

VAISALA

HLK- Messwertgeber

Katalog



Ausgezeichnete Messungen

Unübertroffene Leistung

Vaisala ist ein weltweit führendes Unternehmen für Umwelt- und Industriemessungen. Unsere Sensoren und Messwertgeber sind bekannt für ihre unübertroffene Leistung, zuverlässigen Ergebnisse und niedrigen Gesamtbetriebskosten. Sie können sich darauf verlassen, dass unsere Produkte höchste Präzision und Zuverlässigkeit für Ihre geregelten Prozesse sicherstellen.

Für modernste Lösungen

Wenn es um Zuverlässigkeit geht, sind die Sensoren von großer Bedeutung. Die Steuerung Ihrer HLK-Systeme und -Prozesse und damit auch der Leistung Ihres Gebäudes kann nur so präzise und zuverlässig sein wie Ihre Messungen. Je kritischer das Gebäude, desto wichtiger sind die Sensoren. In jedem Glied der Kette sind Präzision und Zuverlässigkeit erforderlich, angefangen bei den Sensoren.



Nachhaltige Gebäude

Nachhaltigkeit bei Gebäuden bedeutet, alle Maßnahmen zu ergreifen, um die Energieeffizienz zu verbessern und die Emissionen der Anlage zu reduzieren. Genaue Sensoren mit zuverlässigen Messfunktionen sind für die Optimierung der Gebäudeleistung und die Verbesserung der Energieeffizienz der Anlage unerlässlich. Darüber hinaus tragen präzise Messungen dazu bei, optimale Raumbedingungen für verschiedene Arten von Räumen zu erreichen und ein effizienteres und komfortableres Raumklima zu schaffen.

Sorgenfreiheit während des gesamten Produktlebenszyklus

Als vertrauenswürdiger Partner für Messgeräte bieten wir Sicherheit. Unsere erstklassigen Produkte bieten eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und hervorragende Messstabilität. Der Wartungsaufwand ist nur gering. Unsere Messwertgeber für die Gebäudeautomation sind mit einer fünfjährigen Garantie erhältlich. Obwohl Sensoren eine kleine Investition darstellen, handelt es sich um eine strategische Investition mit dem Potenzial, langfristig einen enormen Wert zu erschließen.

Raummesswertgeber

Dauerhafte Genauigkeit.

Zukunftssichere Bauart kombiniert mit
unschlagbarer Messstabilität – das Geheimnis der
niedrigen Gesamtbetriebskosten unserer Produkte.

HMW90 SERIE Feuchte- und Temperurmesswertgeber		TMW90 SERIE Temperurmesswertgeber	SERIE GMW90 Kohlendioxid-, Feuchte- und Temperurmesswertgeber	HMW82/83 Feuchte- und Temperurmesswertgeber	TMW82 Temperurmesswertgeber	GMW83/84/86 Kohlendioxid-, Feuchte- und Temperurmesswertgeber
INSTALLATION	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkt-/Frostpunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie Mischungsverhältnis Absolute Feuchte Taupunktdifferenz	Temperatur	Kohlendioxid Relative Feuchte Temperatur Taupunkt-/Frostpunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie Mischungsverhältnis Absolute Feuchte Taupunktdifferenz	Relative Feuchte Temperatur	Temperatur	Kohlendioxid Relative Feuchte Temperatur
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 5/0 ... 10 V, Relais optional Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 5/0 ... 10 V, Relais optional	4 ... 20 mA 0 ... 5/0 ... 10 V Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist	4 ... 20 mA
DETAILS	Genauigkeit $\pm 1,7\%$ rF, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP30 Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Genauigkeit $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP30 Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Genauigkeit $\pm 2,5\%$ rF, $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$ ± 50 ppm bei 1000 ppm CO ₂ CO ₂ -Bereich 0 ... 5000 ppm Anzeigeoption LED-CO ₂ -Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP30 Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Genauigkeit $\pm 3\%$ rF, $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$ Gehäuse in Schutzart IP30	Genauigkeit $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$ Gehäuse in Schutzart IP30	Genauigkeit ± 60 ppm bei 1000 ppm CO ₂ , $\pm 3\%$ rF, $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$ CO ₂ -Bereich 0 ... 2000 ppm Anzeigeoption (GMW83) LED-CO ₂ -Anzeigeoption (GMW83A) Gehäuse in Schutzart IP30
MEHR ERFAHREN	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT

Messwertgeber für Wandmontage

Wenn Zuverlässigkeit an erster Stelle steht.

Für anspruchsvolle Umgebungen konzipierte Messwertgeber – bekannt für Zuverlässigkeit und unübertroffene Messleistung.

HMT120/130 SERIE Feuchte- und Temperaturmesswertgeber		TMT120/130 SERIE Temperaturmesswertgeber	HMW110 SERIE Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMW110 SERIE Temperaturmesswertgeber	HMW88/89 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMW88 Temperaturmesswertgeber	GMW87/88 Kohlendioxidmesswertgeber
INSTALLATION	Wand-, Kanalmontage, Außenbereich	Wand-, Kanalmontage, Außenbereich	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkt-/Frostpunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie Mischungsverhältnis	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Temperatur	Kohlendioxid
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V Modbus RTU (GMW87)
DETAILS	Genauigkeit $\pm 1,5\%$ rF, $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65 Austauschbare Sonden Optionale Kabelsonde Optionaler Kanalmontagesatz Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65 Austauschbare Sonden Optionale Kabelsonde Optionaler Kanalmontagesatz Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 2\%$ rF, $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65 Optionaler M12-Stecker Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65 Optionaler M12-Stecker Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 3\%$ rF, $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65	Genauigkeit $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Gehäuse in Schutzart IP65	Genauigkeit $\pm 60\text{ ppm}$ bei 1000 ppm CO ₂ CO ₂ -Bereich 0 ... 5000 ppm Gehäuse in Schutzart IP64
MEHR ERFAHREN	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT

Messwertgeber für Kanalmontage und tauchbeständige Messwertgeber

Für die höchste Leistung.

Mit unseren erstklassigen Sensoren können Sie den Messungen immer vertrauen. Sie sind der optimale Eingang für den Regelkreis.

	HMD60 SERIE Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMD60 SERIE Temperaturmesswertgeber	HMD110 SERIE Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMD110 SERIE Temperaturmesswertgeber	SERIE GMD110 Kohlendioxidmesswertgeber	SERIE TMI110 Temperaturmesswertgeber	HMD82/83, TMD82 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	PDT101 Differenzdruckmesswertgeber
								
INSTALLATION	Kanalmontage	Kanalmontage	Kanalmontage	Kanalmontage	Kanalmontage	Eintauchtyp (in Schutzrohr) oder Kanalmontage	Kanalmontage	Wandmontage/DIN-Schiene
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie Absolute Feuchte Mischungsverhältnis	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Temperatur	Kohlendioxid	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Differenzdruck (Luft)
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4 ... 20 mA schleifengespeist	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 5/10 V
DETAILS	Genauigkeit $\pm 1,5 \text{ % rF}$, $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Metallgehäuse und Sonde Gehäuseschutzklasse IP66 (NEMA4X) Optionale Sondenlängen 25 cm/10 cm Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Metallgehäuse und Sonde Gehäuseschutzklasse IP66 (NEMA4X) Optionale Sondenlängen 25 cm/10 cm Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 2 \text{ % rF}$, $\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65 Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65 Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 40 \text{ ppm CO}_2$ CO_2 -Bereiche 2000/5000/10 000 ppm Gehäuse in Schutzart IP65 Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Sondenlängen 100/150/200 mm Schutzrohre verfügbar Gehäuse in Schutzart IP65 Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 3 \text{ % rF}$, $\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Anzeigeoption Gehäuse in Schutzart IP65	Genauigkeit 0,4 %/1 % vom Messbereich Unidirektionale/bidirektionale Modelle Optionale Druckbereiche Gehäuse in Schutzart IP40
MEHR ERFAHREN	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT

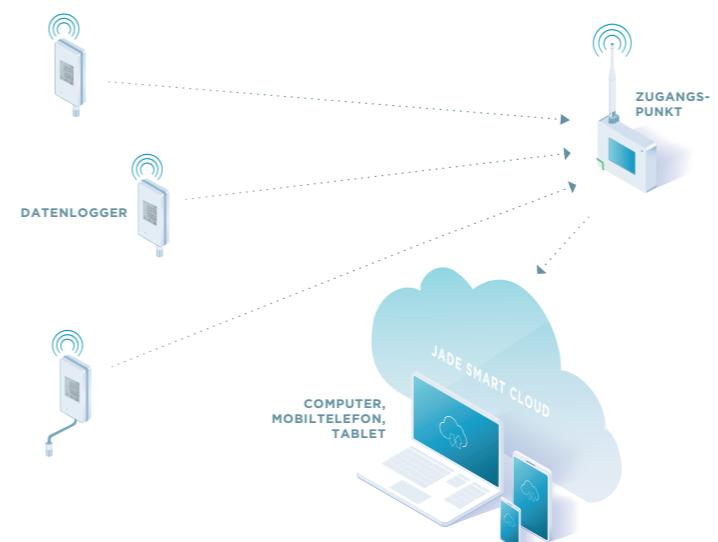
Außen- und Wettermesswertgeber

Drahtloses Überwachungssystem

	HMS110 SERIE Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	HMS82/83 UND TMS82 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	GMP252 Kohlendioxidsonde mit Strahlungsschutz DTR250	WXT530 SERIE Wettermesswertgeber
INSTALLATION	Außenmodell mit integriertem Strahlungsschutz	Außenmodell mit integriertem Strahlungsschutz	Außenmodell mit Strahlungsschutz	Außenmodell mit integriertem Strahlungsschutz
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Kohlendioxid	Luftdruck Temperatur Feuchte Regen Windgeschwindigkeit Windrichtung
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETAILS	Genauigkeit $\pm 2\%$ rF, $\pm 0,2^\circ\text{C}$ IP65-Schutzart Kalibrierzertifikat	Genauigkeit $\pm 3\%$ rF, $\pm 0,3^\circ\text{C}$ IP65-Schutzart	Genauigkeit ± 40 ppm bei 400 ppm CO ₂ CO ₂ -Bereiche 0 ... 3000/5000 ppm	Genauigkeit $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3^\circ\text{C}$, $\pm 3\%$ rF, $\pm 3\%$ bei 10 m/s
MEHR ERFAHREN	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT	» DATENBLATT

Jade Smart Cloud

Durch die Kombination von hochwertigen Industriemessungen mit benutzungsfreundlicher cloudbasierter Fernüberwachung bietet die Vaisala Jade Smart Cloud ein neues Maß an Kompetenz und Flexibilität für Fachkräfte.



Systemhardware

Die Hardwareauswahl der Jade Smart Cloud umfasst Datenlogger, Access Points und Messsonden. Wählen Sie einfach die gewünschte Anzahl an Messpunkten, fügen Sie die passenden Sonden hinzu, und beginnen Sie mit der Messung. Das System wird immer einsatzbereit geliefert.

Anwendung der Jade Smart Cloud

Erhalten Sie Einblicke bequem in Echtzeit. Sie können wählen, ob Sie eine Übersicht der Messwerte aller Ihrer angeschlossenen Logger oder Detailansichten für bestimmte Standorte oder Messgruppen anzeigen möchten. Der Zugriff auf das System könnte nicht einfacher sein – Sie benötigen lediglich einen Laptop, ein Tablet oder ein Smartphone mit Internetverbindung.

[» Vaisala.com/jade](http://Vaisala.com/jade)

Messlösungen dort, wo es wirklich darauf ankommt

Rechenzentren und unternehmenskritische Gebäude

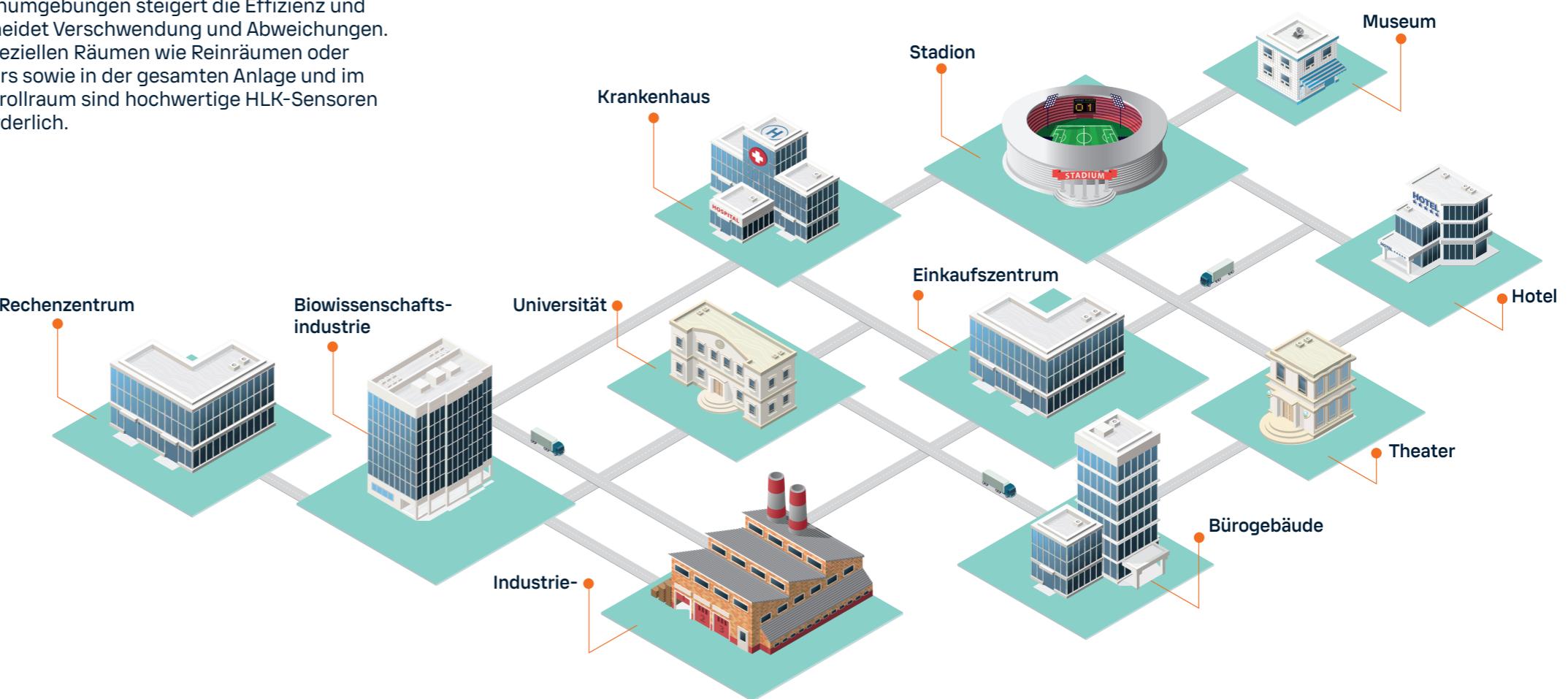
HLK-Sensoren sind ein integraler Bestandteil des Managements von Gebäudesystemen. In geschäftskritischen Einrichtungen wie Rechenzentren wird die Bedeutung dieser Sensoren angesichts ihres Potenzials, den Energieverbrauch und die Effizienz zu beeinflussen, noch deutlicher. Die Zuverlässigkeit dieser Sensoren ist entscheidend für die optimale Steuerung von Gebäudesystemen, sei es in Datenhallen oder Kontrollräumen.

Gewerbegebäute

Im Bereich gewerblicher Gebäude spielen zuverlässige Messungen eine entscheidende Rolle für die Gewährleistung eines optimalen Betriebs. Von größter Bedeutung sind bei diesen Bauwerken Energieeffizienz, Nachhaltigkeit sowie komfortable und gesunde Raumbedingungen. Dies erfordert den Einsatz äußerst zuverlässiger Instrumente mit minimaler Abweichung, da diese dazu dienen, den Wartungsaufwand zu verringern und einen reibungslosen Betrieb aller Gebäudesysteme sicherzustellen. Es ist sehr wichtig, zuverlässigen Messungen Priorität einzuräumen und in hochwertige Messgeräte zu investieren, um optimale Effizienz zu erreichen und die Betriebskosten zu minimieren.

Fertigungs- und Industrieanlagen

Produktionsstätten und Industrieanlagen erfordern hohe Messstandards. Die Optimierung von Prozessen durch präzise gesteuerte Innenumgebungen steigert die Effizienz und vermeidet Verschwendungen und Abweichungen. In speziellen Räumen wie Reinräumen oder Labors sowie in der gesamten Anlage und im Kontrollraum sind hochwertige HLK-Sensoren erforderlich.





Nachhaltigkeit im Mittelpunkt unseres Geschäfts

Die hochwertigen Vaisala Messlösungen tragen zu einer verbesserten Sicherheit, Effizienz und Entscheidungsfindung bei – für eine nachhaltige Zukunft auf unserem Planeten.

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt von Vaisala. Dies basiert auf der positiven Wirkung unserer Produkte, da sie unseren Kunden beispielsweise helfen, die Energieeffizienz zu steigern und Emissionen zu reduzieren.

» [Erfahren Sie mehr über unsere Nachhaltigkeit.](#)

Weltweiter Service mit lokaler Präsenz

Als global führendes Unternehmen auf dem Gebiet von Industrie-, Wetter- und Umweltmessungen bieten wir zuverlässige, genaue und innovative Produkte und Lösungen, die eine bessere Entscheidungsfindung, gesteigerte Produktivität und verbesserte Sicherheit und Qualität ermöglichen.

Kunden weltweit und in einer Vielzahl von Branchen nutzen unsere Messlösungen. Von der Wettervorhersage und der Gewährleistung eines sicheren Starts Ihres Fluges bis hin zur Vermeidung von Stromausfällen oder der Überwachung von Inkubatoren für Frühgeborene in Krankenhäusern – überall auf der Welt sind die hochwertigen Vaisala Messlösungen im Einsatz.

» [Finden Sie eine Ansprechperson in Ihrer Nähe.](#)

VAISALA

Ref. B211277DIDE-O ©Vaisala 2025

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne schriftliche Zustimmung von Vaisala nicht gestattet. Alle Angaben, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

vaisala.com

