

SV21

Capteur de qualité de l'air



Présentation

Le capteur de qualité de l'air SV21 est un appareil géré dans le cloud, conçu pour surveiller la qualité de l'air intérieur et les conditions ambiantes. Il mesure notamment la température, l'humidité relative et le dioxyde de carbone. Le SV21 fournit un indice de chaleur, un indice d'humidité, un indice de risque de moisissure et un indice de point de condensation, qui représentent chacun une combinaison unique de température et d'humidité relative.

Ce capteur est idéal pour divers espaces, telles que les salles informatiques (IDF/MDF), les salles de serveurs et les zones de stockage froides, où il est essentiel de réguler la température et de protéger les aliments, les stocks et l'infrastructure des réseaux.

Les entreprises bénéficient également d'alertes pour tout appareil hors ligne, d'une assistance 24 h/24, 7 j/7, de mises à jour automatiques des microprogrammes, ce qui leur permet de s'assurer que leurs capteurs sont opérationnels et s'améliorent au fil du temps.

Caractéristiques principales

Couverture à plusieurs facettes

- Huit relevés relatifs à la qualité de l'air permettent aux entreprises de protéger leurs employés et leurs biens.

Installation facile et durable

- Conception durable et anti-vandalisme. À fixer aux murs ou aux plafonds.
- La connexion PoE uniquement, associée à un logiciel intuitif, permet de connecter des appareils en quelques minutes.

Des performances supérieures

- Une conception économe en bande passante avec un fonctionnement nécessitant moins de 5 kbit/s par appareil permet de répondre aux besoins des entreprises.
- Le stockage intégré de 365 jours des données des capteurs de qualité de l'air permet de répondre aux besoins de conformité et aux besoins opérationnels.



SV21

Spécifications techniques



SV21

Alimentation électrique et réseau

Consommation électrique	4 W	Connectivité	Connecteur de câble RJ-45 pour la connexion réseau/PoE
Entrée d'alimentation	PoE IEEE 802.3af	Voyant LED	Indicateur d'alimentation et d'état du système

Général

Température de fonctionnement	-32 °C* à +45,0 °C (-25 °F à 113,0 °F) en intérieur	Mode hors ligne	Poursuit l'échantillonnage et le stockage des données sur l'appareil
Humidité tolérée en fonctionnement	0 à 95 %	Fréquence d'échantillonnage	5 secondes
Stockage	Appareil : jusqu'à 365 jours Cloud : jusqu'à 365 jours	Garantie	10 ans

Conformité et disponibilité

Disponibilité	USA, CA, IN, UK, kR, JP, EU, AUS, NZ, MX	Conformité et sécurité	FCC partie 15B classe B, ICES-003 classe B, NDAA, UKCA, CE, RCM, VCCI, KCC, BIS, NOM, UL/cUL/IEC 62368-1
----------------------	--	-------------------------------	--

Fonctionnalités logicielles

Alertes	État de l'appareil, alertes spécifiques pour chaque relevé de capteur en fonction de la durée et du niveau de lecture	Événements liés aux capteurs	Événements configurables pour chaque relevé de capteur sur l'appareil
Notifications d'alerte	Notifications configurables par SMS et par e-mail	Zones de capteurs	Alertes configurables basées sur un groupe de capteurs

*Tous les relevés des capteurs, à l'exception du CO2, mesurent avec précision jusqu'à -32 °C.
Tous les relevés des capteurs, y compris le CO2, mesurent avec précision jusqu'à -5 °C.



SV21

Spécifications techniques



SV21

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Longueur : 170,0 mm/6,96 po Largeur : 169,5 mm/6,67 po Hauteur : 48,0 mm/1,8 po	Poids	500,0 g/17,64 oz
-------------------	---	--------------	------------------

Dimensions

170,0mm/6,67 po



DéTECTEURS intégrés

Température	Capteur : CMOS Plage de fonctionnement : -5,0 à 45,0 °C (23,0 à 113,0 °F) Précision typique : $\pm 0,5$ °C ($\pm 0,9$ °F), Max. $\pm 1,0$ °C/ $\pm 1,8$ °F	CO₂	Capteur : photoacoustique, Plage : 0 à 40 000 ppm Précision typique : 400 ppm - 1 000 ppm ± 75 ppm 1 001 ppm - 2 000 ppm $\pm (40 \text{ ppm} + 5 \% \text{ du relevé})$
Humidité relative	Capteur : CMOS Plage de fonctionnement : 0,0 à 95,0 % sans condensation Précision typique : $\pm 3,0$ % à 25,0 °C	Indice de chaleur	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : 23 °F à 160 °F
Humidex	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : 0 à 50	Indice de point de rosée	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : 23 °F à 122 °F
Indice de risque de moisissure	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : indice de 0 à 3		

Installation

Accessoires inclus	1 plaque de montage, 1 kit d'installation, 1 tournevis Torx de sécurité T10, 7 vis de fixation, 3 rondelles, 4 chevilles d'ancrage et 3 écrous à oreilles	Options de montage	Accessoires horizontaux et verticaux pour la fixation aux murs et aux plafonds
Emplacements d'installation populaires	Armoire de salle des serveurs (au plafond ou sur rack) Bureaux ouverts (au plafond) Chambres fermées (au plafond ou au mur)		



Aperçu des relevés | Indicateurs environnementaux

Température



Les mesures de température du SV21 sont précises de 23 à 122 °F (-5 à 45 °C). Comme c'est le cas avec les autres flux de données, les utilisateurs peuvent personnaliser des alertes de température si la température d'un espace est en dehors de la plage verte recommandée.

Humidité relative



L'humidité relative correspond à la quantité d'humidité que contient l'air comparée à ce que l'air est en mesure de contenir à cette température.

Indice de chaleur



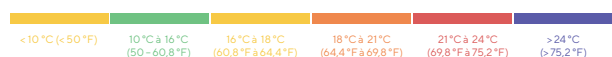
L'indice de chaleur représente ce que le corps humain ressent lorsque l'humidité relative est combinée à la température. Elle est dérivée de nos relevés de température et d'humidité existants et utilise le tableau d'indice du National Weather Service (service météo national des États-Unis) pour calculer la valeur des relevés.

Humidex



Semblable à l'indice de chaleur et couramment utilisé au Canada, Humidex indique la chaleur ressentie par une personne moyenne. Elle est calculée à l'aide d'une formule mise au point par des météorologistes canadiens.

Indice de point de rosée



Le point de rosée est la température à laquelle l'air se refroidit suffisamment pour que la vapeur d'eau se condense en rosée ou en givre. Les secteurs des transports et de l'alimentation utilisent souvent cet indice pour prédire et atténuer les risques liés à des conditions telles que le froid ou le brouillard.

Indice de risque de moisissure



L'indice de risque de moisissure évalue la probabilité de croissance de moisissures dans des espaces confinés et non aérés en fonction des niveaux de température et d'humidité. Des températures plus élevées combinées à une humidité élevée créent des conditions idéales pour la prolifération des apparitions de moisissures, ce qui fait de ces facteurs des indicateurs clés de la croissance potentielle de ces moisissures.



Aperçu des relevés | Indicateurs environnementaux

Dioxyde de carbone (CO₂)



Les mesures de CO₂ capturent le niveau absolu de CO₂ dans un espace. À des niveaux de 800 ppm ou moins, le CO₂ est inoffensif. Entre 800 et 2 000 ppm, les niveaux de CO₂ peuvent être nocifs pour la santé. À des niveaux supérieurs à 2 000 ppm, le CO₂ peut être extrêmement nocif pour la santé humaine.

Protection contre les sabotages

Indique si votre appareil a été déplacé ou altéré.



Informations relatives aux commandes

Tarifs des capteurs de qualité de l'air

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
SV21-HW	Capteur de qualité de l'air SV21 (matériel)	699 USD

Tarifs des accessoires pour capteurs de qualité de l'air

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
ACC-SV-MOUNT-1	Support de capteur renforcé	89 USD

Tarifs des licences cloud de qualité de l'air (nouveau/augmentation de capacité)

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
LIC-SV-1Y-cap	Licence SV de 1 an, augmentation des capacités	249 USD
LIC-SV-3Y-cap	Licence SV de 3 ans, augmentation des capacités	599 USD
LIC-SV-5Y-Cap	Licence SV de 5 ans, augmentation des capacités	999 USD
LIC-SV-10Y-cap	Licence SV de 10 ans, augmentation des capacités	1 999 USD

Tarifs des licences cloud de qualité de l'air (renouvellement)

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
LIC-SV-1Y-NRW	Licence SV de 1 an, renouvellement	249 USD
LIC-SV-3Y-NRW	Licence SV de 3 ans, renouvellement	599 USD
LIC-SV-5Y-NRW	Licence SV de 5 ans, renouvellement	999 USD
LIC-SV-10Y-NRW	Licence SV de 10 ans, renouvellement	1 999 USD