

1. Description Générale

L'enregistreur de données Yesitis permet de mesurer et enregistrer la température et l'humidité de son environnement et communique ces informations via BLE (Bluetooth Low Energy). La détection de choc est également disponible en option. Les caractéristiques du boîtier permettent l'intégration du produit dans divers milieux et applications (contrôle de stockage, logistique, distribution, contrôle de bâtiment...) Toutes les données sont stockées dans un historique interne à l'IOT pouvant contenir jusqu'à 24000 couples de mesures de température / humidité. Le niveau de batterie est actualisé en temps réel, ce qui permet une anticipation de la maintenance des produits. L'IOT dispose de deux LED qui donnent un visuel sur l'état des communications et de la détection de chocs.

Une application peut être installée sur les appareils iOS ou Android pour suivre et gérer l'ensemble des capteurs.



Caractéristiques produit

- Bluetooth 5.0.
- Transfert de données sans fil.
- Affichage de la température, de l'humidité et du niveau de batterie en temps réel sur l'application.
- Historique de 24000 données (couple température + humidité)
- Gestion d'alarmes.
- 2 LED de visualisation
- Option : NFC et détection de choc

2. Caractéristiques techniques

Paramètres	Valeurs
Fréquence du signal de transmission	2.400 GHz – 2.4835 GHz
Protocole	Bluetooth 5.0
Modulation	GFSK
Batterie	CR2450, 550mAh / 3V
Puissance d'émission	De -40dBm à +4Bm
Vitesse de communication	2Mbps
Sensibilité	-96 dBm
Capacité de stockage de données	24000 couples température + humidité
Durée de vie batterie	1 à 4 ans (selon utilisation/option) - remplaçable
Dimension boitier	58mm x 58 mm x 10mm
Plage de fonctionnement	-40°C -> +85°C
Gamme de mesure en température	0°C -> 60°C
Gamme de mesure en humidité	0% -> 100% RH
Précision de mesure en température	±0.5°C de 15°C à 40°C ±1°C de 0°C à 60°C
Précision de mesure en humidité	±3.5% RH de 20% à 80% ±5% RH de 0% à 100%
Intervalle de mesure	1 minute à 120 minutes

3. Précautions

1. Ne pas placer dans un espace en métal.
2. Respect des distances entre le data logger et le récepteur pour garantir une bonne réception.
3. Tenir éloigné de liquides et d'objets corrosifs.
4. Condition de stockage :
 - Température : 25°C_{±4°C}
 - Durée de stockage max : 6 mois.