

MEASURE **it** ...



PRODUKTE 2025



MEASURE **it** ...

Seit 30 Jahren helfen wir unseren Kunden im Bereich der Prozess-, Klima- und Umwelttechnik mit innovativen Mess- und Monitoring Lösungen.

Das messen physikalischer Größen wie Feuchte, Temperatur, Strömung, Druck, Trübung/Konsistenz, Partikel/Aerosole und Gaskomponenten zur Optimierung ihrer Prozesse hinsichtlich Effizienz, Sicherheit und Umweltauswirkung ist unser Know-how. Unsere Kunden arbeiten in den unterschiedlichsten Branchen, wie Automotive, Papier, Chemie, Energie und Kraftwerk, Stahl, Lebensmittel, Life Sciences, Öl und Gas sowie Wasser und Abwasser.

Fordern Sie eine Beratungs-, Engineering-, Training-, Reparatur- oder Kalibrationsdienstleistung bei uns an.



Wolfgang Häusler
Geschäftsführer

INDUSTRIE AUTOMATION GRAZ

Ing. W. Häusler GmbH

Autaler Straße 55 - A-8074 Raaba-Grambach

T: +43 316 405 105 - F: +43 316 405 105 22

office@iag.co.at - www.iag.co.at

INHALT

PROZESS

Feuchte	4-6
Ölfeuchte	6-7
Taupunkt	7-9
Druck	10
Durchfluss Gasförmig	11
Durchfluss	12-13
Kohlendioxid	13-14
Gasanalyse	15-16
Trübung / Konsistenz	16-17
Datenerfassung	17-18

KLIMA

Feuchte	19-20
Kohlendioxid	19
Druck	20-21
Temperatur	20
Durchfluss	21
Monitoring	22-23
Partikel	24-25

UMWELT

Meteorologie	26
Immission / Staub	27
Datenerfassung	28

HANDMESSGERÄTE

Feuchte / Ölfeuchte / Taupunkt	29
Durchfluss / Gase	30
Lüftungstechnik	31
Luftqualität	32-34

SERVICE

Temperatur	35
Feuchte / Druck	36
Reparatur- und Kalibrationservice	37

Indigo 500 Serie



Serie 500 Indigo Messwertgeber...

- Universal-Messwertgeber für Vaisala Indigo kompatible Sonden
- WLAN-Schnittstelle für Konfiguration und temporäre Nutzung
- Betriebstemperatur: -40 ... +60 °C, mit Display -20 ... +60 °C
- Touchscreen-Display
- Metallgehäuse nach IP66 und NEMA 4
- 24-V-Versorgungsspannung

Intelligente Sonden



Feuchte- und Temperatur-Sonden mit digitalem Modbus RTU-Messwertgeber...

- HMP1 für Messungen in Innenräumen -40°C...+60°C
- HMP3 für allgemeine Anwendungen mit austauschbarem Sensor -40°C ... +120°C
- HMP4 für Hochdruckanwendungen -70°C ... +180°C
- HMP5 für hohe Temperaturen -70°C ... +180°C
- HMP7 für den Hochfeuchtebereich -70°C ... +180°C
- HMP8 für Druckprozesse -70°C ... +180°C
- HMP9 für sich schnell ändernde Umgebungen -40°C ... +120°C
- TMP1 für anspruchsvolle Temperaturmessungen -70°C ... +180°C
- Plug & Play kompatibel mit Indigo Serie

HPP272



Wasserstoffperoxidsonde mit Feuchte und Temperatur ...

- Exzellente Langzeitstabilität
- Messbereich 0...100 % rF, +5 ... +50 °C
- Korrosionsbeständiges Gehäuse, IP65
- Kompatibel mit dem Indigo Messwertgeber
- Rückführbares Kalibrierzertifikat
- Eigenständige Sonde mit zwei Analogausgängen oder digitalem Modbus-RTU-Ausgang über RS-485
- für die Bio-Dekontaminationsprozesse

Indigo 200 & 300



Serie 200 und 300 Indigo Messwertgeber ...

- Kompaktes Hostgerät für Vaisala Indigo kompatible Sonden
- Konfigurierbares Hostgerät für intelligente Sonden
- Indigo 300: Robuste Bauweise für den industriellen Einsatz
- Flexible Sondenmontage
- Modell Indigo 201: 3 analoge Ausgänge (mA oder V)
- Indigo 202-Modell: RS485 mit Modbus RTU

HMT370



Eigensichere Industriemesswertgeber für relative Feuchte und Temperatur...

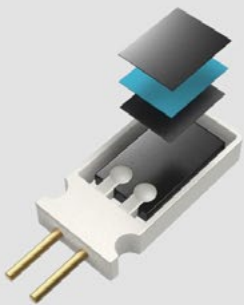
- HMP371 für Wandmontage
- HMP373 für enge Räume
- HMP374 für unter Druck stehende Räume
- HMP375 für hohe Temperaturen
- HMP377 für hohe Feuchten
- HMP378 für Druckleitungen

HMT310



Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für anspruchsvolle Industrieanwendungen...

- Kompakte Bauform, leicht integrierbar
- Messung im gesamten Bereich von 0...100 % rF
- Temperaturbereich bis +180°C
- Unempfindlich gegenüber Staub und den meisten Chemikalien
- Kalibrierung rückführbar auf NIST (inkl. Zertifikat)



HUMICAP TECHNOLOGIE

Der HUMICAP-Sensor ist ein kapazitiver Dünnschicht-Polymersensor, der aus einem Substrat besteht, auf dem ein dünner Polymerfilm zwischen zwei leitenden Elektroden aufgetragen ist. Die Sensoroberfläche ist mit einer porösen Metallelektrode beschichtet, um sie vor Verunreinigungen und Kondensation zu schützen. Die dielektrischen Eigenschaften des Polymerfilms hängen von der Menge des absorbierten Wassers ab. Diese Eigenschaften ändern sich, wenn sich die relative Feuchte um den Sensor herum ändert.

HMT120/130



Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Reinraum-Anwendungen...

- Einfache Wartung vor Ort durch austauschbare Sonde
- Lieferbar als Wandfühler oder mit Kabelsonde
- IP65 Gehäuseschutz
- Unempfindlich gegenüber Staub und den meisten Chemikalien
- Geeignet für Reinräume, anspruchsvolle RLT-Anwendungen und den industriellen Einsatz

HMP60/110**Feuchte- und Temperatursonde im Miniaturformat...**

- Genauigkeit $\pm 1,5$ % rF
- Sehr geringe Leistungsaufnahme
- Messbereich 0...100 % rF, -40 ... +80 °C
- Hohe chemische Beständigkeit, IP65
- Optionaler RS-485 Digitalausgang, unterstützt Modbus RTU
- Optionale Taupunktberechnung

OPT100**DGA Monitor für Leistungstransformatoren...**

- Gase H₂, CO, CO₂, CH₄, C₂H₆, C₂H₄, C₂H₂, H₂O
- Temperaturgeregeltes Gehäuse mit Schutzart IP66
- Spezielle Autokalibrierfunktion
- Kontinuierliche Echtzeitüberwachung
- Browserbasierte Nutzeroberfläche
- Installation und Inbetriebnahme in weniger als zwei Stunden

MHT410**Ölfeuchte-, Wasserstoff- und Temperaturmesswertgeber...**

- Online-Überwachung des Zustands von Transformatoren
- Messung direkt im Öl, ohne dass dazu Pumpen, Membranen usw. zum Einsatz kommen
- Überwacht den Transformatorzustand in Echtzeit
- Einzigartiges Sondendesign, robust und doch einfach zu installieren
- Isolierte Ein- und Ausgänge, Metallgehäuse in Schutzart IP66

MMP8**Messsonde für Ölfeuchte..**

- Kontinuierliche Onlinemessung von Ölfeuchte und -temperatur
- Temperaturmessbereich -40 ... +180 °C
- Messgenauigkeit bis zu $\pm 0,01$ aw (± 1 % rS)
- Vaisala HUMICAP_a Sensor – bewährt seit mehr als 15 Jahren bei Feuchtemessungen in Öl
- Modbus RTU über RS-485
- Kompatibel mit Indigo Messwertgebern und der PCSoftware Insight

MMT330/310



Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Öl...

- Kontinuierliche Online-Messung des Feuchtegehalts in Öl
- Einsatz über Kugelhahn direkt im Prozess
- Bewährter Vaisala HUMICAP® Sensor
- Übertragung über LAN oder WLAN
- Integrierte Datenerfassung mit einem Messdatenverlauf von über vier Jahren
- Rückführbare Kalibrierung auf nationale Standards

MMT162



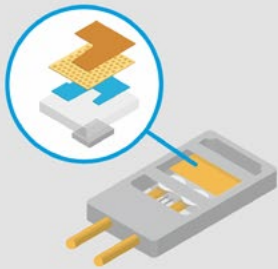
Kompakter Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Öl...

- Kontinuierliche Feuchte-in-Öl-Messung
- Ausgezeichnete Druck- und Temperaturverträglichkeit
- Digital Ausgang RS-485 mit Modbus
- Bewährte Vaisala HUMICAP Technologie
- Kompakt, genau und wirtschaftlich
- Kompatibel mit Auswertegerät MI70



**VERLÄNGERN
SIE DIE LEBENSDAUER
IHRES TRANSFORMATORS!**

DRYCAP TECHNOLOGIE



Die beispiellose Leistung des DRYCAP basiert auf zwei Innovationen: dem bewährten kapazitiven Dünnschicht-Polymer-Sensor und der Autokalibrierfunktion. Das Dünnschichtpolymer des Sensors absorbiert oder setzt Wasserdampf frei, wenn die Umgebungsfeuchte zu- oder abnimmt. Die Kapazität wird in einen ablesbaren Wert für die Feuchte umgewandelt. Der kapazitive Polymer-Sensor ist mit einem Temperatursensor verbunden, und der Taupunkt wird aus den Feuchte- und Temperaturwerten berechnet.

Indigo 500 Serie



Serie 500 Indigo Messwertgeber...

- Universal-Messwertgeber für Vaisala Indigo kompatible Sonden
- WLAN-Schnittstelle für Konfiguration und temporäre Nutzung
- Betriebstemperatur: $-40 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$, mit Display $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Touchscreen-Display
- Metallgehäuse nach IP66 und NEMA 4
- 24-V-Versorgungsspannung

Intelligente Sonden



Taupunktsonden mit digitalem Modbus RTU-Messwertgeber...

- DMP5 für die Inline-Messung mit hohen Temperaturen $< 180 \text{ }^\circ\text{C}$
- DMP6 für die Inline-Messung mit sehr hohen Temperaturen $< 350 \text{ }^\circ\text{C}$
- DMP7 für Ferninstallationen in engen Räumen
- DMP8 mit einstellbarer Einbautiefe für Druckleitungen ($< 40 \text{ bar}$)

DMT143(L) / DMT152



Taupunktmesswertgeber im Miniaturformat für OEM-Anwendungen...

- Ideale Wahl für industrielle Trocknungseinrichtungen
- Langzeitstabil auch bei niedrigen Temperaturen
- Zwei Sensortypen zur Abdeckung des gesamten Messbereichs von $-60 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- DMT152 hat einen Messbereich von $-100 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Kompatibel mit dem portablen Taupunktmessgerät DM70
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Betauungsunempfindlich

DPT145



Multiparameter Messwertgeber für SF6-Gas...

- Gemessene Werte: Taupunkt, Druck, Temperatur
- Berechnete Werte: SF6 Dichte, normalisierter Druck, Taupunkt bei Luftdruck, ppm
- Digitalausgang RS-485 mit MODBUS

DMT345/346



Taupunkt- und Temperaturmesswertgeber für Hochtemperatur Anwendungen...

- DMT345 misst Feuchte bei Temperaturen bis zu 180°C
- DMT346 misst Feuchte bei Temperaturen bis zu 350°C
- Einzigartige Autokalibrierung
- Optionale Anzeige mit Tastatur, Netzmodul, Alarmrelais
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit bei exzellenter Langzeitstabilität
- Betauungsunempfindlich

A close-up photograph of a yellow and red air filter. The filter has a circular design with concentric rings. A QR code is visible in the top right corner of the image. The text 'CAUTION RISK OF BURSTING' and 'DO NOT EXCEED' is printed on the filter's surface.

DRUCKLUFT
EFFIZIENTE
DRUCKLUFT
PRODUKTION
DANK DRYCAP
TAUPUNKT MESSGERÄT

VG, VT



Druck/Niveau Messumformer für Messungen in Gasen, Dämpfen und kristallisierenden Flüssigkeiten...

- In Analogtechnologie und als Smartgerät (HART®)
- Für den Messbereich 0,1 ... 100 MPa
- Hervorragende Temperaturkompensation
- Ist mit einem piezoresistiven Sensor ausgestattet
- Messbereichsdynamik 100:1
- Hygienezertifikat EHEDGE
- Genauigkeit +/- 0,05% der Spanne

VDt, VDU, VDtL



Differenzdruck Messumformer für Messungen des Niveaus, Durchflusses, Differenzdrucks und der Dichte...

- In Analogtechnologie oder als Smartgerät (HART®)
- Für den Messbereich min. Messspanne 0-0,01 kPa, max. Spanne 0-15 MPa
- Ist mit einem piezoresistiven Sensor ausgestattet
- Genauigkeit +/- 0,05% der Spanne

PASVE



Spezialkugellarmatur für Niveau, PH- und Druckmessumformer...

- Messumformer können zwecks Wartung und Reinigung leicht und sicher von dem Prozess getrennt werden – ohne Prozessunterbrechung
- Verfügbar mit Elektro- und Pneumatikantrieb oder als manuelle Bedienung
- Betriebstemperatur von -50°C ... +200°C
- Unterschiedlichste Materialien und Durchmesser verfügbar
- Vielzahl PH-Sonden adaptierbar

PASVE S, HS



Hygiene Sample System...

- Leichte und sichere Montage
- Einfache und fehlerfreie Bedienung
- 10 bar, 120°C Max. Prozess

454FTB/K-BAR 2000



Eintauch Massendurchflussmesser für Gase...

- Ideal für raue Umgebungen (Staub, Chemie, Nassgas)
- Inline Messer
- Hoch dynamische Messungen bis zu 325m/s
- Für Messungen bis zu 500°C
- QAL1 Zertifiziert
- Mehrpunktmessung

534FT/504FTB



Inline Massendurchflussmesser für Gase...

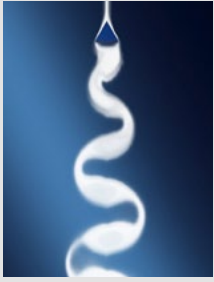
- Ideal für raue Umgebungen (Staub, Chemie, Nassgas)
- Messrohr
- Hoch dynamische Messungen bis zu 11.000 Nm³/h
- geringer Druckabfall (patentierte Technologie)
- kurze Ein- und Auslaufstrecken
- Messrohr in 1/2" bis 8" erhältlich

Thermisch TA



Thermischer Strömungsmessung in Gasen...

- Spezielle Bauform zur kontinuierlichen Messung von Laminarströmungen
- Messdynamik von 1:1000 (0,2...200m/s)
- Diverse Gaskurven (Luft, Argon, etc.) hinterlegt zur schnellen Inbetriebnahme vor Ort
- Konfigurieren vor Ort über leicht tauschbaren Gehäusedeckel mit Display und Knöpfen



VORTEX TECHNOLOGIE

Durchfluss- und Strömungsgeschwindigkeitsmessung in nassen und/oder partikelbeladenen Gasen, wie Biogas oder Abgas, auch gemäß TA Luft, 13. u. 17. BImSchV; Durchflussmessung von Belebungsluft, Klärgas, Deponiegas und Wasserdampf; Motoransaugluft-Durchflussmessung auf Prüfständen; Strömungsmessung in Klima-Windkanälen, im verdünnten Automobilabgas, in Verkehrstunneln und in der Kernreakorteknik.

Vortex VA



Vortex Wirbelzähler für Durchflussmessung in Gasen...

- Geringer Druckverlust und hohe Messdynamik mit Messbereichsanfang ab 0,5 m/s
- Vortex als Eintauchfühler
- Hohe Langzeitstabilität, ohne bewegliche Teile
- Unempfindlich gegenüber Partikel sowie Kondensat
- Für Messungen gemäß TA13. und 17. BImSchV
- SIL2 sowie für Einsatz in Ex-Bereichen

Flügelrad FA



Flügelradanemometer für Durchflussmessung in Flüssigkeiten/Gasen...

- Hohes Ansprechverhalten und keine Bremswirkung durch Näherungsinitiator als Drehzahlaufnehmer
- Äußerst robuste Lager für ein breites Anwendungsgebiet
- Optional mit Richtungserkennung zur genauen Erfassung von bidirektionalen Fließgeschwindigkeiten
- Frequenzgleiche Justierung und Kalibrierung für einen leichten Tausch von typengleichen Durchflussmessern
- Auch geeignet für aggressive Messstoffe mit Temperaturen bis 550°C

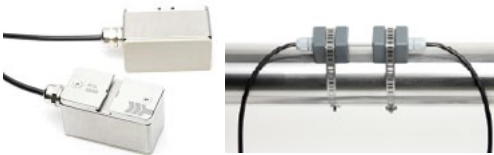
Katflow 100



Einfacher Ultraschaldurchflussmesser...

- Geringe Investitionskosten
- Zahlreiche Eingangs- und Ausgangsoptionen verfügbar
- PT100-Eingänge zur Wärmemengenmessung
- Digitales bidirektionales Summierwerk
- Innovativer Installationsassistent zur benutzerfreundlichen Inbetriebnahme
- Konfiguration entsprechend Kundenwunsch möglich

K1L/K1P



Externe Sonden Sets für Ultraschall-Durchflussmesser...

- Push-Pull Verbindung
- Maximale Betriebstemperatur von 120°C
- Standardanwendungen - klare Flüssigkeiten und Rohre
- Set von zwei Sonden
- Externe Sonden für Flüssigkeitsmessungen in einem vollen Rohr

ALTI_{mass}



Coriolis Durchflussmesser mit hoher Genauigkeit...

- Type U - U Förmig, höchste Genauigkeit, Temp. bis +350°C
- Type S - gerades Rohr, für saubere Prozesse, Temp. bis +130°C
- Type B - kleine Größe, geringer Preis, Temp. bis +125°C
- Beleuchtetes Display mit Alarmfunktion
- Schnelle Ansprechzeit, auch für geringe Durchflussraten
- Verbesserte Nullpunktstabilität
- Für Hygiene-Anwendungen, EHEDG Zertifikat
- Verwendbar für den Hochdruckbereich bis ca. 120MPa

VORTEX-Durchflussmesser



Vortex-Durchflussmesser für hohe Temperaturen...

- Betriebstemperatur bis + 460 °C
- Durchflussmesser auch mit Druckkompensation verfügbar
- IP66 Schutzart
- Geringer Druckverlust
- Austauschbarer Sensor
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Smart Type / Smart Communication Unit

**Positive Displacement
Durchflussmesser**



Durchflussmesser mit Verdrängungsprinzip...

- Es wird keine externe Energie benötigt
- Die Durchflussmenge wird aus der Anzahl der Umdrehungen eines Rotors berechnet
- Hohe Messgenauigkeit, geringer Druckverlust
- Für eine Vielzahl von Anwendungen
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Auch für hohe Temperaturen bis zu +200°C



CARBOCAP TECHNOLOGIE

Der Vaisala CARBOCAP®-Sensor verfügt über einen elektrisch abstimmbaren FPI-Filter. Zusätzlich zur Messung der Gasabsorption ermöglicht der mikrobearbeitete FPI-Filter eine Referenzmessung bei einer Wellenlänge, bei der keine Absorption auftritt. Die Referenzmessung kompensiert mögliche Änderungen der Lichtquellenintensität sowie Verunreinigungen und Schmutzansammlungen im Lichtweg. Diese Funktion bedeutet, dass der CARBOCAP®-Sensorbetrieb über die Zeit sehr stabil ist.

Indigo 200 Serie



Serie 200 Indigo Messwertgeber...

- Plug-and-Play-Sondenanschluss für Vaisala Indigo-kompatible Sonden
- USB-Verbindung zur PC-Software Vaisala Insight für einfachen Zugriff auf Konfigurations- und Überwachungsoptionen
- Betriebstemperatur: -40 ... +60 °C, mit Anzeige -20 ... +60 °C
- LCD-Farbdisplay (optionale Nicht-Display-Version für analoges Modell)
- IP65-Gehäuse
- 24 V Spannungsversorgungseingang
- 2 konfigurierbare Relais

GMP251/GMP252



CO₂ - Sonden für Messungen im Volumenprozentbereich und im ppm-Bereich mit digitalem Modbus RTU-Messwertgeber...

- Messbereich 0 ... 10000ppm CO₂ und 0 ... 20% CO₂
- Intelligente Standalone-Sonde mit analogen und digitalen Ausgängen
- Großer Betriebstemperaturbereich von -40 ... +60°C
- Gehäuse mit Schutzklasse IP65
- Beheizter Sensorkopf zur Vermeidung von Kondensation
- Vollständige Temperatur- und Druckkompensation
- Kann am Indigo Hostgerät angeschlossen werden

GMP343



Kohlendioxid Sonde für anspruchsvolle Messungen...

- Einstrahl-/Bifrequenz-CO₂-Messung ohne bewegliche Teile
- Höchste Genauigkeit und Stabilität
- Kompensationsmöglichkeiten für Temperatur, Druck, Feuchte und Sauerstoff
- Geringe Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe
- Für Außenanwendungen konzipiert
- Kompakt und leicht

GMP231



Kohlendioxid Sonde für CO₂-Inkubatoren...

- Sensor Temperaturbeständig bis zu +180°C
- Konzipiert für den OEM-Einsatz bei CO₂-Inkubatoren
- Integrierte Druck- und Temperaturmessung verbessert Genauigkeit und Stabilität
- Beheizter Sensorkopf zur Verhinderung von Kondensation
- Neueste Infrarot CO₂-Sensortechnologie
- Rückführbare 4-Punkt-CO₂-Kalibrierung

System 400



Kontinuierliche Emissionsüberwachung...

- Basiert auf der Opsi- UV/FTIR-DOAS-Technologie
- Schnelles Ansprechverhalten und optimale Erfassung aller Gase
- Ein einziges System kann sämtliche in der Emissionsüberwachung relevanten Gase erfassen
- Eingebaute Internet-Schnittstelle und Web-Logger
- Funktioniert mit einem Minimum an Wartung
- NO, NO₂, SO₂, H₂O, CO₂, HCl, HF, NH₃

LD 500



Laserdioden-Gasanalysator...

- Stellt die Zentraleinheit in einem Laserdioden-Gasüberwachungssystem dar
- Integrierter PC mit LCD- Display
- Kann bis zu 3 Laserdioden-Module aufnehmen
- Messung auf bis zu 8 Messstrecken möglich
- Schnelles Messverfahren

O2000



Sauerstoff-Gasanalysator...

- Kontinuierliche Vor-Ort-Sauerstoffmessung
- Problemlose Montage und Inbetriebnahme
- Zwei Sonden pro Analysator verwendbar
- Galvanisch getrennte Strom- und Alarmausgänge
- Modbus RTU-Kommunikation (Option)

PM10 MONITOR SM200



Genau und zuverlässige automatische Partikelmessung ...

- Messungen der PM10-Partikelfraktionskonzentrationen in der Umgebungsluft
- Geschwindigkeit von 1,0 oder 2,3 Kubikmetern pro Stunde
- 47-mm-Filter aus Teflon
- Beta-Abschwächungsverfahrens
- Analyse der spezifischen Zusammensetzung der Partikel

MGP241



Multi-Gasmesssonde für Methan, Kohlendioxid und Feuchte...

- Messbereich: 0 ... 100 Vol.-% CO₂ | 0 ... 25 Vol.-% H₂O
- Genauigkeit: ±1 Vol.-% bei 90 ... 100 Vol.-% CO₂
- Temperaturbereich: -40 ... +60 °C
- Druckbereich: -500 ... +500 mbar
- Ausgänge: 3 x 4 ... 20 mA | Modbus RTU
- Infrarot-Gasmessung mit automatischer Kalibrierung
- Bauweise gemäß Schutzart IP65
- Betrieb mit 24 VDC

MGP261



Multi-Gasmesssonde für Methan, Kohlendioxid und Feuchte...

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität und Wiederholbarkeit mit herstellereigener Infrarottechnik
- Direkte Installation in den Prozess
- Durch die Sondenbeheizung wird Kondensation in Hochfeuchteumgebungen vermieden
- Korrosionsbeständiges Edelstahlgehäuse (IP66)
- Zertifiziert für Ex-Zone 0/1

VOM, VOA



Trübungs- und Feststoffanalysator für Messung von Flüssigkeiten...

- Messbereich: 0...300 000 NTU
- Temperatur: -30°C bis 140°C
- Druck: PN40 - 1 bis 250 bar
- EHEDG Zertifiziert
- Reflektierendes Messprinzip
- CIP Prozesse, Filterüberwachung, Trennschichtmessung
- Kosten- und Zeiteinsparungen
- Frei skalierbare und kalibrierbare Messbereiche

VOF/VOD



Trübungs- und Feststoffanalysator für die Nahrungsmittel- und Biopharmaindustrie...

- Messbereich: 0...1500 NTU
- Temperatur: -30°C bis 140°C
- Druck: PN40 -1 bis 250 bar
- EHEDG Zertifiziert
- Absorbierendes Messprinzip
- Automatisierung, Filterüberwachung, Umkehrosmose, Überwachung von sauberen Wasser, Hefe nach der Membran in Brauereien, ...

VC



Optischer Konsistenzmesser für Messung der Gesamtstoffdichte, Aschegehalt und Schopper-Riegler...

- Genaue und zuverlässige Konsistenzmessungen ohne regelmäßigen Wartungsaufwand bis 12% Cs
- Kann mittels 1" Kugelhahnanschluss an den Prozess angeschlossen und entfernt werden
- Sicheres Entfernen des Transmitters ohne den Prozess zu stoppen – automatische Reinigung möglich
- Prozesstemperatur von -30 ... +140°C
- Einfache Kalibration

SAVE



Probeentnahmeventil für alle Zellstoffarten...

- Für die sichere Probenahme von Zellstoff
- Konsistenz-Bereich: 0...18% Cs
- Manuell oder pneumatische Bedienung
- Wasserspülung

DT80 / DT85



Intelligente Mehrzweck Datenlogger...

- 10 bis 48 Analogeingänge
- Robuster, stand-alone, Low-Power-Datenlogger
- Bis zu 10 isolierte oder 15 gemeinsame Analogeingänge in vielen Kombinationen
- Erweiterbar auf bis zu 960 analoge Eingänge
- USB-Speicher für einfache Daten- und Programm-Übertragung
- 2 serielle Smart Sensor-Anschlüsse, SDI12, Modbus
- WLAN, Ethernet
- WEB Server, FTB

CEM20



Kanalerweiterungsmodul für DT80 Serie...

- Erweiterung der Anzahl der Kanäle für den DT80 / DT85 um 20 Kanäle
- Beim DT80 erhöht sich die Kanalanzahl auf 300 Analogeingänge, beim DT85 auf unglaubliche 960 Eingänge

Software Dataaker



Software, Firmware und Treiber..

- dEX 2.0: einfache Darstellung der Messwerte in Tabellen, Diagrammen und Grafiken
- DataTaker Live: Datenerfassung und -überwachung von Ihrem PC, Smartphone oder Tablet
- USB-Flash-Laufwerk-Firmware
- Modem-Firmware
- USB-Treiber
- DataTaker Labview-Treiber

**WARUM
SOLLTEN
SIE SICH
FÜR EINEN
HANDHELD
INDIGO80
ENTSCHEIDEN?**



GMD110



CO2-Transmitter für anspruchsvolle Anwendungen...

- Beinhaltet neue Vaisala CARBOCAP® Technologie
- Analoge und Modbus RTU-Ausgabeoptionen
- Rückführbare Kalibrierung
- ± 40 ppm CO2-Genauigkeit

HMDW110



Feuchte- und Temperaturfühler Serie für hochpräzise Messungen in HLK-Anwendungen...

- IP65-klassifizierte Feuchte-/Temperaturfühler HMW110/112 zur Wandmontage in Nassbereichen
- Feuchte- und Temperaturfühler HMD110/112 für die Kanalmontage
- Kombinierte Außenfeuchte-/Temperaturfühler HMS110/112
- Genauigkeit von $\pm 2\%$ rF
- Vor-Ort-Kalibrierung mit HM70 Handmessgerät

HMD62



Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Kanäle...

- Für leichte industrielle Anwendungen und anspruchsvolle HLK-Anwendungen
- Messgenauigkeit bis zu $\pm 1,5\%$ RH und $\pm 0,1$ °C
- 4 ... 20 mA Analogausgang
- Unempfindlich gegen Chemikalien und Staub
- IP66-bewertetes Gehäuse

GMW 80 / 90



Kohlendioxid-, Feuchte- und Temperaturfühler für bedarfsgeregelte Lüftungsanlagen...

- Messgrößen: CO2, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit
- Technologie: CARBOCAP®-Technologie
- Messbereiche: CO2 (0-5.000 ppm), Temperatur (0-50 °C), relative Luftfeuchtigkeit (0-95 %RH)
- Ausgänge: Analoge Ausgänge (4-20 mA, 0-10 V), Modbus® RTU über RS-485
- Stabilität: Ausgezeichnete Langzeitstabilität

HMDW80/HMW90



Feuchte- und Temperaturfühler Serie für Standard HLK-Anwendungen...

- Messgrößen: relative Feuchte, Temperatur
- Genauigkeit: $\pm 3,0$ %RH (HMDW80), $\pm 1,7$ %RH (HMW90)
- Messbereich: 0-100 %RH
- Ausgänge: 2-Leitertechnik, Stromausgang (HMDW80), 2-Leitertechnik und 3-Leitertechnik, Stromausgang und Spannungsausgang (HMW90)
- Installationsorte: Lüftungskanäle, Wände, Nassbereiche, Außenbereiche
- Kalibrierung: Einfache On-Site-Kalibrierung, austauschbarer Sensor
- Kommunikation: Modbus® RTU, BACnet (HMW90)

HMT120/130



Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Reinräume und anspruchsvolle HLK-Anwendungen...

- Konfiguration mit Zweileiter-Schleifenversorgung oder Dreileiter-Spannungsausgang
- Raumfühler oder mit Kabelsonde
- Beständig gegen Staub und den meisten Chemikalien
- USB-Kabel für PC-Anschluss zu Wartungszwecken verfügbar
- Rückführbare 3-Punkt-Kalibrierung
- Gehäuseschutzklasse IP65

TMI110



Tauchtemperatur-Messwertgeber für hochpräzise Messungen in HLK-Anwendungen...

- Präzise Temperaturmessung von Flüssigkeiten und Luft
- Sehr schnelle Ansprechzeit der Messung
- Rückführbare 1-Punkt-Kalibrierung (mit Zertifikat)
- Analogausgang (4 ... 20 mA) und Modbus RTU-Ausgang (optional)
- Eingebaut in ein Schutzrohr für die Messung in Flüssigkeiten

P26



Differenzdruck Messumformer für Hutschienen- oder Wandaufbau-Montage...

- Druckmessumformer mit frei skalierbarem Messbereich:
- 10/50/100/250/500 Pa, 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa
- Geschützt gegen Druckspitzen und Fehlbedienung
- 2 einstellbare Grenzwertschalter ermöglichen den Anschluss von z. B. Lüftern oder Signalgebern
- Einsparung zusätzlichen Schaltungsaufwandes
- Auch zur Volumenstrommessung oder mit der Option „Luftzähler“ für die Erfassung von Luftverbräuchen einsetzbar

P34



Differenzdruck-Messumformer mit minimalen Außenmaßen – ideal für den Schaltschrankeinbau geeignet...

- Messbereiche: 10 / 50 / 100 / 250 / 500 Pa, 1 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 kPa, frei skalierbar von 10 .. 100 % innerhalb eines Messbereichs
- Optional mit Temperatur-Analogeingang und internem stat. Drucksensor für P-/T-kompensierten Volumenstrom
- Optional mit Relais
- Volumenstrom über k-Faktor, dPmax/Vmax oder 20 Einzelwerte konfigurierbar
- USB-Schnittstelle: über PC-Software (passwortgeschützt) sind Skalierung, Kennlinienform u.v.m. parametrierbar

PS17



Kompakter Druckmessumformer für Basis-Anwendungen...

- Messbereiche: 50 / 100 / 200 / 500 Pa, 1 / 2,5 / 5 / 10 kPa
- Robustes ABS-Gehäuse mit IP 65 zur Hutschienen- oder Wandmontage (mit nur 2 Schrauben)
- Wahlweise mit fest definiertem Messbereich oder umschaltbar zwischen je 4 Messbereichen
- Wählbares Ausgangssignal 0/2 .. 10 V oder 0/4 .. 20 mA
- Wählbare Dämpfung des Ausgangssignals von bis zu 10 s

Transducer



Luftgeschwindigkeits Messdatenumformer zur Messung in Forschungslaboren und Fertigungsprozessen...

- Messbereich: 0,125 – 50 m/s
- Geschützte Sondenspitze
- Erhältlich mit Sondenlängen 7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm und 30 cm
- Widerstandsfähiger Keramiksensor
- Breite Palette an Messanwendungen

Pitotrohre



Staurohre aus Edelstahl mit elliptischer Kopfform...

- Messung der Strömungsgeschwindigkeit von Luft oder Gasen in Luftleitungen und -kanälen
- Pitotrohr zur Messung des Gesamtdrucks und einer Sonde zur Messung des statischen Drucks
- Hoher Temperaturbeständigkeit (bis zu +800°C)
- Große Auswahl an Längen und Rohr-Durchmessern
- Verringerung des Messfehlers durch unterschiedliche Anströmwinkel

Staugitter



Volumenstrom-Wirkdruckgeber für die Messung der Strömung in Luftkanälen...

- Für runde oder eckige Kanäle geeignet
- Passgenauer Einbau in den Kanal
- Zahlreiche Messstellen mit parallel als Gitter oder sternförmig um eine Nabe herum angeordneten Staurohren
- Höchste Genauigkeit
- Runde Staugitter sind in Edelstahl oder optional in Aluminium (150 .. 560 mm) erhältlich
- Geringe Ein- und Auslaufstrecken

CMS - Viewlinc



Kontinuierliches Überwachungssystem von Vaisala für den Life Science Bereich...

- Lückenlose Überwachung selbst während Strom- und Netzwerkausfällen
- Überwachung und Alarme in Echtzeit mit individuell konfigurierbaren Berichten
- Einfache Installation und Validierung mit optionalen IQOQ-Protokollen
- Umfasst Software, Datenlogger und Messgeräte sowie Services
- kompatibel mit AP10

Datenlogger DL



Datenlogger für das Vaisala Überwachungssystem...

- Temperaturlogger - alle Daten werden am Messpunkt erfasst und gespeichert
- Spannungs- und Stromschleifen Datenlogger - Aufzeichnungen von 4-20 mA-Stromschleifen oder DC-Spannungssignalen
- Thermoelement Datenlogger zur Überwachung extremer Temperaturen
- Universal Datenlogger zur Überwachung von analogen Spannungen oder 0-20 mA Strömen

VDL200



Feuchte- und Temperaturlogger...

- Sichere Power-over-Ethernet-Verbindung
- Lückenlose Daten durch integrierten Speicher und Backup-Batterie
- Einfache Einrichtung mit USB-C-Anschluss und schnelle Konfiguration dank Insight Software
- Flexible Nutzungsoberfläche: Überwachung, Alarmierung und Berichterstellung
- Vereinfachte Kalibrierung: Austauschbare intelligente Sonden können einfach vor Ort ausgetauscht oder kalibriert werden

RFL100



Drahtlose Feuchte- und Temperaturdatenlogger für das Vaisala Überwachungssystem...

- Sichere Drahtlosverbindung mit hoher Reichweite
- Starkes Signal, geringer Stromverbrauch
- Messsonde HMP115 im Kunststoffgehäuse kann integriert aber auch per Kabel betrieben werden
- Die HMP110 Sonde im Edelstahlgehäuse ist für extreme Bedingungen geeignet und wird als Kabelsonde verwendet
- TMP115 Temperatursonde für den Temperaturbereich von -196 °C ... +90°C

RFL100 CO2



CO2-Drahtlosdatenlogger VaiNet RFL100 zur Überwachung von Inkubatoren ...

- CO2-Datenlogger RFL100 verwenden ein externes Netzteil mit Lithium-Batterie-Backup (22 Stunden)
- GMP251 Sonden zeichnen sich durch einen weiten Betriebstemperaturbereich, hohe Genauigkeit und überlegene Stabilität aus
- Messungen sind auf SI-Einheiten (NIST USA, MIKES Finnland oder vergleichbare Einrichtung) oder ISO/IEC 17025-akkreditierte Kalibrierlabors rückführbar

CAB100



Industrieschaltschränke zur Datenerfassung in Reinräumen und Industrieumgebungen ...

- Die Liefervarianten umfassen Differenzdruckmessungen und Analogeingänge für eine Vielzahl von Messgrößen.
- Analogeingänge lassen sich mit einer Sicherheitsbarriere oder einem Speisetrenner eigensicher machen.
- Als Netzwerkoptionen stehen PoE und/oder ein Ethernet-Multiport-Adapter zur Verfügung.
- Die großen Schaltschränke verfügen über eine integrierte Stromversorgung mit 24 VDC/2,5 A.

P34



Differenzdruck-Messumformer mit minimalen Außenmaßen – ideal für den Schaltschrankbau geeignet...

- Messbereiche:
10 / 50 / 100 / 250 / 500 Pa, 1 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 kPa, frei skalierbar von 10 .. 100 % innerhalb eines Messbereichs
- Optional mit Temperatur-Analogeingang und internem stat. Drucksensor für P-/T-kompensierten Volumenstrom
- Optional mit Relais
- Volumenstrom über k-Faktor, dPmax/Vmax oder 20 Einzelwerte konfigurierbar
- USB-Schnittstelle: über PC-Software (passwortgeschützt) sind Skalierung, Kennlinienform u.v.m. parametrierbar

9300P PoE



PMT Partikelzähler für eine nahtlose Integration in ein Gebäudeüberwachungssystem...

- 0,3 µm bis 25 µm
- 1,2 LPM Durchflussmenge
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Misst bis zu 30 Kanäle mit gleichzeitigen Daten
- Präzise in Umgebungen mit hoher Partikelkonzentration
- Interner HEPA-Filter
- Vom Benutzer wählbare Kanalgrößen
- Speichert bis zu 65.000 Probedatensätze für die Datenredundanz
- Entspricht den Normen ISO21501-4 und JISB9921

9301 PoE/9501 PoE



PMT Partikelzähler für eine nahtlose Integration in ein Gebäudeüberwachungssystem...

- 9301: 0,3 µm bis 25 µm / 9501: 0,5 µm bis 25 µm /
- 0,1 CFM (2,83LPM)
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Misst bis zu 30 Kanäle mit gleichzeitigen Daten
- Partikelkonzentrationen bis zu 10.000.000 Partikel/ft³ bei 10 % Koinzidenzverlust
- Vom Benutzer wählbare Kanalgrößen
- Speichert bis zu 65.000 Probedatensätze für die Datenredundanz

9301P PoE/9501P PoE



PMT Partikelzähler für eine nahtlose Integration in ein Gebäudeüberwachungssystem...

- 9301P: 0,3 µm bis 25 µm / 9501P: 0,5 µm bis 25 µm
- 0,1 CFM (2,83LPM)
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Misst bis zu 30 Kanäle mit gleichzeitigen Daten
- Präzise in Umgebungen mit hoher Partikelkonzentration
- Interne Vakuumpumpe
- Interner HEPA-Filter
- Vom Benutzer wählbare Kanalgrößen
- Speichert bis zu 65.000 Probedatensätze für die Datenredundanz

9510 Modbus



PMT Partikelzähler für eine nahtlose Integration in ein Anlagenüberwachungssystem...

- 0,5 µm bis 25 µm
- 1,0 CFM (28,3 LPM) Durchflussrate
- Langlebige Laserdiodentechnologie
- Bis zu 30 Kanäle gleichzeitiger Daten
- Partikelkonzentrationen bis zu 1.500.000 Partikel/ft³ bei 10 % Koinzidenzverlust
- Vom Benutzer wählbare Kanalgrößen
- Speichert bis zu 65.000 Beispieldatensätze für integrierte Datenredundanz

Remote BAMS



Flexibel konfigurierbarer BioAerosol-Monitor...

- 0,5 µm bis 25 µm
- 2,83 LPM ±3% Durchflussmenge
- Verfügt über eine eingebaute Gelmembran für die Sammlung von Luftbakterien.
- Kann zur Probenahme und Überwachung an eine zentrale Pumpe angeschlossen oder mit dem externen, unabhängigen MV-Netzteil betrieben werden.

Remote Partikelzähler



Der PMT-Hochleistungs-Luftpartikelzähler - Remote ermöglicht die Fernüberwachung für ein breites Spektrum...

- Partikelgrößenbereich: 0,3 µm – 25 µm
- Durchflussrate: 28,3 l/min ±3 %
- Eloxiertes Aluminium, beständig gegen häufig verwendete Desinfektionsmittel
- Langlebiges Lasergerät mit Temperaturregelung, korrosionsbeständig, 10 Jahre Garantie
- Eingebautes Hochgeschwindigkeitsgebläse mit HEPA-gefilterter Abluft



**SMARTES
MONITORING
FÜR
SENSIBLE
UMGEBUNGEN**



WXT530



Multisensor Wettertransmitter - Wetterdaten in Echtzeit...

- Misst die 6 wichtigsten Wetterparameter wie Luftdruck, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Niederschlag, Windgeschwindigkeit und Windrichtung
- Analogensensoren können angeschlossen werden
- Kompakt und leicht
- Schnell und einfach zu installieren
- Energie- und Kosteneffizient

Indigo500MIK



Montagesatz für meteorologische Anwendungen ...

- Außenmontagesatz für Messwertgeber der Serie Indigo500
- Unterstützt Wand- und Mastmontage
- Lieferung erfolgt vormontiert nach Maßgabe der gewählten Optionen
- Der optionale Strahlungsschutz DTR502 verhindert Temperaturmessfehler
- Der optionale Wetterschutz DTS1 verhindert die Bildung eines Mikroklimas um die beheizte Sonde herum

Rain[e]



Wiegender Niederschlagssensor mit hervorragender Genauigkeit...

- Selbst entleerenden monolithisch gefertigten Präzisions-Wippe
- Doppelt gravimetrischer Niederschlagssensor
- hohe Auflösung 0,001 mm/m²
- Auffangfläche 200 (400) cm²
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- Kompakte und robuste Bauform (Gewicht nur 2,5 kg)

Indigo 520 und HMP1



Messwertgeber Indigo 520 und HMP1-Sonde zur Feuchte- und Temperatur-Messung...

- Universal-Messwertgeber für Vaisala Indigo kompatible Sonden
- WLAN-Schnittstelle für Konfiguration und temporäre Nutzung
- Betriebstemperatur: -40 ... +60 °C, mit Display -20 ... +60 °C
- Touchscreen-Display
- Metallgehäuse nach IP66 und NEMA 4
- HMP1:
- Feuchtemessgenauigkeit bis ±1,0 % rF
- Temperaturmessgenauigkeit bis ±0,2 °C
- Temperaturmessbereich -40 ... +60 °C
- Sensorreinigung für hervorragende chemische Beständigkeit
- Modbus RTU über RS-485

HMP155



Feuchte- und Temperatursonde für anspruchsvolle Außenmessungen...

- Optionale beheizte Feuchtesonde und chemische Sensorreinigung
- Plug-and-Play -Prinzip
- USB-Schnittstelle für Wartungszwecke
- Geeignet für Strahlenschutzgehäuse und für Stevenson-Wetter-Hütte
- Strahlwassergeschützte Ausführung nach IP66

Fence-Line



Überwachung der Luftqualität mit Fence-Line...

- Für Messungen der flüchtigen Gase und Gaslecks in Industriegebieten
- Kann alle relevanten Gaskomponenten, wie NO, NO₂, SO₂, O₃, BTX, HNO₂, NO₃, Formaldehyd und NH₃ messen
- Berührungsloses DOAS-Messverfahren
- Hohe Zuverlässigkeit bei geringen Kosten
- MCERTS Zertifikat- garantiert ein Kalibrierintervall von einem Jahr

SM200



Staubprobensammler und Schwebstaub-Überwachungsgerät...

- Eignet sich sowohl zur automatischen Schwebstaubmessung als auch zur Gewinnung von Filterproben
- Wahlweise mit Probenahmeköpfen Typ PM₁₀, PM_{2.5} oder TSP für Volumenströme von 2,3 m³/h bzw. 1,0 m³/h
- Datenspeicherung: 120 Tage (bei 24-Std.- Probenahme)
- Aerosolkonzentrationen von 0,001 bis 150 mg/m³

Environmental Dusttrak



Aerosolmonitor in manipulationssicherem Umweltschutzgehäuse...

- Fernbedienbare und in weniger als einer Stunde einsatzbereite Echtzeitlösung für die Datenerfassung
- Früherkennungsfunktionen ermöglichen ein zeitnahes Abfangen von Quellen erhöhter Luftschadstoffbelastungen
- Gleichzeitige Messung nach Größe getrennter Massenanteilkonzentrationen entsprechend den Staubanteilen PM₁, PM_{2,5}, Lungengängig, PM₁₀ und Gesamtstaubanteil
- Aerosolkonzentrationen von 0,001 bis 150 mg/m³

PortaCount 8040/8048



Atemschutzmasken-Dichstzprüfgeräte PortaCount 8040-8048...

- Kompatibel mit neuen modifizierten CNC-Protokollen
- Der Echtzeit-FitCheck-Modus™ zeigt die Atemschutzmaskenanpassung in Echtzeit an, um die Maskenauswahl und das Training zu verbessern
- Animierte Fit-Testschritte führen den Benutzer durch die richtigen Bewegungen für jede Übung
- OSHA-, CSA-, HSE-, INRS- und ANSI-konform für alle eng anliegenden Atemschutzgeräte, einschließlich Atemschutzmasken mit Filter der Serien 95, 99, 100, FFP1, FFP2 und FFP3

AM520/AM520I



Personengetragene Aerosolmonitor SidePak...

- Echtzeitmessung von Massenkonzentrationen und Datenprotokollierung für die Datenanalyse vor Ort
- Aerosolmassenkonzentrationsmessungen für PM10, PM2,5, PM1 und 0,8 µm DPM
- SidePak AM520I ist IECEx und ATEX zertifiziert, für die Nutzung in explosiven Umgebungen
- Vom Benutzer wählbare Alarmniveaus für die Alarmierung des Mitarbeiters
- Leistungsfähige Batterie und OLED Farbdisplay

BlueSky



Luftqualitätsmessgerät ...

- Präzise Daten - werkseitig kalibrierter PM-Sensor von TSI mit der Möglichkeit, einen benutzerdefinierten Kalibrierfaktor zu programmieren
- Echtzeit-Karte von Live-Daten
- Einzigartige laserbasierte Streulichtpartikelsensoren
- Entwickelt für den Einsatz im Freien

DT80M/DT80G



Datenlogger DT80M mit integriertem Modem und Datenlogger DT80G für geotechnische Anwendungen...

- DT80M mit einem integrierten 2G/3G Modem
- DT80G unterstützen schwingende Draht-Sensoren wie Geokon, Slope Indicator, RST Instruments,...
- Dual Channel-Konzept ermöglichen bis zu 10 isolierte oder 15 gemeinsame Analogeingänge
- USB-Speicher für einfache Daten- und Programm-Übertragung
- Web-Schnittstelle, FTP Server
- Erweiterbar auf bis zu 300 analoge Eingänge

Indigo 80



Indigo 80 tragbares Anzeigegerät ...

- Ideal für Stichprobenkontrolle
- Tool mit zwei Sonden für hochgenaue mobile Diagnose und Datenprotokollierung
- Betriebszeit von 10 Stunden
- Robustes, langlebiges Aluminiumgehäuse
- Intuitive Nutzungsoberfläche

HMP80



Tragbare Sonde für Feuchte und Temperatur ...

- Ideal für die Feldkalibrierung
- Großer Temperaturmessbereich
- Genauigkeit der rF bis zu $\pm 0,8\%$
- Temperaturgenauigkeit bis zu $0,1\text{ °C}$
- Kompatibel mit den tragbaren Anzeigegeräten Indigo80, Indigo500 Messwertgebern und der PC-Software Insight

DMP80



Tragbare Sonde für Taupunkt und Temperatur ...

- Geeignet für Prozesse unter Umgebungs- und erhöhtem Druck
- Optimiert für mobile Messungen
- Ideal für Feldkalibrierung
- Robuste Kabelverbindungen
- Kompatibel mit den tragbaren Anzeigegeräten Indigo80, Indigo500 Messwertgebern und der PC-Software Insight

Indigo 80 mit GMP252



Indigo 80 tragbares Anzeigegerät mit CO2 Sonde ...

- Intelligente Messsonde mit analogen (V, mA) und digitalen Ausgängen
- Vollständige Temperatur- und Druckkompensation
- Integrierte Temperaturmessung zur Kompensation der CO2-Messwerte

HM40



Portable Feuchte- und Temperaturmessgeräte für schnelle Kontrollen und Stichprobenmessungen...

- HM41 Feuchte- und Temperaturmessgerät – kompaktes Standardmodell
- HM42 Feuchte- und Temperaturmessgerät mit 4 mm dünner Kabelsonde
- HM45 Feuchte- und Temperaturmessgerät mit Standard-Kabelsonde
- HM46 Feuchte- und Temperaturmessgerät mit langer Edelstahl-Kabelsonde

Flowtherm NT.2/EX



Strömungs-Handmessgerät mit breitem Einsatzspektrum auch im EX-Bereich...

- Messungen mit bis zu drei Sensoren können gleichzeitig angezeigt werden
- Datenlogger ermöglicht die Speicherung von bis zu 40.000 Messwerten mit Datum und Uhrzeit
- Bis zu 100 verschiedene Profile für Benutzer oder Messstellen können hinterlegt werden
- USB-Schnittstelle - geloggte Daten einfach auf den PC übertragen und das Gerät konfigurieren

Katflow 200



Handlicher Ultraschalldurchflussmesser...

- Rohrdurchmesser von 10 mm bis 6.500 mm
- Temperaturbereich für Standard-Sensoren von -30 °C bis +250 °C
- Gewicht 650 g
- Robustes IP 65-Gehäuse mit Gummi-Protector
- Grafikdisplay mit auswählbarer „Drei-Zeilen-Anzeige“ und Einhandtastatur
- Batterielaufzeit im Messbetrieb bis zu 24 Stunden mit 4 x NiMH AA-Batterien

Portable Air Velocity Meter 2445



Portables Durchflussmessgerät für den Hochtemperatur-Bereich...

- Für sehr hohe Temperaturen bis 500°C gemacht (wie z.B. Kohlekraftwerke und Luftkanäle)
- Verfügbar in fünf festen Längen
- Robuste, verschweißte Konstruktion - ideal für verschmutzte und korrosive Umgebungen
- Ganzmetall-Display Modul, Ladegerät, Tragetasche und Zubehörteile

VelociCalc 9600



Portables Multifunktions-Klimamessgerät...

- Großes, hochauflösendes Farbdisplay
- Intuitive Menüstruktur für eine einfache Bedienung und Einrichtung
- Eingang für ein K-legiertes Thermoelement
- Vom Benutzer anpassbare Softkeys für schnellen Zugriff auf gängige Funktionen
- Berechnung des prozentualen Anteils der Außenluft mit IAQ-Sonde

EMA200



Tragbares Digitalmanometer mit Min-/Max-Wert Speicher...

- Zur Messung von Differenzdruck und Strömungsgeschwindigkeiten
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Geringe Nullpunktdrift, Hysterese und Temperaturabhängigkeit
- 4 Messbereiche lieferbar
- Skalierbarer Analogausgang
- Ideal für Kundendienst- und Wartungsarbeiten, z. B. an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage

Accubalance 8380



Volumenstrommesshaube zur Messung des Luftvolumens an Diffusoren und Gittern...

- Hohe Flexibilität durch abnehmbares Mikromanometer
- Optionale Sonden für weiteren Messanwendungen
- Stabiler und problemloser Betrieb
- Leichte und ergonomische Messhaube
- Trägt zur Schaffung einer gesunden und energieeffizienten Umgebung bei
- Automatische Erfassung und Anzeige von Zu- und Abluftströmen spart Zeit bei der Arbeit

SQ16 / Plus



Leistungsstarker Datenlogger für alle Anwendungen...

- Einfach zu bedienen, einfache Einrichtung und intuitiv zu bedienen
- Die lange Batterielebensdauer sorgt für einen langlebigen Betrieb und Mobilität
- Robustes Gehäuse und robustes Design, ideal für Umweltsanwendungen
- Bluetooth- und USB-Konnektivität für mehrere Verbindungsoptionen

Dusttrak 8533EP



Dusttrak DRX Aerosolmonitor für die Echtzeit-Staubüberwachung...

- Stationäres akkubetriebenes Laserphotometer mit externer Pumpe, Streulichtmessung und Datenprotokollierung zur Echtzeitmessungen von Aerosolmassen
- Kein anderes Gerät kann gleichzeitig Masse und Partikelgröße erfassen
- Energiesparende, langlebige externe Pumpe
- Automatische Nullpunktrückstellung
- Aerosolkonzentrationsbereich 0,001 bis 150 mg/m³

Mini APC



Tragbarer Luftpartikelzähler mini (28.3LPM) – A 230...

- 4,2 kg (ohne Batterie)
- Langlebiger Laser – 10 Jahre Garantie
- beständig gegen Desinfektionsmittel, die üblicherweise in Reinräumen verwendet werden
- Dual-Flow-Modell ist verfügbar (28,3 l/min und 100 l/min)
- Kapazitiver 8-Zoll-LCD-Touchscreen
- Mehrstufiges Berechtigungsmanagement mit Prüfprotokoll

Bio-Aerosol Monitoring System



Kontinuierliches Überwachungssystem ermöglicht laufende Überwachung und liefert Echtzeitdaten...

- Zertifizierter ISO-Partikeldetektor
- Effizientestes, benutzerorientiertes Design
- Erster wirklich tragbarer Mikrobenmonitor
- Keine Inkubation erforderlich; sofortiges Ergebnis

Elektrischer Hochdruckdiffusor Eco



Hochdruckdiffusor zur Dekompression von Stickstoff, Kohlendioxid, Argon und anderen Inertgasen...

- Kompatibel mit den meisten Marken von Luftpartikelzählern und Bioaerosol-Probenehmern mit unterschiedlichen Durchflussraten und allen anderen andere Arten von aktiven Gasprobenahmegeräten
- Präzise und zuverlässig
- Das eingebaute Differenzdruckmanometer und das elektromagnetische Ventil können dem Back-End-Erkennungsgerät ein genaues Gasvolumen liefern

Dual-Mode-Hochdruckdiffusor



Für Pharma-, Lebensmittel- und Getränke-, Kosmetik-, medizinische Einrichtungen konzipiert...

- Hohe Wahrscheinlichkeit, dass der Mikroorganismus aktiv bleibt
- Durch die Probenahme vor der Dekompression wird die Möglichkeit ausgeschlossen, dass die Mikrobe aufgrund eines plötzlichen Druckabfalls platzt.
- Automatische Probenahme
- Der Druck und die Probenahmezeit müssen nicht überwacht werden, was die Probenahme bequem und sicher macht.
- Probengenaugigkeit

Hochdruckdiffusor



Bei der Entnahme von Druckgasproben dekomprimiert der Hochdruckdiffusor das komprimierte Gas in Echtzeit...

- Konform mit ISO 8573-4: 2019 – Schadstoffmessung – Teil 4: Partikelgehalt
- Abluftfilter zur Reduzierung von Kreuzkontaminationen
- Gasarten: Luft, N₂, CO₂, Ar, O₂ und andere Inertgase
- Kompatibilität: kompatibel mit Airborne Particle Counter (APC), BioAerosol Sampler (BAS)

PartSens 4.0



Die neue Generation der Oberflächenmesstechnik...

- Tragbarer Oberflächen-Partikelzähler mit drahtlosem Messkopf
- Größenbereich von – bis: <math> < 5\mu\text{m}</math> bis $> 3000\mu\text{m}$
- Partikelauswertung PartSens+ 4.0: Größe und Anzahl von nicht metallischen Partikeln, metallischen Partikeln und Fasern
- Partikelgrößenzuordnung nach VD A 19 Teil 2 bzw. ISO 16232
- Kamera-Messfläche: 19,36 mm x 13,82 mm
- Aktive Messfläche: 2,68 cm²
- Messdauer <math> < 10</math> Sekunden

8300 / 8303 / 8306



Der PMT Handheld Partikelzähler misst 0,3 bis 25,0 µm

- Durchflussrate 8300: 1,2 LPM / 8303 & 8306: 0,1 CFM (2,83 LPM)
- 8303: bis zu 3 Datenkanäle gleichzeitig / 8300 & 8306: bis zu 6 Datenkanäle gleichzeitig
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Annäherung an die Massenkonzentration in µg/m³ mit Korrekturen der Dichte und des Brechungsindex
- Integrierter Griff für einhändige Bedienung
- Großes, benutzerfreundliches Farb-Touchscreen-Display mit Symbolen
- Inklusive Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

8503



Der PMT 8503 Handheld Partikelzähler misst 0,5 bis 25,0 μm mit einer Durchflussrate von 0,1 CFM (2,83 LPM)...

- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Bis zu 3 Datenkanäle gleichzeitig
- Annäherung an die Massenkonzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mit Korrekturen der Dichte und des Brechungsindex
- Integrierter Griff für einhändige Bedienung
- Großes, benutzerfreundliches Farb-Touchscreen-Display mit Symbolen
- Inklusive Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- Ferndiagnose ermöglicht die Untersuchung und Service aus der Ferne über das Internet

8506



Der PMT 8506 Handheld Partikelzähler misst 0,5 bis 25,0 μm mit einer Durchflussrate von 0,1 CFM (2,83 LPM)...

- Ideal für Stichprobenkontrolle
- Tool mit zwei Sonden für hochgenaue mobile Diagnose und Datenprotokollierung
- Betriebszeit von 10 Stunden
- Robustes, langlebiges Aluminiumgehäuse
- Intuitive Nutzungsoberfläche

8506-30



Der PMT 8506-30 Handheld Partikelzähler misst 0.5 bis 75 μm mit einer Durchflussrate von 0,1 CFM (2,83 LPM)...

- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Bis zu 6 Datenkanäle gleichzeitig
- Annäherung an die Massenkonzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mit Korrekturen der Dichte und des Brechungsindex
- Integrierter Griff für einhändige Bedienung
- Großes, benutzerfreundliches Farb-Touchscreen-Display mit Symbolen
- Inklusive Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- Ferndiagnose ermöglicht die Untersuchung und Service aus der Ferne über das Internet

Pyros



Kompakte Metallblock Temperaturkalibratoren...

- Temperaturbereich: -24°C bis +140°C/ +375°C/ +650°C
- Dient als Temperaturquelle und Referenzgerät in Einem
- Für die Prüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten aller Art
- Kompakt und leicht
- Verschiedene Blockeinsätze mit verschiedenen Bohrungen für Prüflinge verfügbar
- Besonders bewährt auch an Bord von Schiffen (Marine-Industrie)

Quartz



Metallblock Temperaturkalibratoren...

- Temperaturbereich: -30°C bis +150°C
- Dient als Temperaturquelle und Referenzgerät in Einem
- Für die Prüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten aller Art
- Kompakt und leicht
- Verschiedene Blockeinsätze mit verschiedenen Bohrungen für Prüflinge verfügbar
- Nachrüstung „Schwarzer Strahler“ zur Kalibrierung von berührungslos messenden Infrarot-Thermometern möglich

Pulsar



Metallblock-Temperaturkalibrator...

- Temperaturbereich +20...+550°C / +600°C
- Eintauchtiefe für Prüflinge 275 mm
- Rampenfunktion
- Thermostattests
- Computergesteuerte Kalibrierungen über RS232-Schnittstelle
- Verschiedene Blockeinsätze mit verschiedenen Bohrungen für Prüflinge verfügbar

Solar



Metallblock-Temperaturkalibrator...

- Temperaturbereich +200...+1100°C
- Rampenfunktion
- Thermostattests
- Computergesteuerte Kalibrierungen über RS232-Schnittstelle
- Verschiedene Blockeinsätze mit verschiedenen Bohrungen für Prüflinge verfügbar

Fluid



Temperatur Kalibrierbad...

- Temperaturbereich: -8°C bis +250°C
- Optimal zur Kalibrierung von Glasthermometern und Laborthermometern
- Kompakt und leicht
- Computergesteuerte Kalibrierungen über RS232-Schnittstelle
- Option: Umrüstung auf Metallblock-Temperaturkalibrator

HMK15



Salzbadkalibrator für Labor- und Vor-Ort-Kalibrierungen...

- Eignet sich neben dem Laboreinsatz auch für Kalibrierzwecke direkt am Messort
- Durch spezielle Gefäßdeckel lässt sich der HMK15 leicht an den jeweiligen Einsatzort transportieren
- Basiert auf dem Prinzip gesättigter Salzlösungen
- Zertifizierte Fertigsalzpackungen verfügbar
- Keine Stromversorgung erforderlich
- Schneller Temperaturengleich

KAL100/200/84

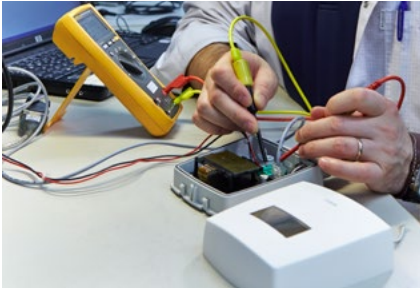


Druckkalibriergeräte mit integrierter Druckerzeugung...

- Druckmessgeräte für niedrige Drücke ab 10 Pa können in einfacher Weise geprüft und kalibriert werden
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität durch automatischen Nullpunktgleich
- Einfache Menüführung zur Einheitenumschaltung, Setzen von Kalibrierpunkten und Festlegen der Messspanne
- Erzeugung von positiven und negativen Differenzdrücken
- DAkkS Kalibrierzertifikat

REPARATUR- & KALIBRATIONSSERVICE

Reparatur



Wir bieten Ihnen eine rasche Reparaturdienstleistung inkl. aller erforderlichen Ersatzteile, akkreditiertem Zertifikat oder Werkskalibrierzertifikat mit Servicebericht.

Die Reparatur umfasst:

- Arbeitsaufwand
- Erforderliche Ersatzteile
- Kalibrierzertifikat
- Servicebericht

Kalibration



Die regelmäßige Kalibrierung stellt sicher, dass Ihre Messgeräte fortwährend genaue & hochwertige Daten liefern. Kalibrierungen, die in unserem Servicecenter durchgeführt werden, sind rückführbar und entsprechen ISO 9001.

Die Kalibrierung umfasst:

- Kalibrierung und Zertifikat vor Justierung
- Justierung gemäß Spezifikation
- Kalibrierung und Zertifikat nach Justierung
- Austausch von Verschleißteilen



INDUSTRIE AUTOMATION GRAZ
Ing. W. Häusler GmbH
Autaler Straße 55 - A 8074 Raaba-Grambach
T: +43 316 405 105 - F: +43 316 405 105 22
office@iag.co.at - www.iag.co.at