

Omgevingssensor

DATASHEET SERIE EM



OVERZICHT

De EM21 en EM22 zijn draadloze, waterdichte, datalogging omgevingssensoren die uitgerust zijn met temperatuur- en vochtigheidssensoren.

De precieze en eenvoudig te installeren sensors van de EM-serie van Samsara zijn ideaal om de voedselveiligheid te verzekeren tijdens het transport, de condities in het magazijn te bewaken en voor andere toepassingen die gebruik maken van milieugegevens om de kwaliteit of compliance te verzekeren.

HIGHLIGHTS

- Draadloze monitoring van temperatuur en vochtigheid
- Waterdicht, ruggedized ontwerp met LCD-display
- Toonaangevende elektronica, werkt 3+ jaar op een enkele AA-batterij
- Eenvoudige installatie en bediening, ongeacht de schaal

Technische specificaties

Inbegrepen Sensoren

Temperatuur – Ingebouwd (EM21)	Bereik: -40° tot 60° C (beperkt door bedrijfsbereik) Nauwkeurigheid: -10° tot 60° C, Typisch: ±0,3° C Max: ±0,4° C – 40° tot -10° C, Typisch: ±0,7° C Max: ±0,9° C
Temperatuur – Externe sonde (EM22)	Bereik: -55° tot 100° C Nauwkeurigheid: -55° tot 100° C Typisch: ±1,0° C Tijdconstante: 5,0s (oliebad)
Vochtigheid	Bereik: 0–95% RV. Nauwkeurigheid: 0 tot 80% RV Typisch: ±2,0% max: ±3,0% 80 tot 90% RV typisch: ±2,5% max: ±3,8% 90 tot 95% RV typisch: ±3,0% max: ±4,5% Tijdconstante: 18s (1 m/s luchtstroom)

Draadloze connectiviteit

Realtime	Bemonstert om de 4 seconden, stuurt nieuwe gegevens in realtime door naar de cloud
Auto-discovery	Detecteert en sluit automatisch aan op een sensor die met dezelfde account is geassocieerd
Bereik	100 ft / 30 m (gezichtslijn). Werkelijk bereik hangt af van RF-interferentie, bouwmaterialen en fysieke obstakels
Radiofrequentie	2,4 Ghz, eigendomsrechtelijk beschermd protocol met low-power protocol voor sensorgegevens

Datalogging

Vermogen	Voertuig aan: 1W typisch stroomverbruik. 3 maanden
Gegevensupload:	Automatisch (zero-touch) draadloos uploaden van gegevens via Samsara gateways

Behuizing

Afmetingen	6,3 x 6,3 x 2,25 cm (2,48 x 2,48 x 0,89 in)
Gewicht	75,6g
Bedrijfstemperatuur	-40° tot +60 ° C
Batterij	Levensduur van de batterij: 3+ jaar. AA-batterij kan door gebruiker worden vervangen
Sonde (EM22)	Roestvrij staal (5,0 x 0,33 cm), 28AWG hermetisch gesloten PFA omhulsel(steriliseerbaar). Totale lengte sonde en draad 120 cm.
Bescherming tegen binnendringen	Waterdicht en stofdicht volgens IP67-kwalificatie conform IEC-norm 60529. Ontworpen voor spatten, spuitnevelen fijnstofdeeltjes. (Niet bestemd voor langdurige onderdomping. Voor het monitoren van de vloeistoftemperatuur EM22 met sonde gebruiken).

Softwarekenmerken

Inzicht en beheer	Realtime inzicht, waarschuwingen via sms en e-mail en historische rapporten via Samsara Cloud dashboard voor web en mobiele apparaten
All-inclusive vergunning	Vereist EM-vergunning waarin onderhoud en ondersteuning, toegang tot dashboard, opslag van sensorgegevens en updates van functies zijn inbegrepen

Bestelinformatie

Omgevingssensor

HW-EM21	Samsara draadloze omgevingssensor voor temperatuur en vochtigheid
HW-EM22	Samsara draadloze omgevingssensor voor temperatuur en vochtigheid met externe temperatuursonde

Vergunning

LIC-EM-1YR	Vergunning van 1 jaar voor sensoren uit de EM-serie
LIC-EM-3YR	Vergunning van 3 jaar voor sensors uit de EM-serie
LIC-EM-5YR	Vergunning van 5 jaar voor sensors uit de EM-serie