

# 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

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

## Conexión inalámbrica

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

## Registro de datos

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

## Cubierta

<b>Dimensiones</b>	6.3 x 6.3 x 2.25 cm (2.48 x 2.48 x 0.89 pulgadas)
<b>Peso</b>	75.6 g
<b>Temperatura operativa</b>	De -40 ° C a 60 ° C
<b>Batería</b>	Vida útil de la batería: más de 3 años. Batería AA reemplazable por el usuario.
<b>Sonda (EM22)</b>	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
<b>Protección de entrada</b>	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

<b>Visibilidad y gestión</b>	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.
<b>Licencia global</b>	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