

## SV21 空気質センサー



### 概要

SV21 空気質センサーは、屋内空気質や周辺の環境条件を監視するための、クラウド管理型デバイスです。このデバイスは、温度、相対湿度、および二酸化炭素を重点的に測定します。さらにSV21は、暑さ指数、ヒューミデックス、カビリスク指数、露点指数といった指標の数値も測定します。これらはそれぞれ、温度と相対湿度を独自に組み合わせて算出されたものです。

このセンサーは、温度調節や、食品・在庫・ネットワークインフラストラクチャの保護が極めて重要となる、主配線盤/中間配線盤設備室、サーバールーム、および低温保管エリアなどの環境に最適です。

組織はさらに、オフラインのデバイスに関する通知、24時間365日のサポート、およびファームウェアの自動更新の恩恵を受けることができ、センサーが常に稼働している状態を確保し、時間の経過とともに機能を向上させることが可能になります。

### 主な機能

#### 多角的なカバー範囲

- 8種類の周囲環境および空気質の測定値で、組織の人と資産を保護

#### 設置の簡単さと優れた耐久性

- 耐久性と耐衝撃性に優れた設計で、オプションのアクセサリーを使用して壁面や天井に固定可能
- PoEだけで接続できる簡便さと直感的に使用できるソフトウェアの組み合わせで、数分のうちにデバイスがオンラインで稼働を開始

#### 優れたパフォーマンス

- デバイス1台あたりに必要な帯域幅が5 kbps未満と低負荷であるため、エンタープライズ規模の導入に対応
- オンボードストレージには空気質センサーのデータを365日保存でき、コンプライアンスや運用のニーズに対応



## SV21 技術仕様



SV21

### 電源とネットワーク

消費電力	4W	接続性	ネットワーク/PoE接続用RJ-45ケーブルコネクタ
電源入力	IEEE 802.3af PoE	LEDインジケータ	システム電源とステータスインジケータ

### 一般

動作温度	-32*~+45°C (-25~113°F) 屋内用	オフラインモード	データのサンプリングとデバイスへの保存を継続
動作湿度	0~95.0%	サンプリング周波数	5秒
ストレージ	デバイス: 最大365日 クラウド: 最大365日	保証	10年間

### コンプライアンスと製品の提供状況

提供状況	USA, CA, IN, UK, UK, EU, AUS, NZ, MX	コンプライアンスと安全性	FCC Part 15B Class B, ICES-003 Class B, NDAA, UKCA, CE, RCM, VCCI, KCC, BIS, NOM, UL/cUL/IEC 62368-1
------	--------------------------------------	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ソフトウェア機能

アラート	デバイスのステータス、期間と測定値レベルに基づく各センサーの測定値に対して出される特定のアラート	センサーイベント	デバイス上のセンサーによる測定値ごとにイベントの設定が可能
アラート通知	設定可能なSMSとメールの通知	センサーゾーン	センサーのグループに基づいてアラートの設定が可能

\*CO2を除くすべてのセンサーの測定値は、-32°Cまで正確に読み取れます。  
CO2を含むすべてのセンサーの測定値は、-5°Cまで正確に読み取れます。



## SV21 技術仕様



SV21

### 物理的仕様

寸法	長さ: 170.0 mm / 6.96インチ 幅: 169.5 mm / 6.67インチ 高さ: 48.0 mm / 1.8インチ	重量	500.0 g / 17.64オンス
----	-------------------------------------------------------------------------	----	--------------------

### 寸法

170.0 mm / 6.67インチ



### オンボードセンサー

温度	センサー: CMOS 動作範囲: -5.0~45.0°C (23.0~113.0°F) 標準精度: ±0.5°C (±0.9°F)、 最大±1.0°C / (±1.8°F)	CO2	センサー: 光音響、 範囲: 0~40,000 ppm 標準精度: 400~1000 ppm ±75 ppm 1001~2000 ppm ± (40 ppm + 測定値の5%)
相対湿度	センサー: CMOS 動作範囲: 0.0~95.0% 結露なし 標準精度: ±3.0% @ 25°C	暑さ指数	センサー: その他のセンサーから導き出される計算式 範囲: 23~160°F
ヒューミデックス	センサー: その他のセンサーから導き出される計算式 範囲: 0~50	露点指数	センサー: その他のセンサーから導き出される計算式 範囲: 23~122°F
カビリスク指数	センサー: その他のセンサーから導き出される計算式 範囲: 0~3指数		

### 設置方法

付属品	取付プレート1個、設置キット1個、T10セキュリティトルクスドライバー1個、取付ネジ7個、ワッシャー3個、乾式壁アンカー4個、ウィングナット3個	取り付け用オプション	水平および垂直に壁と天井に取り付け可能
よく設置される場所	サーバールームのクローゼット (天井またはラック) オープンオフィスエリア (天井) 閉め切った部屋 (天井または壁)		



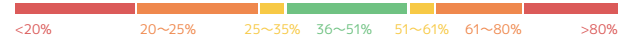
## 測定値の概要 | 周辺環境インジケータ

## 温度



SV21の温度測定範囲は、23～122°F (-5～45°C)です。ほかのデータストリームと同様に、ある空間の温度が推奨されるグリーンゾーン外に保たれている場合、温度アラートをカスタマイズできます。

## 相対湿度



相対湿度とは、その温度で空気が保持できる水分量と比較した空気中の水分量です。

## 暑さ指数



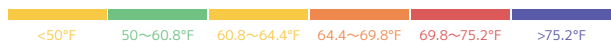
暑さ指数は、相対湿度と温度を組み合わせた場合に人が体で感じる温度を表します。これは既存の温度と湿度の測定値から導き出されるもので、米国気象サービスの熱指数表を使用して値が計算されます。

## ヒューミデックス



ヒューミデックスは暑さ指数と類似していますが、カナダで広く使用されています。平均的な人がどれほどの暑さと考えるかを示す値です。カナダの気象台が開発した公式を使用して算出されます。

## 露点指数



露点指数は、空気が十分に冷やされて水蒸気が露や霜として凝結する温度のことです。運輸・交通機関から農業まで様々な業界がこの指数を使用しており、霜や霧といった状況からのリスクを予測して軽減しています。

## カビリスク指数



カビリスク指数は、温度と湿度レベルに基づいて、換気されていない狭い空間でのカビの発生の可能性を評価します。高温と高湿の組み合わせは、カビが増えるのに理想的な条件を作り出すため、それらの要素がカビの成長の可能性を示す重要な指標となります。



## 測定値の概要 | 周辺環境インジケータ

### 二酸化炭素 (CO2)



CO2測定値は、環境中のCO2の絶対レベルを把握するものです。800ppm以下のレベルでは、CO2は無害です。800~2000ppmのレベルでは、CO2が人の健康に害を及ぼす恐れがあり、2000ppm以上のレベルになると、CO2は極めて有害となる恐れがあります。

### タンパー検知

デバイスが移動されたり、改ざんされたりした場合に表示されます。



## 注文に関する情報

### 空気質センサーの価格設定

モデル番号	説明	費用 (希望小売価格) 米ドル
SV21-HW	SV21 空気質センサーハードウェア	\$699

### 空気質センサー付属品の価格設定

モデル番号	説明	費用 (希望小売価格) 米ドル
ACC-SV-MOUNT-1	強化センサーマウント	\$89

### 空気質クラウドライセンス価格設定 (新規/容量増加)

モデル番号	説明	費用 (希望小売価格) 米ドル
LIC-SV-1Y-CAP	1年間のSVライセンス、容量増加	\$249
LIC-SV-3Y-CAP	3年間のSVライセンス、容量増加	\$599
LIC-SV-5Y-CAP	5年間のSVライセンス、容量増加	\$999
LIC-SV-10Y-CAP	10年間のSVライセンス、容量増加	\$1,999

### 空気質クラウドライセンス価格設定 (更新)

モデル番号	説明	費用 (希望小売価格) 米ドル
LIC-SV-1Y-RNW	1年間のSVライセンス、更新	\$249
LIC-SV-3Y-RNW	3年間のSVライセンス、更新	\$599
LIC-SV-5Y-RNW	5年間のSVライセンス、更新	\$999
LIC-SV-10Y-RNW	10年間のSVライセンス、更新	\$1,999