

Monitor ambiental

HOJA DE DATOS DE LA SERIE EM



DESCRIPCIÓN GENERAL

Los modelos EM21 y EM22 son monitores ambientales inalámbricos y resistentes al agua que registran datos con sensores de temperatura y humedad.

Gracias a la precisión de los sensores y su diseño inalámbrico fácil de instalar, los monitores de la serie EM de Samsara son ideales para garantizar la seguridad alimentaria durante el transporte, controlar las condiciones de los depósitos y efectuar otras tareas que se basan en datos ambientales para garantizar la calidad o el cumplimiento.

PUNTOS DESTACADOS

- Control inalámbrico de la temperatura y la humedad
- Diseño robusto resistente al agua y pantalla LCD
- Sistema electrónico de vanguardia que puede funcionar durante más de 3 años con una sola batería AA
- Instalación y funcionamiento sencillos a cualquier escala

Especificaciones técnicas

Sensores incluidos

Temperatura: incorporado (EM21)	Intervalo: De -40°C a 60°C (según el intervalo operativo). Exactitud: De -10°C a 60°C . Típica: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. Máx.: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$. De -40°C a -10°C . Típica: $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$. Máx.: $\pm 0.9^{\circ}\text{C}$.
Temperatura: sonda externa (EM22)	Intervalo: De -55°C a 100°C Exactitud: De -55°C a 100°C . Típica: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$. Constante de tiempo: 5.0 s (baño de aceite)
Humedad	Intervalo: Humedad relativa de 0 a 95 %. Exactitud: Humedad relativa de 0 a 80 %. Típica: $\pm 2.0\%$. Máx: $\pm 3.0\%$. Humedad relativa de 80 a 90 %. Típica: $\pm 2.5\%$. Máx: $\pm 3.8\%$. Humedad relativa de 90 a 95 %. Típica: $\pm 3.0\%$. Máx: $\pm 4.5\%$. Constante de tiempo: 18 s (flujo de aire de 1 m/s)

Conexión inalámbrica

Tiempo real	Extracción de muestras cada 4 segundos; transmisión de datos nuevos a la nube en tiempo real.
Detección automática	Detección y conexión automáticas a los sensores asociados con la misma cuenta.
Intervalo	100 pies/30 m (línea de visión). El alcance real depende de la interferencia electromagnética, los materiales del edificio y las obstrucciones físicas.
Frecuencia de radio	2.4 Ghz; protocolo patentado de datos de sensores de baja potencia.

Registro de datos

Capacidad	Vehículo encendido: 1 W (consumo típico). 3 meses
Carga de datos	Carga de datos automática (sin intervención) e inalámbrica a través de los terminales telemáticos de Samsara.

Cubierta

Dimensiones	6.3 x 6.3 x 2.25 cm (2.48 x 2.48 x 0.89 pulgadas)
Peso	75.6 g
Temperatura operativa	De -40 ° C a 60 ° C
Batería	Vida útil de la batería: más de 3 años. Batería AA reemplazable por el usuario.
Sonda (EM22)	Acero inoxidable (5.0 x 0.33 cm); cable de 28 AWG con cubierta de perfluoroalcoxi (PFA) sellada herméticamente (esterilizable). Longitud total de la sonda y el cable: 120 cm
Protección de entrada	IP 67: resistente al agua y al polvo conforme a la norma IEC 60529. Diseño resistente a salpicaduras, aspersiones y polvo. (El cuerpo del dispositivo no ha sido diseñado para soportar una inmersión prolongada. Si quiere controlar la temperatura de un líquido, use el monitor EM22 con una sonda).

Características del software

Visibilidad y gestión	Visibilidad en tiempo real, alertas por mensajes de texto y de correo electrónico e informes históricos a través del panel en la nube de Samsara disponible para la web y dispositivos móviles.
Licencia global	Es necesario contar con una licencia EM, la cual incluye el mantenimiento y soporte, el acceso al panel, el almacenamiento de datos de sensores y las actualizaciones de las características.

Información para los pedidos

Monitor ambiental

HW-EM21	Monitor ambiental inalámbrico de Samsara para el control de la temperatura y la humedad
HW-EM22	Monitor ambiental inalámbrico Samsara con sonda térmica externa para el control de la temperatura

Licencia

LIC-EM-1YR	Licencia de un año para monitores de la serie EM
LIC-EM-3YR	Licencia de tres años para monitores de la serie EM
LIC-EM-5YR	Licencia de cinco años para monitores de la serie EM