

Environmental Monitor

Fiche technique EM31

Numéro de modèle : 010-0031



APERÇU

L'EM31 est un capteur de température sans fil, imperméable et enregistreur de données qui fait transmettre les données au Samsara Cloud via Samsara Vehicle ou les passerelles d'actifs Samsara. L'EM31 peut également se brancher à des sondes accessoires (ACC-EM-P1) pour une gamme plus large d'applications de température.

Avec des capteurs précis et un design sans fil facile à installer, les moniteurs environnementaux de Samsara sont parfaits pour assurer la sécurité des aliments et l'intégrité des produits pendant le transport, la surveillance de l'état des entrepôts et d'autres applications qui s'appuient sur des données environnementales pour assurer la qualité ou maintenir la conformité.

FAITS SAILLANTS

- | | |
|---------------------------------|--|
| Sans fil | Surveille la température avec une fréquence propriétaire de 2,4 GHz lorsque relié à une passerelle compatible Samsara |
| Étanche | Étanche, design robuste avec écran LCD |
| Fonctionne avec batterie | Fonctionne pendant 3 ans ou plus (sous réserve de conditions) avec une seule batterie AA remplaçable par l'utilisateur |

Spécifications techniques

CAPTEURS INCLUS

Température : Capteur de température ambiante situé sur le côté de l'appareil

Gamme

-40 ° à 60 °C (limité par la plage de fonctionnement)

Exactitude

-10 ° à 60 °C, typique : $\pm 0,3$ °, C Max : $\pm 0,4$ °C -30 ° à -10 °C, typique : $\pm 0,7$ °, C Max : $\pm 0,9$ °C

L'EM31 peut également se brancher à des sondes accessoires (ACC-EM-P1), situées au bas de l'appareil, pour une gamme plus large d'applications de température. Informations supplémentaires ci-dessous.

CONNECTIVITÉ SANS FIL

| | |
|------------------------|--|
| En temps réel | Échantillonnage toutes les 4 secondes et transmission de nouvelles données au véhicule ou aux passerelles d'actifs en temps quasi réel |
| Découverte automatique | Détecte automatiquement et se branche à toute passerelle compatible alimentée par Samsara pour transmettre des données |
| Portée | 100 pieds / 30 m (ligne droite). La portée réelle dépend des interférences RF, des matériaux du bâtiment et des obstacles physiques |
| Fréquence radio | 2,4 Ghz, protocole de données de capteur de faible puissance propriétaire |

ENREGISTREMENT DES DONNÉES

| | |
|----------------------------|--|
| Stockage hors ligne | La mémoire flash intégrée enregistre 30 jours de données lorsque l'accès à Internet n'est pas disponible |
| Téléchargement des données | Téléchargement automatique des données sans fil (Zero Touch) via les passerelles Samsara |

Spécifications techniques (suite)

BOÎTIER

| | |
|-------------------------------|---|
| Matériel | Polycarbonate. Ignifuge (UL94 V-0) |
| Dimensions | 8,6 × 6,5 × 2,3 cm |
| Poids | 72 g |
| Écran | Écran LCD personnalisé positif réfléchissant de 23 × 18 mm TN de 23 × 18 mm |
| Température de fonctionnement | -40 ° à 60 °C |
| Puissance de la batterie | Durée de vie typique de la batterie 3 ans et plus. La durée de vie réelle de la batterie peut être affectée par une température extrême ou la force du signal 1x piles AA Energizer L91 (remplaçables par l'utilisateur) |
| Protection de l'environnement | IP67 résistant à la poussière et à l'eau jusqu'à 1 m. Protection IP69k face aux températures élevées et à l'eau à haute pression. Vibration ISO 16750-3. Impact IK06 évalué. Non prévu pour une utilisation comme système de protection incendie primaire et/ou de sécurité des personnes |

SAMSARA CLOUD

| | |
|-----------------------|---|
| Visibilité et gestion | Visibilité en temps quasi réel, alertes SMS et e-mail, et rapports historiques via le tableau de bord Samsara pour les appareils Web et mobiles |
| Licence tout-inclus | Nécessite une licence EM, qui comprend la maintenance et le support, l'accès au tableau de bord, le stockage des données des capteurs et les mises à jour des fonctionnalités |

ACCESSOIRES

| | |
|------------------|--|
| Ce qui est inclu | 2 vis Philips en métal |
| ACC-EM-P1 | Sonde en option qui permet de mesurer à un emplacement supplémentaire et à une plage de température étendue. |

Spécifications techniques (suite)



SONDE EXTERNE ACC-EM-P1

| | |
|-------------------------------|--|
| Aperçu | Sonde en option disponible à l'achat qui permet de mesurer à un emplacement supplémentaire et à une plage de température étendue |
| Température de fonctionnement | -40 °C à 85 °C |
| Spécifications de la sonde | Acier inoxydable, longueur de 50 mm, diamètre de 6 mm |
| Spécification du câble | PVC Jacket |
| Dimensions du câble | 1,27 m ou 50 pouces de longueur |

Règlements

RÈGLEMENTS D'IC

Cet appareil respecte les RSS exempts de licence d'Industrie Canada. L'exploitation est soumise aux deux critères suivants :

- (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférence ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non désiré de l'appareil.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement respecte les limites d'exposition aux RF d'Innovation, Science et Développement Canada établies pour un environnement non réglementé. Cet équipement devrait être installé et exploité de manière à assurer un espacement minimum de 20 cm pour toute personne à tout moment.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Déclaration d'exposition aux rayonnements IC :

Cet équipement respecte les limites d'exposition aux rayonnements du Canada établies pour un environnement non réglementé. Cet équipement doit être installé et exploité avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Déclaration d'exposition aux radiations IC :

Cet équipement correspond aux limites d'exposition aux radiations du Canada dans un environnement non réglementé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Règlements (suite)

DÉCLARATION D'INTERFÉRENCE DE LA FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques Class B, en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, peut causer des interférences nocives aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation spécifique. Si cet équipement cause des interférences nocives à la réception de la radio ou de la télévision, qui peuvent être déterminées en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Brancher l'équipement sur une prise avec un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié
- Demander de l'aide au revendeur ou à un technicien radio/télévision expérimenté

Avertissement de la FCC : Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur d'exploiter cet équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'exploitation est soumise aux deux critères suivants : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nocives, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non désiré.

Avertissement de la FCC : Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur d'exploiter cet équipement.

Déclaration d'exposition aux rayonnements de la FCC :

Cet équipement respecte les limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non réglementé. Cet équipement doit être installé et exploité avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Cet émetteur ne doit pas être co-localisé ou exploité en collaboration avec une autre antenne ou un autre émetteur.