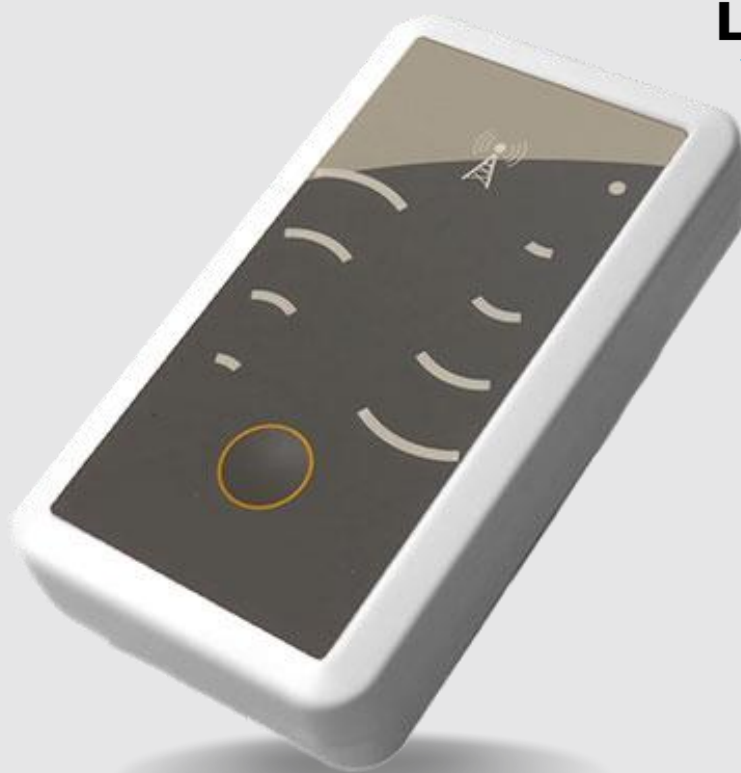


IOT.X.38

TESTEUR DE COUVERTURE RÉSEAU

Fiche technique



spie batignolles

/itm +

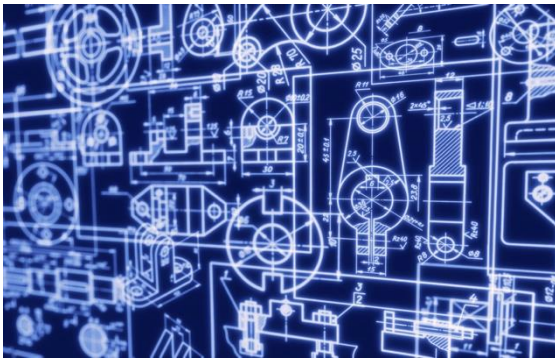
DESCRIPTION

Le IOT.X.38 permet d'évaluer la qualité de la liaison montante et descendante simplement grâce à des LED. Il peut être associé à un smartphone pour contrôler et surveiller plus précisément les informations relatives à la qualité d'une liaison.

Grâce à cette fonctionnalité, le testeur de réseau peut être géré à distance pour simuler les conditions réelles d'installation d'un dispositif (porte fermée, position élevée, etc.).



CARACTERISTIQUES



- Testeur LoRaWAN pour évaluer la qualité de la liaison montante et descendante
- LED pour afficher simplement la qualité de la liaison
- Association avec un smartphone via BLE
- Gestion à distance pour simuler les conditions réelles d'installation d'un dispositif
- Partage des résultats des tests avec le point de localisation directement depuis le smartphone
- Configuration sur différents serveurs LoRaWAN avec différents devEUI

AVANTAGES



- Simple à utiliser
- Affichage clair de la qualité de la liaison via des LED
- Contrôle et surveillance précis via une application smartphone
- Possibilité de simuler les conditions réelles d'installation d'un dispositif
- Partage facile des résultats des tests
- Configuration facile sur différents serveurs LoRaWAN
- Utilisation de piles AA rechargeables



RESEAUX LORA

LoRaWAN® est l'acronyme de « Long Range Wide-area network » c'est à dire réseau étendu à longue portée. Il s'agit d'un protocole de télécommunication permettant la communication à bas débit, par radio, d'objets à faible consommation électrique, connectés à l'Internet via des « passerelles » ou « bases radio ». Les objets connectés ou « capteurs LoRa » participent ainsi à l'Internet des objets (IOT « Internet Of Things »).

MISE EN OEUVRE

Le IOT.X.38 est facile à mettre en œuvre et à configurer à l'aide de l'IoT Configurator local. Il est également doté d'une antenne intégrée et d'une batterie rechargeable, ce qui en fait un outil mobile et facilement transportable. Appuyer sur le bouton ON/OFF le test est lancé. Les résultats apparaissent au bout de quelques secondes sur le boîtier et les mesures sont transmises en bluetooth sur votre smartphone ou apparaissent les paramètres de qualité des signaux transmis et reçus (RSSI, SNR, SF, nombre de passerelles vues).

APPLICATIONS

- Test de la qualité de la liaison LoRaWAN
- Évaluation de l'emplacement idéal pour installer un dispositif
- Surveillance de la qualité de la liaison pour détecter les éventuels problèmes de transmission et de réception
- Partage facile des résultats des tests avec le point de localisation

NIVEAU TECHNIQUE REQUIS : AVANCÉ



É

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, Spie batignolles ITM+ recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau avancé.

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Classe	A
Antenne	Interne
Matériaux du boîtier	ASA UL94 HB
SPÉCIFICATION TECHNIQUES	
Fréquence d'émission	868 MHz
Puissance d'émission	14 dBm
Interface	LoRaWAN
Données de liaison	RSSI, SNR, nombre de passerelles, ...
Format de rapport	Json ou csv
CONDITIONS D'UTILISATION	
Indice de protection	IP67
ALIMENTATION	
Source d'énergie	2 piles AA 1.5V
Pile remplaçable	Oui

