BLUETOOTH LOW ENERGY
Enregistreur de Température et Humidité sans fil BLE-TH

Les enregistreurs de température et d'humidité sans fil sont utilisés pour mesurer à la fois la température et l'humidité dans les lieux qui nécessitent une surveillance constante des conditions environnementales.
Il convient donc aux musées, archives ou églises pour surveiller les conditions atmosphériques pouvant affecter les objets ou oeuvres exposés. Vous pouvez utiliser une application mobile gratuite pour configurer l'appareil et lire les valeurs de la mémoire interne de l'appareil. Si vous ajoutez une Gateway disponible en option, vous pouvez construire un système de surveillance à distance.

Caractéristiques principales

➔ Fonctionne avec Efento Cloud
Associés à Efento Cloud, les capteurs offrent une surveillance constante, une alerte en cas de dépassement des limites est envoyée. Il est également possible de générer des rapports automatiques et d'analyser les données.

➔ Longue durée de vie de la batterie
Les enregistreurs ont été conçus pour fonctionner jusqu'à 5 ans sur batterie. Vous pouvez oublier le changement fréquent de la batterie ou la recharge souvent fastidieuse de la batterie.

➔ Réduction des coûts
Choisir des capteurs sans fil et la plateforme Cloud permet de réduire les coûts d'installation et de maintenance.

➔ Large gamme de capteurs
Les capteurs Efento peuvent mesurer différentes grandeurs physiques et chimiques. Si vous optez pour un capteur aujourd'hui, vous pouvez étendre votre parc de capteurs à d'autres types quand vous le souhaitez.

➔ Intégration
Les protocoles de communication standard utilisés permettent l'intégration avec n'importe quelle plateforme Cloud ou application mobile.

➔ Mise en place facile
Tout ce dont vous avez besoin pour configurer un enregistreur est un smartphone avec une application mobile gratuite. La configuration complète ne prend pas plus de 15 minutes.

Capteur de température
➔ Gamme : -35°C à 70°C
➔ Précision : jusqu'à 0,25°C dans la plage de -20°C à +70°C
et 0,5°C dans la plage de -35°C à -20°C
➔ Résolution : 0.1°C
➔ Dérive : <0,1°C / an
➔ Taille de la mémoire : 60000 points
➔ Intervalle de mesure : 1 minute à 10 jours, (configurable par l'utilisateur)

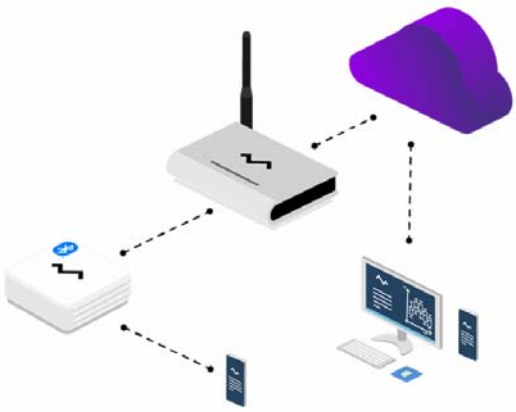
Capteur d'humidité
➔ Humidité : 0 à 100% de HR
➔ Précision : 4% dans la plage de 0 à 80% de HR
et 7% dans la plage de 81 à 99% de HR

Batterie
➔ Pile : 3,6 V, taille AA, capacité 2700mAh (remplaçable)
➔ Durée de fonctionnement de la batterie : au moins 5 ans (intervalle de mesure : 15 min)

Boîtier
➔ Dimensions : 27 x 71 x 71 mm
➔ Poids : 80g (piles comprises)
➔ Boîtier : plastique ABS, couleur blanche
➔ Boîtier : indice de protection : IP30

Interface Bluetooth Low Energy
➔ Communication : Bluetooth Low Energy (BLE)
➔ Fréquence du module radio : 2,4 GHz
➔ Puissance : 2,5 mW (4 dBm)
➔ Portée : jusqu'à 100 m (LoS)
➔ Norme de communication : Bluetooth Smart (BLE, Bluetooth 4.0)
➔ Période de transmission : 1s

Environnement
➔ Fonctionnement
◆ Température : -35°C à 70°C
◆ Humidité : 0 à 99 % de HR ss condensation
➔ Stockage et transport
◆ Température : -40°C à 70°C



Informations complémentaires

Certificat d'étalonnage
À la demande du client, chaque capteur Efento peut être fourni avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme ISO / IEC 17025.
Le test est effectué dans un laboratoire certifié ILAC. La date d'étalonnage est enregistrée dans la mémoire de l'enregistreur et l'utilisateur est informé de la date proposée pour le prochain étalonnage.

Sécurité des données
Les données transmises sans fil entre le capteur et le smartphone / la passerelle Efento peuvent être cryptées. Grâce à cela, les personnes non autorisées ne peuvent pas détourner la communication entre les capteurs et d'autres dispositifs.
Le logiciel des capteurs Efento peut être mis à jour par radio, ce qui vous permet d'installer facilement toute mise à jour de sécurité.

Intégration
Si vous souhaitez intégrer les capteurs Efento à votre logiciel, plateforme Cloud ou application mobile, nous vous fournirons la documentation, les bibliothèques et / ou les SDK nécessaires.

Le passeport capteur
Le passeport capteur documente l'ensemble du cycle de vie d'un appareil. En accédant aux données sur la plateforme Efento Cloud, l'utilisateur peut vérifier toutes les informations du capteur : date de vente, statut de la garantie, date d'étalonnage, informations sur toutes les activités de service. En outre, l'utilisateur peut télécharger tous les documents concernant l'appareil - un duplicata du certificat d'étalonnage ou des protocoles de service.

Applications

Industrie pharmaceutique : Suivi de la température et l'humidité conformément à la FDA CFR 21 Part 11, GDP et GMP.

Musées : Suivi de la température et l'humidité dans les salles d'exposition et les zones de conservation des oeuvres d'art.

Industrie : Suivi de la température et l'humidité dans les zones de stockage et de production.

Laboratoires : Suivi de la température et l'humidité dans les laboratoires d'essai, d'analyse, de métrologie et autres.