

Milieumonitor

EM31-gegevensblad

Modelnummer: O10-0031



OVERZICHT

De EM31 is een draadloze, waterdichte temperatuursensor voor gegevensverzameling die gegevens naar de Samsara-cloud brengt via Samsara Vehicle of Asset Gateways. De EM31 kan ook worden aangesloten op extra sondes (ACC-EM-P1) voor een breder scala aan temperatuurtoepassingen.

Met nauwkeurige sensoren en een eenvoudig te installeren draadloos ontwerp zijn Samsara-Milieumonitors ideaal voor het waarborgen van de voedselveiligheid tijdens het transport, het bewaken van de magazijnomstandigheden en andere toepassingen die afhankelijk zijn van milieugegevens om de kwaliteit te waarborgen of naleving van de regelgeving te handhaven.

HOOGTEPUNTEN

- | | |
|-----------------------|--|
| Draadloos | Bewaakt draadloos de temperatuur met gepatenteerde 2,4 GHz wanneer deze is aangesloten op een compatibele door Samsara aangedreven gateway |
| Waterdicht | Waterdicht, robuust ontwerp met LCD-scherm |
| Batterijgevoed | Werkt meer dan 3 jaar (afhankelijk van omstandigheden) op één door de gebruiker vervangbare AA-batterij |

Technische specificaties

MEEGELEVERDE SENSOREN

Temperatuur	<p>Omgevingstemperatuursensor aan de zijkant van het apparaat</p> <p>Bereik -40 tot 60 °C (beperkt door het werkingbereik)</p> <p>Nauwkeurigheid -10 tot 60 °C, Typisch: ±0,3 °C, Max: ±0,4 °C, -30 tot -10 °C, Typisch: ±0,7 °C Max: ±0,9 °C</p> <p>De EM31 kan ook worden aangesloten op extra sondes (ACC-EM-P1), aan de onderkant van het apparaat, voor een breder scala aan temperatuurtoepassingen. Aanvullende informatie hieronder.</p>
-------------	--

DRAADLOZE CONNECTIVITEIT

Realtime	Monsters nemen om de 4 seconden en nieuwe gegevens verzenden naar Vehicle of Asset Gateways in bijna realtime
Automatische detectie	Detecteert automatisch en maakt verbinding met elke compatibele door Samsara aangedreven gateway om gegevens te verzenden
Bereik	30 m/100 ft (gezichtlijn). Het werkelijke bereik is afhankelijk van RF-interferentie, bouwmaterialen en fysieke obstakels
Radiofrequentie	2,4 Ghz, een eigen gegevensprotocol energiezuinige sensoren

GEGEVENSVERZAMELING

Offline opslag	Ingebouwd flashgeheugen registreert 30 dagen aan gegevens wanneer een internetverbinding niet beschikbaar is
Gegevensupload	Automatische (zero-touch) draadloze gegevensupload via Samsara-gateways

Technische specificaties (vervolg)

BEHUIZING

Materiaal	Polycarbonaat. Vlamvertragend (UL94 V-0)
Afmetingen	8,6 × 6,5 × 2,3 cm
Gewicht	72 g
Scherm	23 × 18 mm TN reflecterend, doorlatend positief aangepast LCD-scherm
Bedrijfstemperatuur	-40 tot 60 °C
Batterijvermogen	Typische levensduur van de batterij is meer dan 3 jaar. De werkelijke levensduur van de batterij kan worden beïnvloed door extreme temperaturen of signaalsterkte 1x AA Energizer L91-batterijen (door gebruiker vervangbaar)
Bescherming tegen omgeving	Stofdicht en waterbestendig tot 1 m onder water volgens IP67-classificatie. IP69k-classificatie voor bescherming tegen hoge temperaturen en water onder hoge druk. ISO 16750-3 trillingsbestendig. IK06 impact beoordeeld. Niet ontworpen voor gebruik als primair brandbeveiligings- en/of levensbeveiligingssysteem

SAMSARA-CLOUD

Zichtbaarheid en beheer	Bijna realtime zichtbaarheid, waarschuwingen via sms en e-mail en historische rapporten via Samsara-dashboard voor web en mobiele apparaten
All-inclusive licentie	Vereist een EM-licentie, welke onderhoud en ondersteuning, dashboardtoegang, opslag van sensorgegevens en functie-updates omvat

ACCESSOIRES

Wat is inbegrepen?	2x metalen boorschroeven type Philips
ACC-EM-P1	Optionele sonde die metingen op een extra locatie en bij een uitgebreid temperatuurbereik mogelijk maakt

Technische specificaties (vervolg)



ACC-EM-P1 EXTERNE SONDE

Overzicht	Optionele sonde verkrijgbaar die metingen op een extra locatie en bij een uitgebreid temperatuurbereik mogelijk maakt
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 85 °C
Sondespecificatie	Roestvrij staal, 50 mm lengte, 6,0 mm diameter
Kabelspecificatie	PVC-mantel
Kabelafmetingen	1,27 m of 50 inch lang

Regelgeving

IC-REGELGEVING

Dit apparaat voldoet aan de licentievrije RSS's van Industry Canada. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken; en
- (2) Dit apparaat moet elke interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

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.

Dit apparaat voldoet aan de RF-blootstellingslimieten van Innovation, Science and Economic Development Canada die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt om te allen tijde een minimale afstand van 20 cm voor elke persoon te garanderen.

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

Verklaring van blootstelling aan IC-straling:

Dit apparaat voldoet aan de Canadese limieten voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam.

IC-verklaring over blootstelling aan straling:

Dit apparaat voldoet aan de Canadese limieten voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam.

Regelgeving (vervolg)

INTERFERENTIEVERKLARING VAN DE FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION

Dit apparaat is getest en voldoet aan de normen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn vastgesteld om een behoorlijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken met radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als dit apparaat storende interferentie veroorzaakt met radio- of televisie-ontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd om de interferentie te corrigeren met een van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio- of tv-technicus voor hulp

FCC-waarschuwing: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te bedienen nietig verklaren.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen storende interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

FCC-waarschuwing: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te bedienen nietig verklaren.

FCC-verklaring over blootstelling aan straling:

Dit apparaat voldoet aan de limieten van de FCC voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en het lichaam.

Deze zender mag niet samen met een andere antenne of zender worden geplaatst of gebruikt.