

SV25

Capteur de qualité de l'air



Présentation

Le capteur de qualité de l'air SV25 est un appareil géré dans le cloud qui surveille la qualité de l'air intérieur et les conditions ambiantes. Comme le SV23, il mesure les polluants intérieurs tels que les particules et les composés organiques volatils, tout en prenant désormais en charge l'enregistrement audio et les mesures de la lumière ambiante, de la pression barométrique, du formaldéhyde et du monoxyde de carbone.

Ce capteur est bien adapté aux environnements spécialisés tels que les laboratoires, les usines et les entrepôts. Il peut être utilisé pour protéger les espaces de travail contre les risques environnementaux. Le SV25 collecte également de nombreuses données qui peuvent être utilisées pour répondre aux exigences des principales certifications en matière de bâtiments écologiques (comme RESET, LEAD ou WELL).

Les entreprises bénéficient également d'alertes en cas d'appareil hors ligne, d'une assistance 7 jours sur 7 et de mises à jour automatiques du microprogramme, ce qui leur permet de s'assurer que leurs capteurs sont opérationnels et s'améliorent au fil du temps.

Caractéristiques principales

Une couverture complète

- 11 relevés de conditions ambiantes aident les organisations à protéger leurs employés et leurs biens
- 11 relevés de qualité de l'air aident les organisations à optimiser la qualité de l'air respiré dans les bâtiments

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 de répondre aux besoins opérationnels



SV25

Spécifications techniques



SV25

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	-5,0 °C à +45,0 °C (23,0 °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	0,0 à 95,0 %	Fréquence d'échantillonnage	5 secondes
Stockage	Appareil : jusqu'à 365 jours Cloud : jusqu'à 365 jours	Garantie	10 ans

Conformité et disponibilité

Disponibilité	ÉTATS-UNIS	Conformité et sécurité	FCC partie 15B classe B, ICES-003 classe B, UKCA, CE, RCM, VCCI, KCC, BIS, NOM, UL/cUL/IEC 62368-1, conforme à la loi NDAA FY2019
----------------------	------------	-------------------------------	---

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



SV25

Spécifications techniques



SV25

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Longueur : 170 mm/6,7 po Largeur : 169,5 mm/6,7 po Profondeur : 48,0 mm/1,9 po	Poids	568,0 g/20,0 oz
-------------------	--	--------------	-----------------

Dimensions

170,0 mm/6,7 po



Installation

Accessoires inclus	Plaque de montage, kit d'installation, tournevis de sécurité Torx T10, vis de fixation, rondelles, cheville d'ancrage pour cloisons sèches et écrou à oreilles	Options de montage	Accessoires horizontaux et verticaux pour la fixation aux murs et aux plafonds
Emplacements d'installation populaires	Ateliers de fabrication (fixation au plafond ou au mur) Locaux de stockage de biens durables (fixation au plafond ou au mur)		



SV25

Spécifications techniques



SV25

DéTECTEURS intégrés

Température	Capteur : CMOS Plage de fonctionnement : -5,0 à 45,0 °C (23,0 à 113,0 °F) Précision typique : ± 0,5 °C (± 0,9 °F), Max. ± 1,0 °C (± 1,8 °F)	Indice de risque de moisissure	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : indice de 0 à 3
Humidité relative	Capteur : CMOS Plage de fonctionnement : 0,0 à 95,0 % sans condensation Précision typique : ± 3,0 % à 25,0 °C	CO₂	Capteur : photoacoustique Plage : 0,0 à 40 000,0 ppm Précision typique : 400,0 ppm – 1 000,0 ppm ± 75,0 ppm 1 001,0 ppm à 2 000,0 ppm ± (40,0 ppm + 5,0 % du relevé)
Particules fines PM2,5	Capteur : optique à diffusion par laser Plage du capteur : 0 à 1 000 µg/m ³ Précision typique : 0 à 100 µg/m ³ : ± 25 µg/m ³ + 5 % de la valeur mesurée	Niveau sonore	Capteur : microphone MEMS Plage : 20 à 120 dB SPL (niveau sonore pondéré) Précision typique : ± 5 dB
PM 4,0	Capteur : optique à diffusion par laser Plage du capteur : 0 à 1 000 µg/m ³ Précision typique : 0 à 100 µg/m ³ : ± 25 µg/m ³ 100 à 1 000 µg/m ³ : ± 25 % de la valeur mesurée	Indice de la qualité de l'air	Capteur : indice américain de qualité de l'air calculé à partir des données de plusieurs capteurs, Plage : 0 à 500,0
PM 10,0	Capteur : optique à diffusion par laser Plage du capteur : 0 à 1 000 µg/m ³ Précision typique : 0 à 100 µg/m ³ : ± 25 µg/m ³ 100 à 1 000 µg/m ³ : ± 25 % de la valeur mesurée	Indice de vapotage	Capteur : formule exclusive dérivée des données de plusieurs capteurs Plage : 0 à 100,0
CO	Capteur : électrochimique Plage : 0 à 1 000 ppm	Pression barométrique	Capteur : piézorésistif Plage : 300 à 1 250 hPa Précision typique : ± 50 Pa
Formaldéhyde	Capteur : électrochimique Plage : 0,0 à 5 000,0 ppb Précision : ± 20,0 ppb ou ± 20,0 % mv, selon la valeur la plus grande	Enregistrement audio	Capteur : microphone omnidirectionnel
Lumière ambiante	Capteur : CMOS Plage : 0,0 à 7 000,0 lux Précision typique : ± (6,0 + 5,0 % du relevé) lux	Conservation des enregistrements audio	De 90 à 365 jours
Indice COVT	Capteur : MOX Plage : 0,0 à 500,0	Indice de chaleur	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : 23 °F à 160 °F
Mouvement	Capteur : capteur infrarouge passif, Champ de vision : 120,0°	Indice de point de rosée	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : 23 °F à 122 °F
Humidex	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : 0 à 50	Indice viral RESET®	Capteur : formule dérivée des autres capteurs Plage : 0 à 100 %



Aperçu des relevés | Indicateurs environnementaux

Température



Les mesures de température du SV25 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



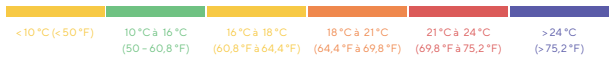
L'indice de chaleur représente ce que le corps humain ressent lorsque l'humidité relative est combinée à la température. Elle est dérivée de nos relevés de température et d'humidité existants et utilise le tableau d'indice du National Weather Service (service météo national des États-Unis) pour calculer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

Humidex



Semblable à l'indice de chaleur et couramment utilisé au Canada, Humidex indique la chaleur que procure la 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

Niveau sonore



Mesure du niveau sonore total à proximité du capteur. Selon les règles de l'OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail des États-Unis), les niveaux sonores ne doivent pas dépasser 90 dBA sur une période de 8 heures ou 95 dBA sur une période de 4 heures.

Mouvement

Mesure des changements dans l'absorption de la lumière infrarouge causés par le mouvement de corps chauds. Cette mesure est enregistrée par un détecteur à infrarouge passif. Évalué avec la même technologie que celle des détecteurs de mouvement utilisés dans la détection des intrusions, un événement lié au mouvement indique le mouvement d'une personne ou d'un animal ou d'autres changements importants au niveau de l'activité infrarouge.

Lumière ambiante

Avec les capteurs Verkada, vous pouvez analyser l'éclairage, garantir une expérience sécurisée aux occupants et effectuer des économies d'énergie dans les bâtiments. Mesurés en lux, les relevés de lumière ambiante vous permettent d'examiner les conditions de lumière en temps réel et de définir des alertes basées sur des seuils personnalisés pour protéger et optimiser vos espaces.

Pression barométrique

La pression barométrique, ou pression atmosphérique, est une mesure du poids de l'air. Mesurée en hectopascals (hPa), la pression barométrique est influencée par le climat extérieur et les conditions intérieures, telles que le fonctionnement des systèmes de CVC ou la température.

Enregistrement audio

Un système d'enregistrement audio alimenté par un microphone numérique omnidirectionnel pouvant enregistrer jusqu'à 365 jours d'audio sur n'importe quel appareil SV25. L'enregistrement audio est désactivé par défaut et comprend également des fonctionnalités standards de respect de la vie privée qui garantissent que les capacités d'enregistrement audio sont déployées de manière à respecter la vie privée des individus.

Protection contre les sabotages

Indique si votre appareil a été déplacé ou altéré.



Aperçu du relevé | Indicateurs de qualité de l'air

Dioxyde de carbone (CO₂)



Les mesures de CO₂ capturent le niveau absolu de CO₂ dans un environnement. 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.

Indice de vapotage



L'indice de vapotage de Verkada est un score calculé à partir des données de plusieurs capteurs et en étroite corrélation avec l'activité de vapotage et/ou de tabagisme. Les valeurs de l'indice de vapotage en dehors de la plage verte indiquent que quelqu'un est sans doute en train de vapoter ou de fumer, mais peuvent également provenir de fumées ou vapeurs d'autres sources. La fumée de cuisson, de combustion de carburants ou de feux de friche peut également donner des valeurs d'indice de vapotage élevées.

Indice de la qualité de l'air



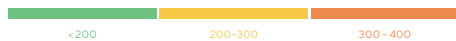
L'indice américain de la qualité de l'air (AQI) mesure la pollution totale dans l'air et fournit des points de référence pour les niveaux considérés comme inoffensifs pour la santé. Un indice supérieur à 100 indique que l'air est insalubre, d'abord pour certains groupes de personnes sensibles, puis pour tous à mesure que la valeur de l'indice augmente.

Indice viral RESET®



L'indice viral RESET® est conçu pour évaluer la probabilité de transmission de virus aéroportés dans les espaces intérieurs, en s'appuyant sur les recherches relatives à la transmission des virus et en les appliquant à une surveillance continue.

COVT



L'indice COVT est une mesure totale des composés organiques volatils, c'est-à-dire des substances chimiques qui s'évaporent dans l'air et sont émises par les produits de nettoyage, les peintures, les vernis, les parfums et des centaines d'autres produits. Le benzène, l'éthylène glycol et le formaldéhyde en sont des exemples. Mesurés au sein d'un indice COVT, les COV sont mesurés ensemble en raison de leurs effets cumulatifs, des valeurs élevées de COVT ayant des effets nocifs sur la santé.

Monoxyde de carbone (CO)



Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz inodore et incolore qui peut être mortel. Mesuré en pièces par million (ppm), le CO se trouve dans les fumées produites chaque fois que du carburant est brûlé dans des camions, moteurs, cuisinières, grils ou encore fours. S'il n'est pas détecté, le CO peut s'accumuler à l'intérieur des pièces et empoisonner les personnes ou les animaux qui le respirent.



Aperçu du relevé | Indicateurs de qualité de l'air

PM2,5

Les particules fines 2,5 (PM 2,5) correspondent aux minuscules gouttelettes ou particules contenues dans l'air, dont la largeur est inférieure à 2,5 microns et qui peuvent être aspirées par les poumons. Les particules fines 2,5 capturent les particules provenant de la poussière, des gaz d'échappement des véhicules, de la combustion de carburants, de la cuisson, de la fumée de tabac et des vapeurs de vapotage. Ces particules peuvent avoir un impact négatif sur la santé.

PM 4,0

Les particules en suspension 4,0 (PM 4,0) correspondent aux minuscules gouttelettes ou particules contenues dans l'air, dont la largeur est inférieure à 4,0 microns et qui peuvent être aspirées par les poumons. Les particules en suspension 4,0 capturent les particules provenant de la poussière, des fumées d'échappement des véhicules, de la combustion de carburants, de la cuisson, de la fumée de tabac et des vapeurs de vapotage. Ces particules peuvent avoir un impact négatif sur la santé.

PM 10,0

Les particules fines 10,0 (PM 10,0) correspondent aux minuscules gouttelettes ou particules contenues dans l'air, dont la largeur est inférieure à 10,0 microns et qui peuvent être aspirées par les poumons. Les particules fines 10,0 capturent les particules provenant de la poussière, des fumées d'échappement des véhicules, de la combustion de carburants, de la cuisson, de la fumée de tabac et des vapeurs de vapotage. Ces particules peuvent avoir un impact négatif sur la santé.

Formaldéhyde

Le formaldéhyde est un gaz incolore et inflammable qui est utilisé dans de nombreux composés courants tels que les matériaux de construction, les peintures, les engrais et comme produit émis lors de la combustion assurée par des appareils utilisant des carburants ou lorsque l'on fume une cigarette. La formaldéhyde a une forte odeur et peut provoquer une irritation de la peau, des yeux, du nez et de la gorge et provoquer certains types de cancer.



Informations relatives aux commandes

Tarifs des capteurs de qualité de l'air

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
SV25-HW	Capteur de qualité de l'air SV25 (matériel)	1299 USD
SV25-128-HW	Capteur de qualité de l'air SV25 (matériel)	1449 \$

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	1999 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	1999 USD