÉES PRÉCISES SUR LA PLATEFORME ATIM Cloud Wireless® ?

Si vous avez pris un accès à la plateforme IoT ATIM, cela va vous permettre de visualiser les niveaux radio précis : RSSI (niveau de réception) et SNR (rapport signal/bruit).

La plateforme ATIM mutualise les différentes technologies SIGFOX et LoRa. Elle est donc compatible avec les différents opérateurs LoRaWAN comme OBJENIOUS et ORANGE pour la France, ainsi qu'avec les gateways privées.

Voir ci-dessous un exemple de visualisation avec un testeur connecté en SIGFOX :

Timestamp	Delay	Data	Data ASCII	Sequence number	Station ID	Duplicate	RSSI	SNR	Average SNR	Latitude	Longitude	...
2018/02/02 10:02:25	+ 4 s	3202000000120E37	27	124	0562	false	-130	21.45	35.48	45	-1	⊕
2018/02/02 09:54:32	+ 7 s	3202000000120E37	27	119	0562	false	-128	23.96	35.62	45	-1	⊕
2018/02/02 09:36:12	+ 2 s	3202000000100E37	27	112	04ED	false	-133	18.41	35.91	45	-1	⊕
2018/02/02 09:28:13	+ 4 s	32020000000E0E34	24	107	0562	false	-132	19.04	36.04	45	-1	⊕
2018/02/02 09:22:55	+ 2 s	32020000000F0E34	24	104	04ED	false	-129	21.95	40.85	45	-1	⊕
2018/02/02 08:17:59	+ 2 s	010E340E3764	47d	103	04ED	false	-128	23.11	41.03	45	-1	

### 3. REFERENCES PRODUIT

- ACW/LW8-TST  
Version LoRaWAN
- ACW/SF8-TST  
Version Sigfox