



Sensor inalámbrico de presión atmosférica, temperatura y humedad - Efento

Sensor inalámbrico diseñado para medir temperatura, humedad y presión atmosférica en interiores, ideal para aplicaciones en almacenes, hospitales, museos y aeropuertos.

Además, recopila información y datos históricos de los parámetros medidos, permitiendo un análisis detallado del comportamiento ambiental a lo largo del tiempo.



Monitoreo ambiental en entornos controlados como almacenes, hospitales, salas de exhibición (museos) y terminales (aeropuertos).

Medición de temperatura

Rango: -35°C a $+70^{\circ}\text{C}$

Precisión: hasta 0.4°C en el rango -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$; hasta 0.5°C en el rango -35°C a -20°C

Resolución: 0.1°C

Deriva: $<0.1^{\circ}\text{C/año}$

Medición de humedad

Rango: 0 a 99% RH

Precisión: $\pm 4\%$ en el rango 0 a 80% RH; $\pm 7\%$ en el rango 81 a 99% RH

Histéresis: $\pm 1\%$ RH

Medición de presión

Rango: 300 a 1100 hPa

Precisión absoluta: ± 3 hPa (0 a $+65^{\circ}\text{C}$)

Precisión relativa: ± 0.12 hPa (0 a $+65^{\circ}\text{C}$, p = 800–900 hPa)

Almacenamiento y alertas

Capacidad: 40,000 registros

Sobreescritura de datos más antiguos cuando la memoria está llena

Alarmas configurables para umbrales de temperatura, humedad o presión

Conectividad

Comunicación: Bluetooth Low Energy (BLE)

Frecuencia: 2.4 GHz

Potencia: 2.5 mW (4 dBm)

Alcance: hasta 100 m en espacios abiertos y 20-30 m en interiores

Fuente de energía

Batería: 3.6 V (tamaño AA, 2,700 mAh, reemplazable)

Duración: al menos 5 años (intervalo de medición: 15 min)

Dimensiones y peso

Medidas: 20 x 45 x 85 mm

Peso: 0.055 kg



Compatibilidad

- **Uso con aplicación móvil gratuita** para configuración, lectura de datos, generación de informes y configuración de alertas
- Integración con **Efento Gateway y Efento Cloud** para monitoreo remoto.

Certificados y seguridad

- Certificación de calibración bajo solicitud, **conforme a ISO / IEC 17025**
- Encriptación de datos para evitar **accesos no autorizados**
- **Software actualizable** para parches de seguridad

Gestión de dispositivos

Historial completo del dispositivo disponible en Efento Cloud, incluyendo fecha de venta, estado de garantía, certificados de calibración y mantenimiento.