

**VAISALA**

# Capteurs et transmetteurs pour centres de données

Catalogue





# Excellence dans la prise de mesures

Quand la fiabilité compte, les mesures comptent. Ce n'est pas facile de créer des conditions intérieures spécifiques en réduisant la consommation d'énergie au minimum. Ceci nécessite un haut niveau d'exactitude et de fiabilité dans chaque pièce de la chaîne. Bien qu'influencé par de nombreuses variables, au final le contrôle de vos processus CVC ne peut pas être plus exact que vos mesures. Les mesures de l'humidité, de la température et d'autres paramètres cruciaux, à la fois intérieurs et extérieurs, comptent parmi les facteurs clés d'un environnement intérieur contrôlé avec exactitude.

Vaisala est un leader mondial des mesures environnementales et industrielles. En tant que fournisseur de confiance d'instruments de

mesure, nous vous permettons d'avoir l'esprit tranquille. Vous pouvez être certain qu'avec nos appareils, vos processus contrôlés atteindront un très haut niveau d'exactitude et de fiabilité.

Permettez-nous de vous présenter nos gammes d'instruments de haute qualité uniques pour les centres de données.

Quel est l'impact de l'exactitude des mesures sur la consommation d'énergie de refroidissement ? Téléchargez notre guide gratuit élaboré par des spécialistes pour en savoir plus !



# Sélection pour centres de données



Les technologies uniques et de pointe des capteurs Vaisala se manifestent dans notre gamme polyvalente de produits. Grâce à la technologie HUMICAP de Vaisala, la mesure de l'humidité est synonyme d'excellentes performances, même dans les environnements difficiles. Tous nos transmetteurs sont dotés d'un niveau de fiabilité exceptionnel et d'une excellente stabilité de mesure. Les produits sont faciles à entretenir pendant toute leur durée de vie.

Vaisala propose une combinaison unique d'instruments de mesure exceptionnels en intérieur et en extérieur. Notre sélection est une combinaison de transmetteurs météorologiques et extérieurs de renommée mondiale et d'instruments de mesure d'excellente qualité pour surveiller et contrôler les environnements intérieurs.

Les mesures effectuées dans les centres de données jouent un rôle essentiel. Les capteurs et les transmetteurs Vaisala sont réputés pour leurs performances et fiabilités inégalées, ce qui permet de contrôler les systèmes CVC de manière exacte et en toute confiance.

» Comment la continuité des centres de données est-elle assurée grâce aux capteurs Vaisala ? [Lisez le blog](#) pour en savoir plus.



## Extérieur

- Température extérieure
- Humidité extérieure
- Pression barométrique
- Paramètres météorologiques



## Intérieur

- Température intérieure et humidité
- Température et humidité sur gaine
- Température d'immersion
- Pression différentielle



# Conçu pour l'excellence



Si un excellent niveau en matière de qualité et de fiabilité est requis, nous avons la solution parfaite. Il s'agit de la nouvelle sélection « de facto » pour centres de données, conforme aux normes les plus exigeantes.

Cette sélection est composée des instruments de mesure essentiels les plus exacts, spécialement conçus pour les environnements critiques. Les produits sont pourvus d'un niveau d'exactitude, de fiabilité et stabilité inégalé sur le long terme.



**INDIGO500**  
Transmetteur configurable

Transmetteur polyvalent pour sondes Indigo  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V, Modbus TCP/IP  
Boîtier en métal robuste  
Interface conviviale



**INDIGO300**  
Transmetteur préconfiguré

Transmetteur commun pour utilisation avec une seule sonde Indigo  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V  
Boîtier en métal robuste  
Interface conviviale



**SONDES INDIGO**  
Sondes de mesure de qualité industrielle

Compatible avec le transmetteur INDIGO  
Grand choix pour les applications professionnelles  
HMP1 : Sonde murale HR + T  
HMP3 : Sonde universelle HR + T  
HMP7 : Sonde HR + T



**HMT120/130**  
Transmetteur d'humidité et de température, universel

Exactitude  $\pm 1,5$  % HR,  $\pm 0,1$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V  
Sondes de mesure échangeables  
Boîtier IP65, affichage en option  
Idéal pour les conditions et les processus exigeants



**TMT120/130**  
Transmetteur d'humidité, universel

Exactitude  $\pm 0,1$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V  
Sondes de mesure échangeables  
Boîtier IP65, affichage en option  
Idéal pour les conditions et les processus exigeants



**PDT101**  
Transmetteur de pression différentielle

Précision : 0,4 %/1 % de la plage  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 5 V, 0 à 10 V  
Options unidirectionnelles/bidirectionnelles  
Plages de pression facultatives  
Facilité de montage



**TMI110**  
Transmetteur de température à immersion

Exactitude  $\pm 0,1$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU  
Installation dans une sonde thermométrique  
Exactitude de la mesure des liquides  
Temps de réponse très rapide



**HMD60**  
Transmetteur d'humidité et de température à montage sur gaine

Exactitude  $\pm 1,5$  % HR,  $\pm 0,1$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP  
Boîtier en métal de qualité IP66  
Exactitude éprouvée même sous conditions sévères



**TMD60**  
Transmetteur de température à montage sur gaine

Exactitude  $\pm 0,1$  °C  
Sortie : 4 à 20 mA  
Boîtier en métal de qualité IP66  
Exactitude éprouvée même sous conditions sévères



**WXT530**  
Transmetteur météorologique

Paramètres météorologiques : pression atmosphérique, température, humidité, précipitations, vitesse et direction du vent  
Sortie : Modbus RTU  
Protection contre le rayonnement intégrée



**WMT700**  
Capteur de vent ultrasonique

Exactitude (vitesse) :  $\pm 0,1$  m/s ou 2 % de la valeur  
Exactitude (directionnelle) :  $\pm 2$  degrés  
Sorties : courant, tension  
Conçu pour l'usage professionnel



**PTB210 + SPH20**  
Baromètre numérique + têtes de pression statiques

Exactitude totale jusqu'à  $\pm 0,25$  hPa  
Sorties : 0 à 2,5 V, 0 à 5 V  
Conçu pour les conditions extérieures sévères  
Réduction au minimum des effets du vent



# Exactitude avec caractéristiques ciblées



Nous avons le plaisir de vous présenter notre gamme de transmetteurs haute précision de renommée mondiale, conçue pour compléter le système d'automatisation du bâtiment, même dans les environnements intérieurs particulièrement exigeants, et les besoins de contrôle.

Les instruments de mesure Vaisala sont le complément idéal pour les centres de données en apportant un excellent niveau de fiabilité, dans le respect du budget.

Les produits sont pourvus d'une excellente stabilité sur le long terme, pour des mesures extrêmement exactes et des contrôles précis, même sur le long terme.



## HMT120/130

Transmetteur d'humidité et de température, universel

Exactitude  $\pm 1,5$  % HR,  $\pm 0,1$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V  
Sondes de mesure échangeables  
Boîtier IP65, affichage en option  
Idéal pour les conditions et les processus exigeants



## TMT120/130

Transmetteur d'humidité, universel

Exactitude  $\pm 0,1$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V  
Sondes de mesure échangeables  
Boîtier IP65, affichage en option  
Idéal pour les conditions et les processus exigeants



## HMW90

Transmetteur d'humidité et de température de chambre

Exactitude  $\pm 1,7$  % HR,  $\pm 0,2$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V, Modbus RTU  
Modules de mesure échangeables  
Affichage avec protection coulissante



## HMD110

Transmetteur d'humidité et de température à montage sur gaine

Exactitude  $\pm 2$  % HR,  $\pm 0,2$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU  
Boîtier IP65, affichage en option  
Conception durable, facile à installer



## TMD110

Transmetteur de température à montage sur gaine

Exactitude  $\pm 0,2$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU  
Boîtier IP65, affichage en option  
Conception durable, facile à installer



## TMI110

Transmetteur de température à immersion

Exactitude  $\pm 0,1$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU  
Installation dans une sonde thermométrique  
Exactitude de la mesure des liquides  
Temps de réponse très rapide



## HMW110

Transmetteur mural d'humidité et de température

Exactitude  $\pm 2$  % HR,  $\pm 0,2$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU  
Boîtier IP65, affichage en option  
Conception durable, besoin de maintenance réduit



## TMW110

Transmetteur mural de température

Exactitude  $\pm 0,2$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU  
Boîtier IP65, affichage en option  
Conception durable, besoin de maintenance réduit



## HMS110

Transmetteur d'humidité et de température pour l'extérieur

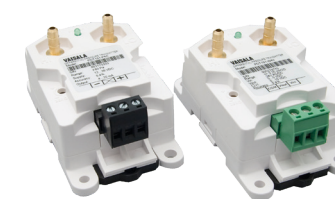
Exactitude  $\pm 2$  % HR,  $\pm 0,2$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU  
Protection contre le rayonnement solaire et les précipitations intégrée  
Résiste aux vents forts et au gel



## TMW90

Transmetteur de température de chambre

Exactitude  $\pm 0,2$  °C  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V  
Modules de mesure échangeables  
Affichage avec protection coulissante



## PDT101

Transmetteur de pression différentielle

Précision : 0,4 %/1 % de la plage  
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 5 V, 0 à 10 V  
Options unidirectionnelles/bidirectionnelles  
Plages de pression facultatives  
Facilité de montage



## WXT530

Transmetteur météorologique

Paramètres météorologiques : pression atmosphérique, température, humidité, précipitations, vitesse et direction du vent  
Sortie : Modbus RTU  
Protection contre le rayonnement intégrée



# Options compactes pour installations en baie

Quand l'espace est limité, les sondes de mesure miniatures constituent une solution compacte pour les sites critiques. Les sondes sont connectées via Modbus RTU et peuvent être montées en série pour simplifier l'installation.

Pour améliorer le confort, des accessoires sont proposés en option, comme des unités de fixation

magnétiques pour les sondes, des câbles plug & play de différentes longueurs, avec des raccords rapides M8.

» Les sondes de mesure miniatures constituent une solution compacte pour les sites critiques. [En savoir plus sur les capteurs d'humidité Vaisala.](#)



## HMP110 | HMP110T

Sonde d'humidité et de température

Exactitude  $\pm 1,5$  % HR,  $\pm 0,1$  °C Idéal pour les conditions difficiles  
Boîtier métallique IP65  
Grande tolérance chimique  
Excellente stabilité de mesure  
Longueur 71 mm, diamètre 12 mm

1:1 (71 mm)



## HMP113

Sonde d'humidité et de température

Exactitude  $\pm 1,5$  % HR, temps de réaction thermique rapide de  $\pm 0,1$  °C  
Boîtier en plastique IP54  
Grande tolérance chimique  
Excellente stabilité de mesure  
Longueur 71 mm, diamètre 12 mm

1:1 (71 mm)



## Développement durable, un élément clé de notre philosophie

Les solutions de mesure haut de gamme signées Vaisala améliorent la sécurité, l'efficacité et la prise de décision - notre contribution au futur de la 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.

» [En savoir plus](#) sur notre développement durable.



## Couverture globale 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](#).

# VAISALA

Réf. B212481FR-B ©Vaisala 2025

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.

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

