

## SV21

# Luftqualitätssensor



## Übersicht

Der Luftqualitätssensor SV21 ist ein Cloud-basiertes Gerät zur Überwachung der Innenraum-Luftqualität und der Umgebungsbedingungen. Er misst speziell Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxid. Der SV21 bietet darüber hinaus Messwerte für Indizes wie Hitzeindex, Humidex, Schimmelpilzrisiko-Index und Taupunktindex, die jeweils eine einzigartige Kombination aus Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit darstellen.

Dieser Sensor eignet sich hervorragend für Umgebungen wie IDF/MDF-Schränke, Serverräume und Kühlräume, in denen die Temperaturregulierung und der Schutz von Lebensmitteln, Lagerbeständen und der Netzwerkinfrastruktur von größter Bedeutung sind.

Darüber hinaus profitieren Unternehmen von Alarmmeldungen für offline befindliche Geräte, einem Support rund um die Uhr und automatischen Firmware-Updates, wodurch sichergestellt wird, dass ihre Sensoren betriebsbereit sind und sich im Laufe der Zeit verbessern.

## Wichtige Funktionen

### Vielschichtige Berichterstattung

- Insgesamt 8 Messwerte zu Umgebungsbedingungen und Luftqualität helfen Organisationen, Menschen und Vermögensgegenstände zu schützen

### Einfache, widerstandsfähige Installation

- Robuste Konstruktion widersteht Vandalismus, während die optionale Zubehörhalterung eine sichere Wand- oder Deckenmontage ermöglicht
- Nur über PoE stattfindende Verbindung zusammen mit intuitiver Software bringt Geräte innerhalb weniger Minuten online

### Überragende Leistung

- Bandbreitenfreundliches Design mit einer Betriebsrate von unter 5 kbit/s pro Gerät ermöglicht Skalierbarkeit für Unternehmen
- 365-tägige Speicherung von Luftqualitätssensordaten im Gerät unterstützt die Einhaltung von Vorschriften und betriebliche Anforderungen



## SV21 Technische Daten



SV21

### Strom und Netzwerk

<b>Stromverbrauch</b>	4 W	<b>Konnektivität</b>	RJ-45 Kabelverbindung für Netzwerk/ PoE-Verbindung
<b>Stromeingang</b>	IEEE 802.3af PoE	<b>LED-Indikator</b>	Systemstrom und Status-Indikator

### Allgemein

<b>Betriebstemperatur</b>	-32 °C* bis +45,0 °C (-25 °F bis 113,0 °F) Innenbereich	<b>Offline-Modus</b>	Führt Sampling fort und speichert Daten auf dem Gerät
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	0 bis 95,0 %	<b>Sampling-Frequenz</b>	5 Sekunden
<b>Speicher</b>	Gerät: bis zu 365 Tage Cloud: bis zu 365 Tage	<b>Garantie</b>	10 Jahre

### Compliance und Verfügbarkeit

<b>Verfügbarkeit</b>	USA, CA, IN, UK, UK, EU, AUS, NZ, MX	<b>Compliance und Sicherheit</b>	FCC Part 15B Class B, ICES-003 Class B, NDA, UKCA, CE, RCM, VCCI, KCC, BIS, NOM, UL/cUL/IEC 62368-1
----------------------	--------------------------------------	----------------------------------	---

### Software-Fähigkeiten

<b>Alarmmeldungen</b>	Gerätestatus, spezifische Alarmmeldungen für jeden Sensormesswert basierend auf Dauer und Messwert	<b>Sensorereignisse</b>	Konfigurierbare Ereignisse für jeden Messwert eines Sensors auf dem Gerät
<b>Benachrichtigungen bei Alarmmeldungen</b>	Konfigurierbare SMS- und E-Mail-Benachrichtigungen	<b>Sensorzonen</b>	Konfigurierbare Alarmmeldungen basierend auf einer Gruppe von Sensoren

\*Alle Sensormesswerte mit Ausnahme von CO2 werden bis zu -32 °C genau angezeigt. Alle Sensormesswerte, einschließlich CO2, werden bis zu -5 °C genau angezeigt.



# SV21

## Technische Daten



SV21

### Mechanisch

<b>Maße</b>	Länge: 170,0 mm / 6,96 Zoll Breite: 169,5 mm / 6,67 Zoll Höhe: 48,0 mm / 1,8 Zoll	<b>Gewicht</b>	500,0 g / 17,64 oz
-------------	---	----------------	--------------------

### Maße



### Integrierte Sensoren

<b>Temperatur</b>	Sensor: CMOS Betriebstemperaturbereich: -5,0 bis 45,0 °C (23,0 bis 113,0 °F) Typische Genauigkeit: ± 0,5 °C (± 0,9 °F), Max. ± 1,0 °C / (± 1,8 °F)	<b>CO<sub>2</sub></b>	Sensor: photoakustisch, Messbereich: 0–40.000 ppm Typische Genauigkeit: 400–1000 ppm ± 75 ppm 1001–2000 ppm ± (40 ppm + 5 % des Messwerts)
<b>Relative Feuchtigkeit</b>	Sensor: CMOS Betriebsbereich: 0,0–95,0 % nicht kondensierend Typische Genauigkeit: ± 3,0 % bei 25,0 °C	<b>Hitzeindex</b>	Sensor: Formel abgeleitet von anderen Sensoren Messbereich: 23 °F bis 160 °F
<b>Humidex</b>	Sensor: Formel abgeleitet von anderen Sensoren Messbereich: 0–50	<b>Taupunktindex</b>	Sensor: Formel abgeleitet von anderen Sensoren Messbereich: 23 °F bis 122 °F
<b>Schimmelrisikoindex</b>	Sensor: Formel abgeleitet von anderen Sensoren Messbereich: 0–3 Index		

### Installation

<b>Beinhaltetes Zubehör</b>	1 Montageplatte, 1 Installationsset, 1 T10 Torx-Sicherheitsschraubendreher, 3 x 7 Montageschrauben, 3 Unterlegscheiben, 4 Trockenbauverankerungen und 3 Flügelmuttern	<b>Befestigungsmöglichkeiten</b>	Horizontale und vertikale Ausführungen für Wand- und Deckenmontage
<b>Beliebte Installationsorte</b>	Serverraumschrank (an der Decke oder im Gestell) Offener Bürobereich (an der Decke) Geschlossene Räume (an der Decke oder an der Wand)		



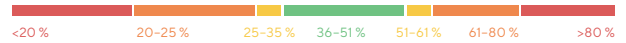
## Übersicht über Messwerte | Indikatoren der Umgebung

### Temperatur



Die Temperaturmessungen des SV21 sind im Bereich von 23 °F bis 122 °F (-5 °C bis 45 °C) genau. Wie bei anderen Datenströmen können Nutzer:innen Alarmmeldung zur Temperatur anpassen, wenn ein Raum eine Temperatur außerhalb der empfohlenen grünen Zone aufweist.

### Relative Feuchtigkeit



Die relative Luftfeuchtigkeit ist das Verhältnis der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit zu der Menge, die Luft bei dieser Temperatur maximal aufnehmen kann.

### Hitzeindex



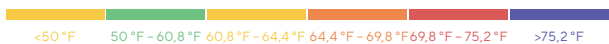
Der Hitzeindex gibt an, wie sich die Temperatur für den menschlichen Körper anfühlt, wobei die relative Luftfeuchtigkeit mit der Temperatur kombiniert wird. Er setzt sich aus unseren bestehenden Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten zusammen und verwendet zur Berechnung des Messwerts die Hitzeindextabelle des National Weather Service.

### Humidex



Ähnlich dem Hitzeindex und in Kanada weit verbreitet, gibt der Humidex an, wie heiß es sich für den Durchschnittsmenschen anfühlt. Er wird mithilfe einer von kanadischen Meteorologen entwickelten Formel berechnet.

### Taupunktindex



Mit dem Taupunkt wird die Temperatur angegeben, bei der die Luft so weit abkühlt, dass Wasserdampf zu Tau oder Frost kondensieren kann. Branchen von Transport bis Landwirtschaft nutzen diesen Index häufig, um Risiken durch Bedingungen wie Frost oder Nebel vorherzusagen und zu mindern.

### Schimmelrisikoindex



Der Schimmelrisikoindex bewertet die Wahrscheinlichkeit von Schimmelpilzwachstum in geschlossenen, schlecht belüfteten Räumen anhand der Temperatur- und Feuchtigkeitswerte. Höhere Temperaturen in Verbindung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit schaffen ideale Bedingungen für das Gedeihen von Schimmelpilzsporen, was diese Faktoren zu wichtigen Indikatoren für potenzielles Schimmelpilzwachstum machen.



## Übersicht über Messwerte | Indikatoren der Umgebung

### Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)



CO<sub>2</sub>-Messungen erfassen den absoluten CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Umgebung. Bei Konzentrationen von 800 ppm oder weniger ist CO<sub>2</sub> harmlos. Zwischen 800 und 2000 ppm kann CO<sub>2</sub> gesundheitsschädlich sein und bei Konzentrationen über 2000 ppm kann CO<sub>2</sub> extrem gesundheitsschädlich sein.

### Erkennung von Manipulationsversuchen

Zeigt an, ob Ihr Gerät bewegt oder manipuliert wurde.



# Bestellinformationen

## Luftqualitätssensoren

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (UVP) USD
SV21-HW	Hardware für Luftqualitätssensor SV21	699 USD

## Preise für Zubehör für Luftqualitätssensoren

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (UVP) USD
ACC-SV-MOUNT-1	Verstärkte Sensorhalterung	89 USD

## Cloud-Lizenzen für Luftqualität (Neu/Kapazitätserhöhung)

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (UVP) USD
LIC-SV-1Y-CAP	1-Jahres-SV-Lizenz, Kapazitätserhöhung	249 USD
LIC-SV-3Y-CAP	3-Jahres-SV-Lizenz, Kapazitätserhöhung	599 USD
LIC-SV-5Y-CAP	5-Jahres-SV-Lizenz, Kapazitätserhöhung	999 USD
LIC-SV-10Y-CAP	10-Jahres-SV-Lizenz, Kapazitätserhöhung	1.999 USD

## Cloud-Lizenzen für Luftqualität (Verlängerung)

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (UVP) USD
LIC-SV-1Y-RNW	1-Jahres-SV-Lizenz, Verlängerung	249 USD
LIC-SV-3Y-RNW	3-Jahres-SV-Lizenz, Verlängerung	599 USD
LIC-SV-5Y-RNW	5-Jahres-SV-Lizenz, Verlängerung	999 USD
LIC-SV-10Y-RNW	10-Jahres-SV-Lizenz, Verlängerung	1.999 USD