

VAISALA

Capteurs et transmetteurs pour centres de données

Catalogue





Excellence dans la prise de mesures

Quand la fiabilité compte, les mesures comptent. La création et le maintien de conditions optimales en intérieur dépendent de capteurs qui assurent des performances précises et régulières à chaque instant, au fil du temps. Les environnements contrôlés exigent de la précision dans chaque partie de la boucle de contrôle. En fin de compte, la précision de vos systèmes et processus ne peut être meilleure que celle de vos mesures. La fiabilité des mesures d'humidité, de température et d'autres paramètres essentiels, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, est l'un des facteurs clés permettant d'assurer un contrôle précis des processus et des environnements intérieurs.

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

mesure, nous vous offrons la tranquillité d'esprit. Vous pouvez être certain qu'avec nos appareils de mesure, vos processus contrôlés bénéficieront de la fiabilité la plus élevée.

Nous vous invitons à explorer notre portefeuille de produits – conçu pour fournir des mesures fiables pour les centres de données avec exactitude et simplicité.

» [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

Quand la fiabilité est une priorité

Quand la fiabilité est une priorité

Lorsque vous avez besoin d'une fiabilité exceptionnelle et d'une qualité constante, nous avons la solution idéale pour vous. Il s'agit désormais du choix incontournable pour les centres de données qui respectent des normes rigoureuses et ont besoin d'équipements de mesure fiables.

Cette sélection rassemble les instruments de mesure haute précision les plus essentiels, spécialement conçus pour les environnements critiques. Les produits offrent une excellente exactitude, fiabilité et stabilité de mesure à long terme.



ORIGO10

Transmetteur mural

Transmetteur polyvalent pour sondes Origo
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 5/10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Boîtier IP65
Écran en option
Sonde interchangeable



ORIGO10

Transmetteur sur gaine

Transmetteur polyvalent pour sondes XMP10
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 5/10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Boîtier IP65
Écran en option
Sonde interchangeable



SONDES ORIGO

Sondes de mesure compactes

Compatible avec le transmetteur Origo
Sélection pour une utilisation professionnelle
XMP10 : HR+T
TMP115 : T
GMP250 : CO₂
DMT143 : Td



TMI110

Transmetteur de température à immersion

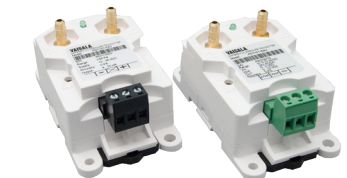
Exactitude $\pm 0,1$ °C
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU
Installation dans une sonde thermométrique
Exactitude de la mesure des liquides
Temps de réponse très rapide



HMD60/TMD60

Transmetteur d'humidité et de température à montage sur gaine

Exactitude $\pm 1,5$ % d'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



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



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



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) : ± 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

Transmetteurs de la série Origo10

Solutions de mesure modulaires pour applications CVC

La série Origo10 propose une gamme polyvalente de transmetteurs CVC flexibles pour différentes applications. Les transmetteurs Origo misent sur la fluidité et la simplicité du fonctionnement et de la maintenance grâce à des sondes de mesure et des modules interchangeables.

Dotés d'une fiabilité exceptionnellement élevée et d'une excellente stabilité des mesures à long terme, ces appareils modulaires excellent dans les bâtiments et espaces critiques où le contrôle et la surveillance précis et fiables des systèmes CVC sont essentiels.

Sondes de mesure interchangeables

La série Origo10 comprend des modèles de mesure de l'humidité, de la température, du dioxyde de carbone et du point de rosée avec des sondes interchangeables.

Une vaste gamme de sondes compatibles répondra aux exigences de différentes applications. En particulier, les sondes d'humidité et de température XMP10 offrent plusieurs options d'exactitude HR : 1 %, 1,5 %, 2 % et 3 % d'HR, pour vous permettre de choisir le niveau d'exactitude de mesure le mieux adapté à votre application.

Les transmetteurs Origo10 sont disponibles en deux modèles principaux avec plusieurs options de sortie.

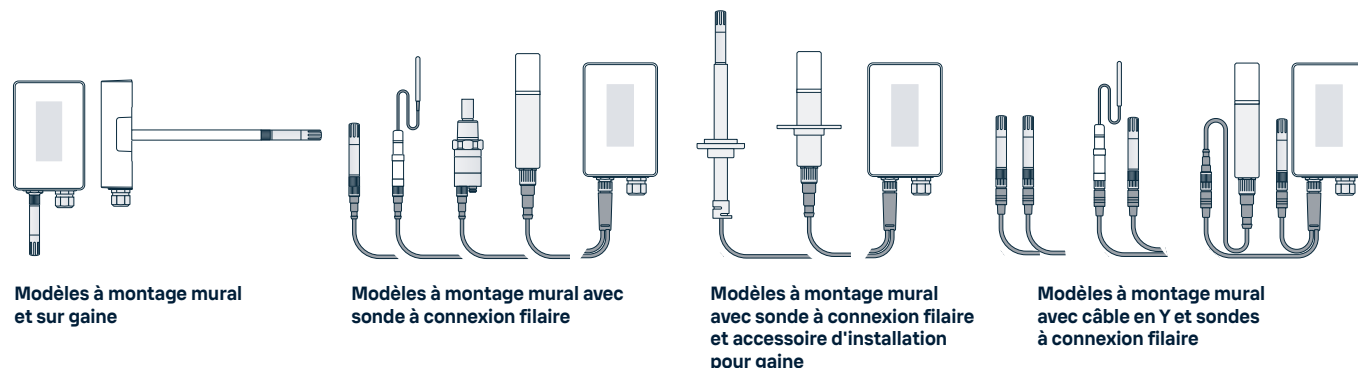
ORIGO10A

HR, T, CO₂, Td
3 x sortie analogique
(4 à 20 mA, 0 à 5/10 V)
Modbus RTU
BACnet MS/TP
Option de sortie relais
Option d'entrée binaire
Option à deux sondes

ORIGO10L

HR, T
2 x sortie analogique
(4...20 mA, alimentation en boucle)

GAMME DE CONFIGURATIONS DU PRODUIT



À la livraison, les sorties analogiques sont préconfigurées de sorte que le transmetteur est prêt à transmettre des signaux analogiques directement après la connexion d'une sonde. Les réglages du transmetteur peuvent également être facilement configurés à tout moment avec le logiciel Vaisala Insight pour PC.



Exactitude avec caractéristiques ciblées



Pour des performances excellentes

Nous avons le plaisir de vous présenter notre gamme de transmetteurs de haute exactitude de renommée mondiale, conçue pour s'intégrer aux systèmes d'automatisation des bâtiments, même dans les environnements intérieurs les plus exigeants et pour les applications de contrôle les plus complexes.

Les instruments de mesure de Vaisala constituent un choix idéal pour les centres de données où la fiabilité est essentielle et où les budgets doivent rester raisonnables. Nos produits offrent une excellente stabilité de mesure à long terme, garantissant une exactitude continue et permettant un contrôle précis année après année.



HMW110

Transmetteur mural d'humidité et de température

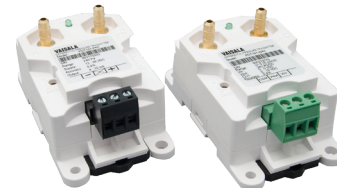
Exactitude $\pm 2\%$ d'HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU
Boîtier IP65, affichage en option
Conception durable, besoin de maintenance réduit



TMW110

Transmetteur mural de température

Précision $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU
Boîtier IP65, affichage en option
Conception durable, besoin de maintenance réduit



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



HMD110

Transmetteur d'humidité et de température à montage sur gaine

Exactitude $\pm 2\%$ d'HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
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

Précision $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Sorties : 4 à 20 mA, Modbus RTU
Boîtier IP65, affichage en option
Conception durable, facile à installer



HMW90

Transmetteur d'humidité et de température de chambre

Exactitude $\pm 1,7\%$ d'HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V, Modbus RTU
Modules de mesure échangeables
Affichage avec protection coulissante



TMW90

Transmetteur de température de chambre

Précision $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V
Modules de mesure échangeables
Affichage avec protection coulissante



GMW90R

Transmetteurs de dioxyde de carbone, d'humidité et de température

Exactitude $\pm 1,7\%$ d'HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Sorties : 4 à 20 mA, 0 à 10 V, Modbus RTU
Modules de mesure échangeables
Affichage avec protection coulissante



XMP10

Sonde d'humidité et de température

Précision : Jusqu'à $\pm 1\%$ HR, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Sorties : 0-5 V, Modbus RTU
Boîtier IP65, connecteur M8
Transmetteur miniature de type sonde



HMS110

Transmetteur d'humidité et de température pour l'extérieur

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



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 chaînage

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.](#)



XMP10
Sonde d'humidité et de température

Options d'exactitude jusqu'à $\pm 1\%$ d'HR, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
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)



XMP10
Sonde d'humidité et de température

Options d'exactitude jusqu'à $\pm 1\%$ d'HR, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Temps de réponse thermique plus rapide
Boîtier en plastique IP65
Grande tolérance chimique
Excellente stabilité de mesure
Longueur 71 mm, diamètre 12 mm

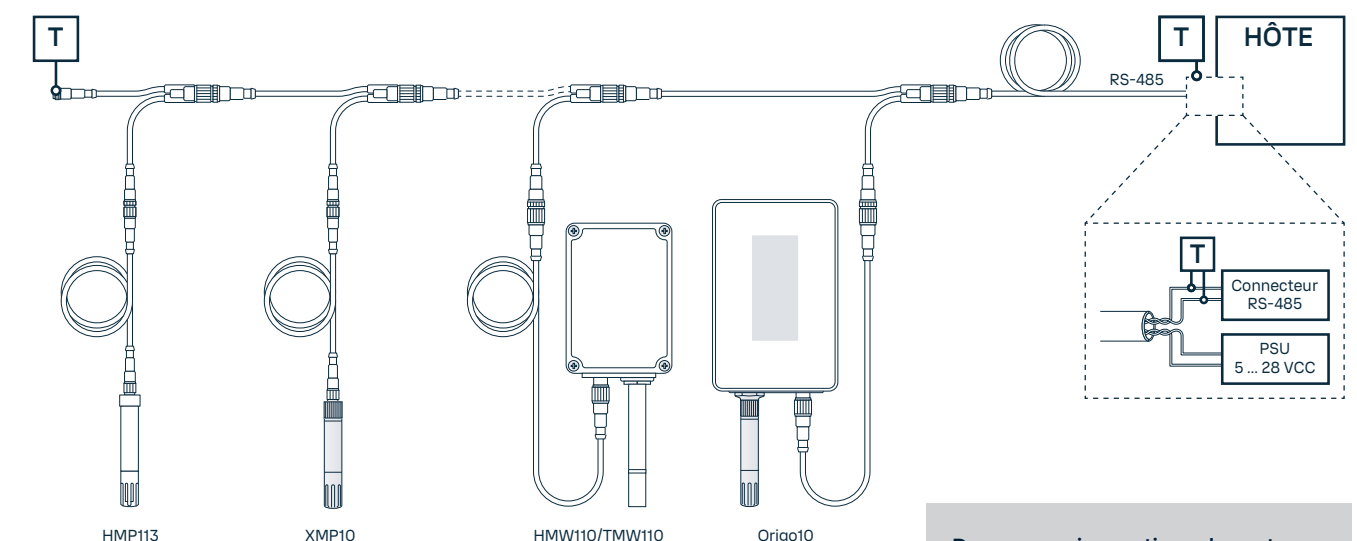
1:1 (71 mm)

La solution de chaîne de capteurs modulaire pour bâtiments à mission critique

Ce qui ne peut être mesuré ne peut être contrôlé. La solution de chaîne de capteurs modulaire de Vaisala élève votre système de mesure à de nouveaux niveaux de flexibilité et de productivité. Pour mettre en place une solution modulaire destinée aux bâtiments critiques, vous pouvez opter pour des transmetteurs de température et d'humidité équipés d'écrans en option, ainsi que des sondes de mesure miniatures.

Les transmetteurs et sondes se connectent facilement et peuvent être montés en série à l'aide de connecteurs M12 ou M8 standard. L'installation est encore simplifiée grâce à des accessoires en option, notamment des supports magnétiques pour sondes et des câbles plug-and-play disponibles en différentes longueurs.

Exemple de chaîne à capteurs



Des accessoires optionnels sont disponibles pour plus de commodité :

- Séparateur de câbles
- Unités de fixation de sonde magnétique
- Câbles Plug-and-play de différentes longueurs avec connecteurs standards

Services pendant le cycle de vie

Vaisala est votre partenaire de confiance pour les services du cycle de vie

En tant que fabricant, nous vous proposons bien plus que le simple étalonnage de vos instruments Vaisala – nous vous accompagnons tout au long de votre parcours de mesurage avec des services de haute qualité qui minimisent le coût total de possession et maximisent la stabilité des mesures sur le long terme.

Nos services qui s'étendent sur tout le cycle de vie couvrent toutes les étapes, de la configuration et de l'assistance technique aux étalonnages et aux contrats d'entretien à long terme pour vous offrir un maximum de sérénité. Avec tous nos services, vous bénéficiez d'une vaste expertise mondiale disponible au niveau local.

Quels que soient vos objectifs commerciaux ou vos exigences réglementaires, vous pouvez compter sur notre équipe d'experts pour vous fournir un service professionnel et rapide, grâce à leur connaissance approfondie de vos équipements et processus.

» **Découvrez** les services de Vaisala



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 leur efficacité énergétique et à réduire les émissions.

» **En savoir plus** sur notre développement durable.

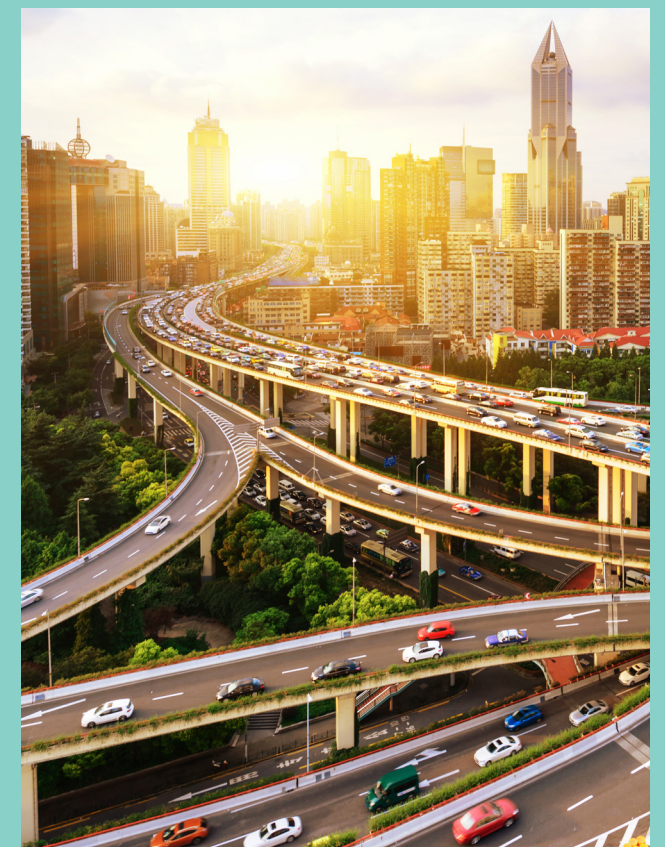


Couverture globale avec présence locale

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** contact local.



VAISALA

Ref. B212481FR-C ©Vaisala 2026

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

