

SV21

Sensor de calidad del aire



Información general

El sensor de calidad del aire SV21 es un dispositivo gestionado en la nube para monitorear la calidad del aire interior y las condiciones ambientales. Mide específicamente la temperatura, la humedad relativa y el dióxido de carbono. El SV21 también ofrece lecturas de índices, como el índice de calor, el índice Humidex, el índice de riesgo de moho y el índice de punto de condensación. Cada uno de ellos representa una combinación única de temperatura y humedad relativa.

Este sensor es ideal para entornos, como armarios de IDF/MDF, salas de servidores y áreas de almacenamiento en frío, donde es de vital importancia regular la temperatura y proteger los alimentos, el inventario y la infraestructura de red.

Las organizaciones también se benefician de alertas para dispositivos desconectados, asistencia las 24 horas, los 7 días de la semana, y actualizaciones automáticas de firmware, lo que ayuda a garantizar que todos sus sensores funcionen correctamente y mejoren con el tiempo.

Características principales

Cobertura multifacética

- Ocho lecturas de la calidad del aire y del ambiente ayudan a las organizaciones a proteger a las personas y las pertenencias

Instalación fácil y duradera

- El diseño duradero y antivandálico y un accesorio opcional permiten un montaje seguro en pared o techo
- La conexión PoE, junto con un software intuitivo, permite conectar los dispositivos en solo unos minutos

Rendimiento superior

- Diseño que optimiza el consumo de ancho de banda, con un funcionamiento inferior a 5 kbps por dispositivo, lo que permite su uso a escala empresarial
- El almacenamiento integrado de datos del sensor de calidad del aire durante 365 días contribuye al cumplimiento y a las necesidades operativas



SV21

Especificaciones técnicas



SV21

Alimentación y red

Consumo de energía	4 W	Conectividad	Conector de cable RJ-45 para conexión de red/PoE
Entrada de alimentación	PoE IEEE 802.3af	Indicador LED	Indicador de estado y alimentación del sistema

Características generales

Temperatura de funcionamiento	De -32 °C* a +45 °C (de -25 °F a 113 °F) en interiores	Modo sin conexión	Continúa tomando muestras y almacenando datos en el dispositivo
Humedad de funcionamiento	De 0 a 95 %	Frecuencia de muestreo	5 segundos
Almacenamiento	Dispositivo: hasta 365 días Nube: hasta 365 días	Garantía	10 años

Cumplimiento normativo y disponibilidad

Disponibilidad	Estados Unidos, Canadá, India, Reino Unido, Unión Europea, Australia, Nueva Zelanda, México	Cumplimiento normativo y seguridad	FCC Parte 15B Clase B, ICES-003 Clase B, NDAA, UKCA, CE, RCM, VCCI, KCC, BIS, NOM, UL/cUL/IEC 62368-1
-----------------------	---	---	---

Funciones de software

Alertas	Estado del dispositivo, alertas específicas para cada lectura de sensor en función de la duración y el nivel de lectura.	Eventos de sensor	Eventos configurables para cada lectura de sensor en el dispositivo
Notificaciones de alerta	Notificaciones configurables por SMS y correo electrónico	Zonas de sensores	Alertas configurables basadas en un grupo de sensores

*Todas las lecturas de los sensores, excepto las de CO₂, dan una precisión de hasta -32 °C.
Todas las lecturas de los sensores, incluidas las de CO₂, tienen una precisión de hasta -5 °C.



SV21

Especificaciones técnicas



SV21

Características mecánicas

Dimensiones	Longitud: 170 mm/6,96 in Ancho: 169,5 mm/6,67 in Alto: 48 mm/1,8 in	Peso	500 g/17,64 oz
--------------------	---	-------------	----------------

Dimensiones



Sensores integrados

Temperatura	Sensor: CMOS Rango de operación: de -5 a 45 °C (de 23 a 113 °F) Precisión típica: ±0,5 °C (±0,9 °F), Máx. ±1 °C/(±1,8 °F)	CO₂	Sensor: fotoacústico; rango: 0 ppm-40 000 ppm Precisión típica: 400 ppm-1000 ppm ±75 ppm 1001 ppm-2000 ppm ±(40 ppm + 5 % de lectura)
Humedad relativa	Sensor: CMOS Rango de operación: 0 %-95 % sin condensación Precisión típica: ±3 % a 25 °C	Índice de calor	Sensor: fórmula derivada de otros sensores Rango: de 23 °F a 160 °F
Índice de humedad	Sensor: fórmula derivada de otros sensores Rango: 0-50	Índice de punto de condensación	Sensor: fórmula derivada de otros sensores Rango: de 23 °F a 122 °F
Índice de riesgo de moho	Sensor: fórmula derivada de otros sensores Rango: índice 0-3		

Instalación

Accesorios incluidos	Placa de montaje, kit de instalación, destornillador Torx de seguridad T10, 3 tornillos de montaje, 3 arandelas, 4 soportes para paneles de yeso y 3 tuercas de mariposa	Opciones de montaje	Horizontal y vertical para montaje en pared y techo
Ubicaciones de instalación populares	Tablero de la sala de servidores (en techo o repisa) Área de oficina abierta (en el techo) Habitaciones cerradas (en techo o en pared)		



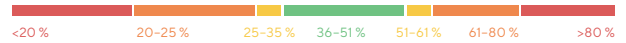
Información general de lectura | Indicadores del ambiente

Temperatura



Las mediciones de temperatura de la serie SV21 tienen una precisión de 23 a 122 °F (de -5 a 45 °C). Al igual que con otros flujos de datos, los usuarios pueden personalizar las alertas de temperatura si un espacio se mantiene a una temperatura fuera de la zona verde recomendada.

Humedad relativa



La humedad relativa es la cantidad de vapor en el aire en comparación con lo que el aire puede contener a esa temperatura.

Índice de calor



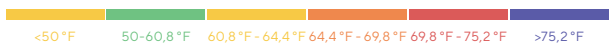
El índice de calor representa la sensación térmica que siente el cuerpo humano cuando se combina la humedad relativa con la temperatura. Se deduce a partir de nuestras lecturas de temperatura y humedad existentes y utiliza el gráfico de índice de calor del Servicio Meteorológico Nacional para calcular el valor de la lectura.

Índice de humedad



Al igual que el índice de calor, y de uso común en Canadá, el Humidex indica la sensación térmica que percibe una persona promedio. Se calcula utilizando una fórmula desarrollada por meteorólogos canadienses.

Índice de punto de condensación



El punto de condensación es la temperatura a la que el aire se enfría lo suficiente como para que el vapor de agua se condense y se convierta en rocío o escarcha. Sectores que van desde el transporte hasta la agricultura suelen utilizar este índice para predecir y mitigar los riesgos que suponen condiciones como las heladas o la niebla.

Índice de riesgo de moho



El Índice de riesgo de moho evalúa la probabilidad de que se genere moho en espacios reducidos y sin ventilación en función de los niveles de temperatura y humedad. Las temperaturas más altas, combinadas con niveles elevados de humedad, generan las condiciones ideales para que proliferen las esporas de moho, lo que convierte a estos factores en indicadores clave del potencial crecimiento de moho.



Información general de lectura | Indicadores del ambiente

Dióxido de carbono (CO₂)



Las mediciones de CO₂ capturan el nivel absoluto de CO₂ en un entorno. A niveles de 800 ppm o menos, el CO₂ es inofensivo. Entre 800 y 2000 ppm, los niveles de CO₂ pueden ser perjudiciales para la salud. A niveles superiores a 2000 ppm, el CO₂ puede ser extremadamente perjudicial para la salud humana.

Detección de manipulación

Indica si su dispositivo se movió o alteró.



Información para pedidos

Precios de los sensores de calidad del aire

Número de modelo	Descripción	Costo (precio recomendado de venta al público) en USD
SV21-HW	Hardware del sensor de calidad del aire SV21	\$699

Precios de accesorios y sensores de calidad del aire

Número de modelo	Descripción	Costo (precio recomendado de venta al público) en USD
ACC-SV-MOUNT-1	Soporte reforzado del sensor	\$89

Precios de la licencia de calidad del aire en la nube (nueva/aumento de la capacidad)

Número de modelo	Descripción	Costo (precio recomendado de venta al público) en USD
LIC-SV-1Y-CAP	Licencia de 1 año de SV, aumento de la capacidad	\$249
LIC-SV-3Y-CAP	Licencia de 3 años de SV, aumento de la capacidad	\$599
LIC-SV-5Y-CAP	Licencia de 5 años de SV, aumento de la capacidad	\$999
LIC-SV-10Y-CAP	Licencia de 10 años de SV, aumento de la capacidad	\$1999

Precios de la licencia de calidad del aire en la nube (renovación)

Número de modelo	Descripción	Costo (precio recomendado de venta al público) en USD
LIC-SV-1Y-RNW	Licencia de 1 año de SV, renovación	\$249
LIC-SV-3Y-RNW	Licencia de 3 años de SV, renovación	\$599
LIC-SV-5Y-RNW	Licencia de 5 años de SV, renovación	\$999
LIC-SV-10Y-RNW	Licencia de 10 años de SV, renovación	\$1999