



# TRANSMETTEURS CVC

---

Catalogue

**VAISALA**

# EXCELLENCE DANS LA PRISE DE MESURES



## Pour **SOLUTIONS** de pointe

Notre sélection de transmetteurs de température, d'humidité et de dioxyde de carbone est parfaite pour la surveillance et les contrôles des systèmes CVC, tels que les systèmes d'automatisation de bâtiments, la ventilation à la demande et les systèmes de gestion de bâtiments.



## Performances **INÉGALÉES**

Des mesures précises sont essentielles pour un air intérieur sain et une meilleure efficacité énergétique des bâtiments. Les capteurs et les transmetteurs Vaisala sont réputés pour leurs performances inégalées, leurs résultats fiables et leur faible coût total de possession.



## Écologique et **DURABLE**

Les technologies uniques et de pointe des capteurs Vaisala se manifestent dans notre gamme polyvalente de produits. Les transmetteurs ont une durée de vie exceptionnellement longue et offrent une excellente stabilité de mesure, le tout pratiquement sans entretien. Ceci explique en partie pourquoi les produits Vaisala représentent un choix durable.



## 5 ans **DE GARANTIE**

Nous connaissons la qualité durable et la longue durée de vie de nos instruments de mesure. Nous offrons une période de garantie standard de 5 ans sur nos émetteurs pour l'automatisation de bâtiments.

### **5 ANS DE GARANTIE SUR CERTAINS TRANSMETTEURS CVC**

Les instruments de mesure fiables et de haute qualité de Vaisala ont une durée de vie très longue, nécessitent peu de maintenance et offrent une excellente stabilité de mesure. Pour un contrôle CVC fiable, ils sont donc le choix idéal. Nos transmetteurs pour l'automatisation de bâtiments sont couverts par une garantie de 5 ans.



Voir toutes les conditions de garantie :

[www.vaisala.fr/warranty](http://www.vaisala.fr/warranty)

# TRANSMETTEURS INTÉRIEURS

Une exactitude qui dure

Le secret de la longue durée de vie de nos transmetteurs : la combinaison réussie d'une technologie de mesure unique et d'une conception soignée, évolutive des instruments. Ces produits ont une excellente stabilité de mesure. Ils ne nécessitent donc pratiquement aucune maintenance et constituent un choix durable.

Les transmetteurs CVC universels sont réputés pour leur longue durée de vie et leur faible coût total de possession, leur fiabilité et leurs besoins de maintenance minimes tout au long de leur cycle de vie.

	<b>Série HMW90</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>Série TMW90</b> Transmetteurs de température	<b>Série GMW90</b> Transmetteurs de dioxyde de carbone, d'humidité et de température
			
<b>INSTALLATION</b>	Montage mural	Montage mural	Montage mural
<b>PARAMÈTRES DE SORTIE</b>	Humidité relative Température Température de point de rosée/de point de givre Température humide Enthalpie Rapport de mélange Humidité absolue Ecart de point de rosée	Température	Dioxyde de carbone Humidité relative Température Température de point de rosée/de point de givre Température humide Enthalpie Rapport de mélange Humidité absolue Ecart de point de rosée
<b>OPTIONS DE SORTIE</b>	4 à 20 mA alimenté par boucle 0...5/0...10 V, relais en option Modbus RTU	4 à 20 mA alimenté par boucle 0...5/0...10 V, relais en option	4...20 mA 0 à 5/0 à 10 V Modbus RTU
<b>DÉTAILS</b>	Boîtier IP30 Option d'affichage Couvercles décoratifs en option Mesure non limitée à un utilisateur modules disponibles Exactitude $\pm 1,7$ % HR, $\pm 0,2$ °C Certificat d'étalonnage inclus	Boîtier IP30 Option d'affichage Couvercles décoratifs en option Modules de mesure interchangeables disponibles Exactitude $\pm 0,2$ °C Certificat d'étalonnage inclus	Boîtier IP30 Option d'affichage Indication du CO <sub>2</sub> en option par LED Couvercles décoratifs en option Modules de mesure interchangeables disponibles Plage de mesure du CO <sub>2</sub> 0 à 5 000 ppm Exactitude $\pm 1,7$ % HR, $\pm 0,2$ °C $\pm 50$ ppm à 1 000 ppm de CO <sub>2</sub> Certificat d'étalonnage inclus
<b>EN SAVOIR PLUS</b>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>

<b>HMW82/83</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>TMW82</b> Transmetteurs de température	<b>GMW83/84/86</b> Transmetteurs de dioxyde de carbone, d'humidité et de température
		
Montage mural	Montage mural	Montage mural
Humidité relative Température	Température	Dioxyde de carbone Humidité relative Température
4 à 20 mA alimenté par boucle 0... 10 V	4 à 20 mA alimenté par boucle	4...20 mA 0...10 V
Boîtier IP30 Exactitude $\pm 3$ % HR, $\pm 0,5$ °C	Boîtier IP30 Exactitude $\pm 0,5$ °C	Boîtier IP30 Option d'affichage (GMW83) Affichage à LED du CO <sub>2</sub> (GMW83A) Portée : 0...2 000 ppm Exactitude $\pm 60$ ppm à 1 000 ppm de CO <sub>2</sub> , $\pm 3$ % HR, $\pm 0,5$ °C
<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>



Visionnez la vidéo d'installation et d'étalonnage de la série HMW90 pour découvrir la simplicité de la procédure : [www.vaisala.com/HMW90](http://www.vaisala.com/HMW90)

# TRANSMETTEURS MURAUX

Parfait pour les environnements exigeants

Les technologies uniques et de pointe des capteurs Vaisala se manifestent dans notre gamme polyvalente de produits. La technologie de mesure réputée pour ses excellentes performances, même dans les environnements difficiles. Dotés de performances et d'une fiabilité inégalées, nos capteurs et transmetteurs se distinguent par un faible coût total de possession.

	<b>Série HMT120/130</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>Série TMT120/130</b> Transmetteurs de température	<b>Série HMW110</b> Transmetteurs d'humidité et de température
			
<b>INSTALLATION</b>	Montage mural, montage en gaine, extérieur	Montage mural, montage en gaine, extérieur	Montage mural
<b>PARAMÈTRES DE SORTIE</b>	Humidité relative Température Température de point de rosée/de point de givre Température humide Enthalpie Rapport de mélange	Température	Humidité relative Température Température du point de rosée Température de thermomètre mouillé Enthalpie
<b>OPTIONS DE SORTIE</b>	4 à 20 mA alimenté par boucle 0...1/0...5/0...10 V	4 à 20 mA alimenté par boucle 0...1/0...5/0...10 V	4 à 20 mA alimenté par boucle Modbus RTU
<b>DÉTAILS</b>	Boîtier IP65 Disponible avec une sonde fixe et une sonde déportée Sondes interchangeables Accessoires pour installation en gaine/extérieure Exactitude $\pm 1,5$ % HR, $\pm 0,1$ °C Certificat d'étalonnage inclus Option d'affichage	Boîtier IP65 Sondes interchangeables Exactitude $\pm 0,1$ °C Certificat d'étalonnage inclus Option d'affichage	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 2$ % HR, $\pm 0,2$ °C Certificat d'étalonnage inclus Option d'affichage Connecteur M12 disponible en option
<b>EN SAVOIR PLUS</b>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>

	<b>Série TMW110</b> Transmetteurs de température	<b>HMW88/89</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>TMW88</b> Transmetteurs de température	<b>GMW87/88</b> Transmetteurs de dioxyde de carbone
				
<b>INSTALLATION</b>	Montage mural	Montage mural	Montage mural	Montage mural
<b>PARAMÈTRES DE SORTIE</b>	Température	Humidité relative Température Température du point de rosée Température humide Enthalpie	Température	Dioxyde de carbone
<b>OPTIONS DE SORTIE</b>	4 à 20 mA alimenté par boucle Modbus RTU	4 à 20 mA alimenté par boucle 0... 10 V	4 à 20 mA alimenté par boucle	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)
<b>DÉTAILS</b>	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 0,2$ °C Certificat d'étalonnage inclus Option d'affichage Connecteur M12 disponible en option	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 3$ % HR, $\pm 0,3$ °C Option d'affichage	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 0,3$ °C	Boîtier IP64 Portée : 0...5 000 ppm Exactitude $\pm 60$ ppm à 1 000 ppm de CO <sub>2</sub>
<b>EN SAVOIR PLUS</b>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>

## TECHNOLOGIE DE DÉTECTION UNIQUE À L'INTÉRIEUR

Notre gamme polyvalente de produits est à l'image des technologies uniques et de pointe des capteurs Vaisala. L'exactitude et la stabilité à long terme des capteurs Vaisala sont inégalées dans le secteur. En matière de mesures fiables, les produits Vaisala sont les meilleurs de leur catégorie.



# TRANSMETTEURS SUR GAINÉ/À IMMERSION

Des mesures fiables là où cela compte vraiment

Quand la fiabilité compte, les mesures comptent. Le maintien des conditions intérieures définies à l'origine avec une consommation d'énergie minimum nécessite un haut niveau d'exactitude et de fiabilité dans chaque maillon de la chaîne. Bien qu'influencé par de nombreuses variables, au final le contrôle de vos systèmes CVC ne peut pas être plus exact que vos mesures.

	<b>Série HMD60</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>Série TMD60</b> Transmetteurs de température	<b>Série HMD110</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>Série TMD110</b> Transmetteurs de température
				
<b>INSTALLATION</b>	Montage en gaine	Montage en gaine	Montage en gaine	Montage en gaine
<b>PARAMÈTRES DE SORTIE</b>	Humidité relative Température Température du point de rosée Température humide Enthalpie Humidité absolue Rapport de mélange	Température	Humidité relative Température Température du point de rosée Température de thermomètre mouillé Enthalpie	Température
<b>OPTIONS DE SORTIE</b>	4 à 20 mA alimenté par boucle 0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4 à 20 mA alimenté par boucle	4 à 20 mA alimenté par boucle Modbus RTU	4 à 20 mA alimenté par boucle Modbus RTU
<b>DÉTAILS</b>	Boîtier IP66 (NEMA4X) Boîtier en métal robuste Sondes en acier inoxydable Options de longueur de sonde 25 cm et 10 cm Exactitude $\pm 1,5$ % HR, $\pm 0,1$ °C Certificat d'étalonnage inclus	Boîtier IP66 (NEMA4X) Boîtier en métal robuste Sondes en acier inoxydable Options de longueur de sonde 25 cm et 10 cm Exactitude $\pm 0,1$ °C Certificat d'étalonnage inclus	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 2$ % HR, $\pm 0,2$ °C Certificat d'étalonnage inclus Option d'affichage	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 0,2$ °C Certificat d'étalonnage inclus Option d'affichage
<b>EN SAVOIR PLUS</b>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>

	<b>Série GMD110</b> Transmetteurs de dioxyde de carbone	<b>Série TMI110</b> Transmetteurs de température	<b>HMD82/83, TMD82</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>PDT101</b> Transmetteurs de pression différentielle
				
<b>INSTALLATION</b>	Montage en gaine	Type à immersion (dans un puits thermométrique) ou à montage sur gaine	Montage en gaine	Montage mural / rail DIN
<b>PARAMÈTRES DE SORTIE</b>	Dioxyde de carbone	Température	Humidité relative Température Température du point de rosée Température humide Enthalpie	Pression différentielle (air)
<b>OPTIONS DE SORTIE</b>	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	4 à 20 mA alimenté par boucle Modbus RTU	4 à 20 mA alimenté par boucle 0...10 V	4 à 20 mA 0 à 5/10 V
<b>DÉTAILS</b>	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 40$ ppm de CO2 Certificat d'étalonnage inclus	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 0,1$ °C Longueurs sonde 100 / 150 / 200 mm Sondes thermométriques disponibles Certificat d'étalonnage inclus Option d'affichage	Boîtier IP65 Exactitude $\pm 3$ % HR, $\pm 0,3$ °C Option d'affichage	Boîtier IP40 Exactitude 0,4 % / 1 % de la plage Options unidirectionnelles/bidirectionnelles Plages de pression facultatives Facilité de montage
<b>EN SAVOIR PLUS</b>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>

Vaisala, leader mondial des mesures environnementales et industrielles, propose une sélection unique d'instruments intérieurs et extérieurs pour les applications CVC. Les instruments extérieurs et météorologiques polyvalents délivrent les meilleures informations possibles sur les conditions extérieures prédominantes.

	<b>Série HMS110</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>HMS82/83 et TMS82</b> Transmetteurs d'humidité et de température	<b>GMP252</b> Sonde de dioxyde de carbone <b>DTR250</b> avec blindage anti-rayonnement	<b>Série WXT530</b> Transmetteurs météorologiques
				
<b>INSTALLATION</b>	Modèle d'extérieur avec blindage anti-rayonnement intégré	Modèle d'extérieur avec blindage anti-rayonnement intégré	Modèle d'extérieur avec blindage anti-rayonnement	Modèle d'extérieur avec blindage anti-rayonnement intégré
<b>PARAMÈTRES DE SORTIE</b>	Humidité relative Température Température du point de rosée Température humide Enthalpie	Humidité relative Température Température du point de rosée Température humide Enthalpie	Dioxyde de carbone	Pression d'air Température Humidité Pluie Vitesse du vent Direction du vent
<b>OPTIONS DE SORTIE</b>	4 à 20 mA alimenté par boucle Modbus RTU	4 à 20 mA alimenté par boucle 0... 10 V	4...20 mA 0... 10 V Modbus RTU	Modbus RTU
<b>DÉTAILS</b>	Indice de protection IP65 Exactitude $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Certificat d'étalonnage inclus	Indice de protection IP65 Exactitude $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$	Plages de mesure du CO <sub>2</sub> : 0 à 2 000/3 000/5 000 ppm Exactitude $\pm 40$ ppm à 400 ppm de CO <sub>2</sub>	Exactitude $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$ , $\pm 3\%$ HR, $\pm 3\%$ à 10 m/s
<b>EN SAVOIR PLUS</b>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>	<a href="#">FICHE TECHNIQUE</a>

## ➤ CARACTÉRISTIQUES

- Outil portable pour le diagnostic à double sonde haute précision et la journalisation des données. Enregistrez jusqu'à un mois de données de mesure.
- Interface USB-C conforme aux normes industrielles pour le téléchargement des données et la recharge des batteries. La batterie lithium-ion offre une autonomie type de 10 heures.
- Le corps en aluminium robuste et durable résiste aux produits chimiques et à la poussière.
- Interface utilisateur multilingue avec menu disponible en 10 langues. Affichage des données de mesure en temps réel sous forme numérique ou graphique.
- Interface utilisateur intuitive pour guider l'utilisateur si nécessaire. Conçu pour être facile à utiliser.

### Indigo80

Indicateur portable



#### ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Température -20 à +50 °C (+122 °F)  
Humidité 20 à 85 % HR, lorsque Ta ≤ +40 °C

#### NOMBRE MAX. DE SONDÉS CONNECTÉES

2

#### CAPACITÉ D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Jusqu'à 5,5 millions de données en temps réel

#### INTERVALLE DE JOURNALISATION

1 s à 12 h

#### DURÉE DE JOURNALISATION

1 min à mémoire pleine

#### ALARME

Fonction d'alarme sonore

#### LANGUES PRISES EN CHARGE

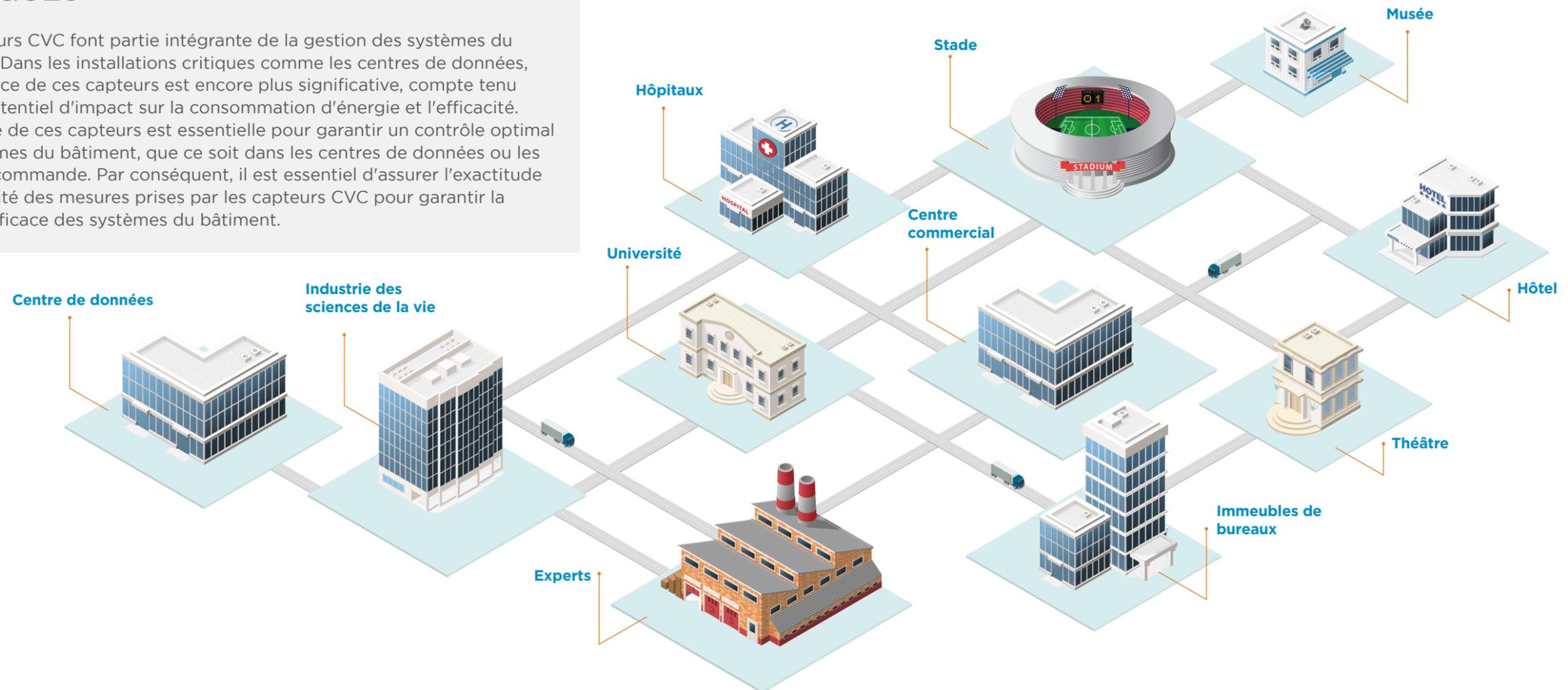
Anglais, chinois, finnois, français, allemand, italien, japonais, portugais, espagnol, suédois

#### EN SAVOIR PLUS

[FICHE TECHNIQUE](#)

## CENTRES DE DONNÉES ET BÂTIMENTS CRITIQUES

Les capteurs CVC font partie intégrante de la gestion des systèmes du bâtiment. Dans les installations critiques comme les centres de données, l'importance de ces capteurs est encore plus significative, compte tenu de leur potentiel d'impact sur la consommation d'énergie et l'efficacité. La fiabilité de ces capteurs est essentielle pour garantir un contrôle optimal des systèmes du bâtiment, que ce soit dans les centres de données ou les salles de commande. Par conséquent, il est essentiel d'assurer l'exactitude et la fiabilité des mesures prises par les capteurs CVC pour garantir la gestion efficace des systèmes du bâtiment.



## MANUFACTURES ET USINES DE PRODUCTION

Les manufactures et les sites de production industriels ont besoin de mesures de très haute qualité. L'optimisation des processus grâce à des environnements intérieurs contrôlés avec exactitude augmentera l'efficacité, tout en éliminant le gaspillage et les variations. Il est nécessaire d'avoir des capteurs CVC de haute qualité dans les espaces spéciaux, comme les salles blanches ou les laboratoires, ainsi que dans toute l'installation et la salle de commande.

## BÂTIMENTS COMMERCIAUX

Dans le domaine des bâtiments commerciaux, des mesures fiables jouent un rôle essentiel pour garantir un fonctionnement optimal. L'efficacité énergétique, la durabilité et des conditions intérieures qui préservent le confort et la santé sont ici d'une importance primordiale. Il faut des instruments extrêmement fiables avec une dérive minimale, des caractéristiques qui contribuent à atténuer les besoins de maintenance et à garantir le bon fonctionnement de tous les systèmes du bâtiment. Le non-respect de ces normes pourrait entraîner des performances inacceptables et une perte d'énergie inutile. Il est donc essentiel d'optimiser la fiabilité des mesures et d'investir dans des instruments de haute qualité pour optimiser l'efficacité et minimiser les frais d'exploitation.

# À PROPOS DE VAISALA

## Couverture global avec **PRÉSENCE LOCALE**

En tant que leader mondial dans le domaine des mesures industrielles, météorologiques et environnementales, nous fournissons des produits et des solutions fiables, précis et innovants qui aident à prendre de meilleures décisions, pour augmenter la productivité, la sécurité et la qualité.

Nos clients répartis aux quatre coins du globe et un grand nombre d'industries utilisent nos solutions de mesurage. De la prévision météorologique pour assurer le décollage aux contrôles de différents paramètres pour éviter les pannes de courant ou garantir la surveillance des incubateurs pour bébés prématurés dans les hôpitaux, vous pouvez trouver les solutions de mesurage haut de gamme Vaisala dans tous les pays du monde.



**Trouvez votre représentant local**

Les solutions de mesure haut de gamme signées Vaisala améliorent la sécurité, l'efficacité et la prise de décision - notre contribution au futur de notre planète. Le développement durable de Vaisala repose sur l'impact positif de nos produits, car ils aident nos clients à augmenter par exemple leur efficacité énergétique et à réduire les émissions.

## Disponibilité **EN LIGNE 24H/24 ET 7J/7**

Nos produits sont facilement disponibles, à tout moment, sur notre boutique en ligne. Toutes les commandes en ligne de nouveaux instruments et de pièces de rechange sont livrées rapidement. Tous les instruments sont fabriqués sur commande et étalonnés juste avant l'expédition.



[store.vaisala.com](https://store.vaisala.com)



### Frais d'expédition gratuits

Livraisons rapides et gratuites sur toutes les commandes en ligne d'instruments neufs et de pièces détachées



### Paiement sûr

Options de paiement simples et sécurisées



### Étalonnage

Tous les instruments sont fabriqués sur commande et étalonnés juste avant l'expédition



**VAISALA**  
[www.vaisala.fr](http://www.vaisala.fr)

Ref. B211277FR-M ©Vaisala 2023

Ce matériel est soumis à la protection du droit d'auteur. Tous les droits d'auteur sont retenus par Vaisala et ses différents partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.