

Contrôleur environnemental

FICHE DE DONNÉES DES PRODUITS DE LA SÉRIE EM



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'EM21 et l'EM22 sont des contrôleurs environnementaux sans fil, étanche et enregistrant des données avec des détecteurs de température et d'humidité.

Avec des détecteurs précis et une conception sans fil facile à installer, les contrôleurs Samsara de la série EM sont idéaux pour assurer la sécurité des aliments pendant le transport et surveiller les conditions de l'entrepôt et d'autres applications reposant sur des données environnementales pour garantir la qualité ou maintenir la conformité.

POINTS FORTS

- Contrôle sans fil de la température et de l'humidité
- Conception étanche et renforcée avec écran LCD
- Électronique de pointe, fonctionne pendant plus de trois ans avec une seule pile AA
- Facile à installer et à faire fonctionner, quelle que soit l'échelle

Caractéristiques techniques

Détections incluses :

Températures – intégré (EM21)	Plage : -40 à 60 °C (limitée par la plage de fonctionnement). Exactitude : -10 à 60 °C, valeur typique : $\pm 0,3$ °C, C Max. : $\pm 0,4$ °C -40 à -10 °C, valeur typique : $\pm 0,7$ °C, Max. : $\pm 0,9$ °C
Températures – sonde externe (EM22)	Plage : -55 à 100 °C Exactitude : -55 à 100 °C, valeur typique : $\pm 1,0$ °C Constante de temps : 5 s (bain d'huile)
Humidité	Plage : 0 à 95 % d'HR. Exactitude : 0 à 80% d'HR, valeur typique : $\pm 2,0$ % Max : 3,0 % 80 à 90% d'HR, valeur typique : $\pm 2,5$ % Max : 3,8 % 90 à 95 % d'HR, valeur typique : $\pm 3,0$ % Max : 4,5 % Constante de temps : 18 s (flux d'air 1 m/s)

Connectivité sans fil

Temps réel	Échantillons toutes les 4 secondes, transfert des nouvelles données vers le Cloud en temps réel
Auto-découverte	Détecte toute passerelle associée au même compte et se connecte automatiquement à elle
Portée	30 m (en ligne droite). La portée réelle dépend des interférences RF, des matériaux de construction et des obstacles physiques
Fréquence radio	Protocole de données propriétaire à faible consommation énergétique sur la bande 2,4 GHz

Enregistrement des données

Capacité	Véhicule en marche : Consommation moyenne d'énergie : 1 W. 3 mois
Téléchargement des données	Téléchargement automatique (sans contact) de données sans fil via les passerelles Samsara

Boîtier

Dimensions	6,3 x 6,3 x 2,25 cm
Poids	75,6 g
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Batterie	Pile durant trois ans. Pile AA remplaçable par l'utilisateur
Sonde (EM22)	Acier inoxydable (5 cm x 0,33 cm), enveloppe extérieure hermétiquement scellée en PFA 28 AWG (stérilisable). Longueur totale de la sonde et du fil : 120 cm.
Indice de protection	IP67 : étanche à l'eau et à la poussière selon la norme CEI 60529. Conçu pour résister aux projections, aux pulvérisations et à la poussière (Corps non destiné à une immersion prolongée. Pour surveiller la température du liquide, utilisez le contrôleur EM22 avec une sonde).

Fonctionnalités du logiciel

Visibilité et gestion	Visibilité en temps réel, alertes par SMS et e-mail, et rapports historiques des enregistrements depuis le tableau de bord du Cloud Samsara pour les appareils connectés à Internet et mobiles
Licence globale	Nécessite une licence EM qui inclut la maintenance et l'assistance, l'accès au tableau de bord, le stockage de données issues des capteurs, et les mises à jour des fonctionnalités

Informations pour les commandes

Contrôleur environnemental

HW-EM21	Contrôleur environnemental sans fil Samsara pour les températures et l'humidité
HW-EM22	Contrôleur environnemental sans fil Samsara pour les températures et l'humidité avec sonde de température externe

Licence

LIC-EM-1YR	Licence d'un an pour les contrôleurs de la série EM
LIC-EM-3YR	Licence de trois ans pour les contrôleurs de la série EM
LIC-EM-5YR	Licence de cinq ans pour les contrôleurs de la série EM