

Umgebungsmonitor

DATENBLATT EM-SERIE



ÜBERBLICK

Bei den Modellen EM21 und EM22 handelt es sich um drahtlose, wasserdichte und datenaufzeichnende Umgebungsmonitore mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren.

Mit präzisen Sensoren und einem montagefreundlichen, drahtlosen Design eignen sich diese Samsara-Monitore ideal zur Gewährleistung der Lebensmittelsicherheit während des Transports, zur Überwachung von Lagerbedingungen und für andere Anwendungsbereiche, in denen Umweltdaten zur Sicherstellung von Qualität und Compliance eingesetzt werden.

HIGHLIGHTS

- Drahtlose Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Wasserdichtes, robustes Design mit LCD-Display
- Branchenführende Elektronik, die mit einer einzigen AA-Batterie mehr als 3 Jahre lang betrieben werden kann
- Einfache Installation und Bedienung in jeder Größenordnung

Technische Spezifikationen

Enthaltene Sensoren

Temperatur – Integriert (EM21)	Bereich: -40 bis 60 ° C (begrenzt durch Betriebstemperatur) Genauigkeit: -10 bis 60 ° C, typisch: $\pm 0,3$ ° C, max.: $\pm 0,4$ ° C bei -40 bis -10 ° C, typisch: $\pm 0,7$ ° C, max.: $\pm 0,9$ ° C
Temperatur – Externe Sonde (EM22)	Bereich: -55 bis 100 ° C Genauigkeit: -55° bis 100 ° C, typisch: $\pm 1,0$ ° C Zeitkonstante: 5,0 s (Ölbad)
Luftfeuchtigkeit	Bereich: 0-95 % RH Genauigkeit: 0 bis 80 % RH, typisch: $\pm 2,0$ %, max.: $\pm 3,0$ % 80 bis 90 % RH, typisch: $\pm 2,5$ %, max.: $\pm 3,8$ % 90 bis 95 % RH, typisch: $\pm 3,0$ %, max.: $\pm 4,5$ % Zeitkonstante: 18 s (Luftstrom von 1 m/s)

Drahtloskonnektivität

In Echtzeit	Abtastung alle 4 Sekunden; neue Daten werden in Echtzeit in die Cloud übertragen
Automatische Erkennung	Erkennt automatisch jeden mit demselben Account verknüpften Sensor und verbindet sich mit ihm
Reichweite	100 ft / 30 m (Sichtverbindung). Die tatsächliche Reichweite hängt von möglichen Funkstörungen, verwendeten Baumaterialien und physischen Hindernissen ab
Funkfrequenz	proprietäres, energiesparendes Sensordaten-Protokoll mit 2,4 Ghz

Datenaufzeichnung

Kapazität	Bei laufendem Motor: 1 W typische Leistungsaufnahme. 3 Monate
Daten-Upload	Automatischer (berührungsloser) und drahtloser Daten-Upload über Samsara-Gateways

Gehäuse

Abmessungen	6,3 x 6,3 x 2,25 cm (2,48 x 2,48 x .89 in)
Gewicht	75,6 g
Betriebstemperatur	-40 bis 60 ° C
Akku	Mehr als 3 Jahre Batterielebensdauer. Vom Benutzer austauschbare AA-Batterie
Sonde (EM22)	Edelstahl (5,0 x .33 cm), 28 AWG, hermetisch versiegelter Kabelmantel aus PFA (sterilisierbar). Gesamtlänge von Sonde und Kabel: 120 cm.
Schutzklasse	Wasser- und staubdicht nach IP67 und der IEC-Norm 60529. Entwickelt für Spritz- und Sprühwasser sowie Staub (Das Gehäuse ist nicht auf ein längeres Untertauchen ausgelegt, verwenden Sie zur Überwachung von Flüssigkeitstemperaturen das Modell EM22 mit Temperatursonde).

Softwaremerkmale

Sichtbarkeit und Management	Echtzeit-Sichtbarkeit, Warnmeldungen via E-Mail und SMS sowie Zugriff auf historische Berichte über das Samsara-Cloud-Dashboard für internetfähige und mobile Geräte
All-inclusive-Lizenz	Erfordert EM-Lizenz. Diese umfasst Wartung und Support, Dashboardzugriff, Sensordatenspeicherung und Feature-Updates

Bestellinformationen

Umgebungsmonitor

HW-EM21	Samsaras drahtloser Umgebungsmonitor für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
HW-EM22	Samsaras drahtloser Umgebungsmonitor für Temperatur mit externer Temperatursonde

Lizenz

LIC-EM-1YR	1-Jahres-Lizenz für Monitore der EM-Serie
LIC-EM-3YR	3-Jahres-Lizenz für Monitore der EM-Serie
LIC-EM-5YR	5-Jahres-Lizenz für Monitore der EM-Serie