

CENTRI DATI

Catalogo

A man in a dark sweater and trousers is walking through a server room aisle, holding a laptop. The room is filled with rows of server racks on both sides, and the floor has a grid pattern. The lighting is bright, coming from the end of the aisle.

VAISALA

Sommario

Eccellenza nelle misurazioni	3
Selezione per data center	4
Per le prestazioni premium	6
Precisione con funzionalità ottimizzate	8
Opzioni compatte per installazioni ristrette	10
La sostenibilità al centro del nostro business	11
Copertura globale con presenza locale	11

Eccellenza nelle MISURAZIONI

Quando l'affidabilità conta, le misurazioni contano. La creazione di condizioni interne come da progettazione con un consumo di energia ridotto al minimo non è un compito facile. Richiede precisione e affidabilità in ogni passaggio della catena. Sebbene influenzato da molte variabili, alla fine il controllo dei processi HVAC può essere preciso solo quanto lo sono le misurazioni. Le misurazioni di umidità, temperatura e altri parametri fondamentali sia all'interno che all'esterno sono tra i fattori chiave che contribuiscono ad un ambiente interno controllato con precisione.

Vaisala è leader mondiale nel campo delle misure ambientali e industriali. In qualità di fornitore affidabile di strumenti di misura, ti offriamo la massima tranquillità. Puoi essere certo che i nostri dispositivi di misurazione consentiranno la massima precisione e affidabilità per i tuoi processi controllati.

Per la tua comodità, presentiamo le nostre collezioni di strumenti di alta qualità per data center.



Quanto può influire la precisione della misurazione sul consumo di energia di raffreddamento? [Scarica la nostra guida gratuita per gli addetti ai lavori per saperne di più!](#)



Selezione per DATA CENTER

L'offerta di Vaisala è una combinazione unica di eccezionali strumenti di misura per interni ed esterni. La nostra selezione riunisce trasmettitori meteorologici ed esterni di fama mondiale e strumenti di misurazione di alta qualità utilizzati nel monitoraggio e nel controllo degli ambienti interni.

Le esclusive e innovative tecnologie dei sensori Vaisala si manifestano in tutta la nostra versatile gamma di prodotti. La misurazione dell'umidità con la tecnologia Vaisala HUMICAP è nota per prestazioni superiori anche in ambienti difficili. Tutti i nostri trasmettitori hanno un'affidabilità eccezionalmente elevata

e un'eccellente stabilità di misura. I prodotti sono di facile manutenzione per tutta la loro lunga durata.

Le misurazioni nei data center non devono fallire. I sensori e i trasmettitori di Vaisala sono prestigiosi per le loro prestazioni e affidabilità senza rivali, consentendo controlli precisi e affidabili dei sistemi HVAC.

➤ Come viene abilitata la continuità nei data center con i sensori Vaisala? [Leggi il post del blog per saperne di più.](#)



ALL'ESTERNO

- Temperatura dell'aria esterna
- Umidità esterna
- Pressione barometrica
- Parametri meteorologici

 HMS110	 WXT530	 WMT700
 PTB210 + SPH20	 HMT120	 INDIGO500MIK



ALL'INTERNO

- Temperatura e umidità interne
- Temperatura e umidità delle tubazioni
- Temperatura di immersione
- Pressione differenziale

 HMT120 TMT120	 INDIGO	 SONDE INDIGO
 HMW90 TMW90	 HMD60 TMD60	 PDT101
 HMW110 TMW110	 HMD110 TMD110	 TMI110



HMD60

Trasmettitore di umidità e temperatura per tubazioni



Precisione $\pm 1,5\%$ U.R., $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
 Corpo interamente in metallo, alloggiamento IP66
 Precisione comprovata anche in condizioni difficili

TMD60

Trasmettitore di temperatura per tubazioni



Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscita: 4-20 mA
 Corpo interamente in metallo, alloggiamento IP66
 Precisione comprovata anche in condizioni difficili

TMI110

Trasmettitore di temperatura ad immersione



Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
 Installato in un pozzetto
 Misurazione precisa dei liquidi
 Tempo di risposta molto rapido

Per le prestazioni premium

Quando è richiesta la massima qualità e affidabilità possibili, abbiamo la soluzione perfetta per te. Questa è la nuova selezione "de facto" per i data center che applicano gli standard più elevati. La selezione riunisce gli strumenti di misura ad alta precisione più essenziali progettati per ambienti critici. I prodotti sono dotati di un'eccellente precisione, affidabilità e stabilità di misura a lungo termine.

HMT120/130

Trasmettitori di umidità e temperatura, multifunzione



Precisione $\pm 1,5\%$ U.R., $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
 Sonde di misura intercambiabili
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Ideale per condizioni e processi impegnativi

TMT120/130

Trasmettitore di temperatura, multifunzione



Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
 Sonde di misura intercambiabili
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Ideale per condizioni e processi impegnativi

PDT101

Trasmettitore di pressione differenziale



Precisione: 0,4% / 1% dell'intervallo
 Uscite: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
 Opzioni unidirezionali/bidirezionali
 Campi di pressione opzionali
 Montaggio facile

INDIGO

Trasmettitore configurabile



Trasmettitore versatile per sonde Indigo
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus TCP/IP
 Aspetto metallico robusto
 Interfaccia grafica intuitiva

SONDE INDIGO

Sonde di misura di livello industriale



Compatibile con i trasmettitori INDIGO
 Ampia scelta per uso professionale

HMP1: Sonda UR+T a parete
 HMP3: Sonda per uso generale UR + T
 HMP7: Sonda UR+T



[Maggiori informazioni sull'ecosistema Indigo e le sonde di misura intercambiabili.](#)

WXT530

Trasmettitore meteorologico



Parametri meteorologici: Pressione atmosferica, temperatura, umidità, precipitazioni, velocità del vento, direzione del vento
 Uscita: Modbus RTU
 Schermo di protezione dalle radiazioni integrato

WMT700

Anemometro ad ultrasuoni



Precisione (velocità): $\pm 0,1$ m/s o 2% della lettura
 Precisione (direzione): ± 2 gradi
 Uscite: Corrente, tensione
 Progettato per uso professionale

PTB210 + SPH20

Barometro digitale + testine di pressione statiche



Precisione totale fino a $\pm 0,25$ hPa
 Uscite: 0-2,5 V, 0-5 V
 Progettato per condizioni esterne difficili
 Effetti del vento ridotti al minimo



Precisione con funzionalità ottimizzate

Siamo lieti di presentare il nostro repertorio di livello mondiale di trasmettitori ad alta precisione, integrando il sistema di automazione degli edifici anche negli ambienti interni più esigenti e le loro esigenze di controllo. Gli strumenti di misura di Vaisala sono la soluzione perfetta per i data center con l'affidabilità come priorità e con un budget ragionevole. I prodotti sono dotati di un'eccellente stabilità di misura a lungo termine, che garantisce accuratezza di misura e controlli precisi anche nel tempo.

HMW110

Trasmettitore per umidità e temperatura, montato a parete



Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Design durevole, esigenze di manutenzione ridotte al minimo

TMW110

Trasmettitore di temperatura, montato a parete



Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Design durevole, esigenze di manutenzione ridotte al minimo

HMS110

Trasmettitore di umidità e temperatura per esterni



Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
 Schermo di protezione dalla pioggia/ dalle radiazioni solari integrato
 Tollerare i venti forti e il ghiaccio

HMD110

Trasmettitore di umidità e temperatura per tubazioni



Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Design durevole, facile da installare

TMD110

Trasmettitore di temperatura per tubazioni



Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Design durevole, facile da installare

TMI110

Trasmettitore di temperatura ad immersione



Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
 Installato in un pozzetto
 Misurazione precisa dei liquidi
 Tempo di risposta molto rapido

HMT120/130

Trasmettitori di umidità e temperatura, multifunzione



Precisione $\pm 1,5\%$ U.R., $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
 Sonde di misura intercambiabili
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Ideale per condizioni e processi impegnativi

TMT120/130

Trasmettitore di temperatura, multifunzione



Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
 Sonde di misura intercambiabili
 Alloggiamento IP65, display opzionale
 Ideale per condizioni e processi impegnativi

HMW90

Trasmettitore di umidità e temperatura per ambienti



Precisione $\pm 1,7\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU
 Moduli di misura intercambiabili
 Display con coperchio scorrevole

TMW90

Trasmettitore di temperatura per ambienti



Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$
 Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
 Moduli di misura intercambiabili
 Display con coperchio scorrevole

PDT101

Trasmettitore di pressione differenziale



Precisione: 0,4% / 1% dell'intervallo
 Uscite: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
 Opzioni unidirezionali/bidirezionali
 Campi di pressione opzionali
 Montaggio facile

WXT530

Trasmettitore meteorologico



Parametri meteorologici: Pressione atmosferica, temperatura, umidità, precipitazioni, velocità del vento, direzione del vento
 Uscita: Modbus RTU
 Schermo di protezione dalle radiazioni integrato



Le sonde di misura miniaturizzate sono una soluzione compatta per i siti critici. [Leggi di più sui sensori di umidità Vaisala.](#)

Opzioni compatte per installazioni ristrette

Quando lo spazio è limitato, le sonde di misura in miniatura costituiscono una soluzione compatta per i siti critici. Le sonde sono collegate tramite Modbus RTU e possono essere collegate a margherita per una facile installazione. Sono inoltre disponibili accessori opzionali per comodità, tra cui unità di attacco per sonda magnetica e cavi plug & play di varie lunghezze, con connettori rapidi M8 standard.



HMP110 | HMP110T

Sonda per la misurazione di umidità e temperatura

Precisione $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Ideale per condizioni difficili
Alloggiamento in metallo di classe IP65
Tolleranza elevata agli agenti chimici
Eccellente stabilità di misura
Lunghezza 71 mm (2,8 pollici), diametro 12 mm (0,47 pollici)



HMP113

Sonda per la misurazione di umidità e temperatura

Precisione $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Tempo di risposta termica veloce
Alloggiamento in plastica IP54
Tolleranza elevata agli agenti chimici
Eccellente stabilità di misura
Lunghezza 71 mm (2,8 pollici), diametro 12 mm (0,47 pollici)

La sostenibilità al centro del nostro business

Le soluzioni di misurazione premium di Vaisala migliorano la sicurezza, l'efficienza e il processo decisionale, per un futuro sostenibile sul nostro pianeta.

Il cuore della sostenibilità di Vaisala risiede nell'impatto positivo dei nostri prodotti, poiché aiutano i nostri clienti, ad esempio, ad aumentare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni.



[Per saperne di più sulla nostra sostenibilità.](#)



Copertura globale con presenza locale

In qualità di leader globale nelle misurazioni industriali, meteorologiche e ambientali, forniamo prodotti e soluzioni affidabili, accurati e innovativi che consentono un migliore processo decisionale, una maggiore produttività e una maggiore sicurezza e qualità.

Clienti in tutto il mondo e in una moltitudine di settori utilizzano le nostre soluzioni di misura. Ovunque, dalle previsioni del tempo all'assicurazione che il tuo volo decolli in sicurezza, al controllo delle interruzioni di corrente o al monitoraggio delle incubatrici per bambini prematuri negli ospedali, puoi trovare le soluzioni di misurazione premium di Vaisala in azione in tutto il mondo.



[Trova il tuo contatto locale.](#)



VAISALA

www.vaisala.it

Rif. B212481IT-A ©Vaisala 2022

Questo materiale è soggetto alle legge sul copyright e i diritti di copyright sono detenuti da Vaisala e dai singoli partner. Tutti i diritti riservati. Eventuali loghi e nomi di prodotti sono marchi commerciali di proprietà di Vaisala e dei singoli partner. È vietata la riproduzione, il trasferimento, la distribuzione o la conservazione delle informazioni contenute nella presente brochure senza previo consenso scritto di Vaisala. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.