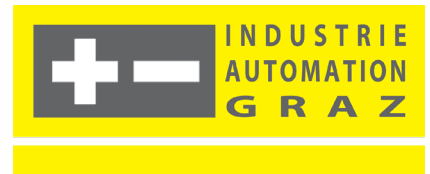
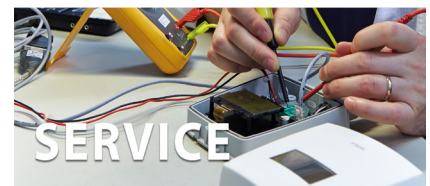


MEASURE **it** ...



## PRODUKTE 2022



# 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 .....	7,8
Druck .....	9,10
Durchfluss Gasförmig .....	10,11
Durchfluss .....	11-13
Kohlendioxid .....	13,14
Gasanalyse .....	15
Trübung / Konsistenz .....	16,17
Datenerfassung .....	17,18

## KLIMA

Feuchte .....	19,20
Kohlendioxid .....	19
Druck .....	20,21
Temperatur .....	20
Durchfluss .....	21
Monitoring .....	22
Partikel .....	23

## UMWELT

Meteorologie .....	24
Immission / Staub .....	25
Datenerfassung .....	26

## HANDMESSGERÄTE

Feuchte / Ölfeuchte / Taupunkt .....	27
Durchfluss / Gase .....	28
Lüftungstechnik .....	29
Luftqualität .....	30

## SERVICE

Temperatur .....	31
Feuchte / Druck .....	32
Reparatur- und Kalibrationservice .....	33

## Indigo 200 und 500 Serie



## Serie 200 und 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  $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- LCD-Farbdisplay (Analogmodell optional ohne Display)
- Beide Messwertgeber haben ein Metallgehäuse in Schutzart IP66
- Indigo 200 Gehäuse in Schutzart IP65
- Indigo 510 und 520 Metallgehäuse in Schutzart IP66
- 24-V-Versorgungsspannung

## Intelligente Sonden



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

- HMP3 für allgemeine Anwendungen mit austauschbarem Sensor  $-40^\circ\text{C} \dots +120^\circ\text{C}$
- HMP4 für Hochdruckanwendungen  $-70^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- HMP5 für hohe Temperaturen  $-70^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- HMP7 für den Hochfeuchtebereich  $-70^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- HMP8 für Druckprozesse  $-70^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- HMP9 für sich schnell ändernde Umgebungen  $-40^\circ\text{C} \dots +120^\circ\text{C}$
- TMP1 für anspruchsvolle Temperaturmessungen  $-70^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- Plug & Play kompatibel mit Indigo Serie

## HPP272



## Wasserstoffperoxidsonde mit Feuchte und Temperatur ...

- Exzellente Langzeitstabilität
- Messbereich  $0 \dots 100 \text{ } \% \text{ rF}$ ,  $+5 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- 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

## HMT330



## Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für anspruchsvolle Feuchtemessungen...

- HMT331 für Wandmontage
- HMT333 für Rohre und enge Räume
- HMT334 für Hochdruck- und Vakuumanwendungen
- HMT335 für Prozesse mit hohen Temperaturen
- HMT337 für hohe Luftfeuchte
- HMT338 für Überdruckleitungen

**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

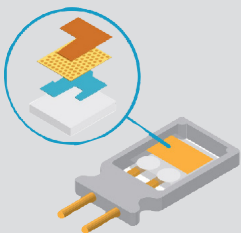
**HMT310**



**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 H<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O
- 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 ( $\pm 1$  % rS)
- Vaisala HUMICAP<sub>a</sub> 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

## Indigo 200 und 500 Serie



### Serie 200 und 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  $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- LCD-Farbdisplay (Analogmodell optional ohne Display)
- Beide Messwertgeber haben ein Metallgehäuse in Schutzart IP66
- Indigo 200 Gehäuse in Schutzart IP65
- Indigo 510 und 520 Metallgehäuse in Schutzart IP66
- 24-V-Versorgungsspannung

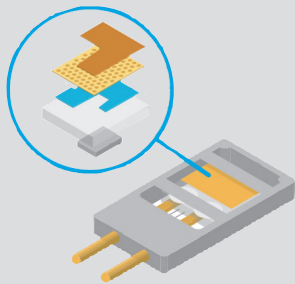
## Intelligente Sonden



### 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 ( $< 40 \text{ bar}$ )

## 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.

### DMT340

#### Für anspruchsvolle Anwendungen bei geringer Feuchte...



- Weiter Taupunktmessbereich von -70 °C bis +80 °C mit  $\pm 2$  °C Genauigkeit
- Vaisala DRYCAP Sensor für genaue Messungen
- Alarmrelais, lokale Anzeige und Netzmodul optional verfügbar
- Grafikdisplay und Tastatur zur komfortablen Bedienung
- Analogausgänge, RS232/485, WLAN/LAN-Modul
- Innovatives Autokalibrierverfahren

### 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 ... +60°C
- DMT152 hat einen Messbereich von -100...+60°C
- Kompatibel mit dem portablen Taupunktmessgerät DM70
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Betauungsunempfindlich

### DPT146

#### Taupunkt- und Druckmesswertgeber für Druckluft...



- Der erste Messwertgeber, der sowohl Taupunkt als auch Prozessdruck überwacht
- Hochpräzise Feuchtemessdaten dank der Verbindung von Taupunkt- mit Echtzeit-Prozessdruckmesswerten
- Kompatibel mit dem portablen Messgerät DM70 für einfache Stichprobenmessungen
- Tau- / Frostpunkt: -70°C ... +30°C



## 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



## 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**



**Spezialkugelaromatik 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...**

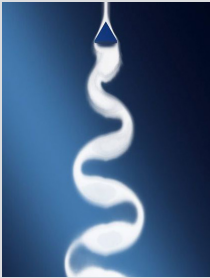
- Ideal für raue Umgebungen (Staub, Chemie, Nassgas)
- Inline Messer
- Hoch dynamische Messungen bis zu 325m/s
- Für Messungen bis zu 500°C
- QAL1 Zertifiziert
- Mehrpunktmessung

**534FT/504FTB**



**Inline Massendurchflussmesser für Gase...**

- Ideal für raue Umgebungen (Staub, Chemie, Nassgas)
- Messrohr
- Hoch dynamische Messungen bis zu 11.000 Nm<sup>3</sup>/h
- geringer Druckabfall (patentierte Technologie)
- kurze Ein- und Auslaufstrecken
- Messrohr in 1/2" bis 8" erhältlich



**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 Belebungs-luft, 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

**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

### 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

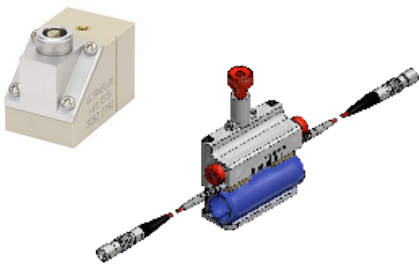
### UF811/821/831/841



### Ultraschall-Durchflussmesser für Flüssigkeiten...

- Misst die Geschwindigkeit der Flüssigkeit mit Ultraschall
- Berechnet die Durchschnittsgeschwindigkeit in der Rohrleitung oder Fluss
- ATEX, Modbus, Relais, Analogausgänge
- UF841 speziell für EEX Bereiche
- Kontrolle des Ultraschallsignals (Echo Shape)

### SE1714/1586/1662



### Externe Sonden Sets für Ultraschall-Durchflussmesser...

- Push-Pull Anklemsonden
- Je nach Sonde Temperaturen von -10°C bis zu +180°C
- Schutzart IP67
- Außenrohrdurchmesser von 10mm bis 10000mm

### 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

### Indigo 200 und 500 Serie



### Serie 200 und 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
- LCD-Farbdisplay (Analogmodell optional ohne Display)
- Indigo 200 Gehäuse in Schutzart IP65
- Indigo 500 Metallgehäuse in Schutzart IP66
- 24-V-Versorgungsspannung

### GMP251/GMP252



### CO<sub>2</sub> - Sonden für Messungen im Volumenprozentbereich und im ppm-Bereich mit digitalem Modbus RTU-Messwertgeber...

- Messbereich 0 ... 10000ppm CO<sub>2</sub> und 0 ... 20% CO<sub>2</sub>
- 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





## 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.

### GMP343



### Kohlendioxid Sonde für anspruchsvolle Messungen...

- Einstrahl-/Bifrequenz-CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Inkubatoren...

- Sensor Temperaturbeständig bis zu +180°C
- Konzipiert für den OEM-Einsatz bei CO<sub>2</sub>-Inkubatoren
- Integrierte Druck- und Temperaturmessung verbessert Genauigkeit und Stabilität
- Beheizter Sensorkopf zur Verhinderung von Kondensation
- Neueste Infrarot CO<sub>2</sub>-Sensortechnologie
- Rückführbare 4-Punkt-CO<sub>2</sub>-Kalibrierung

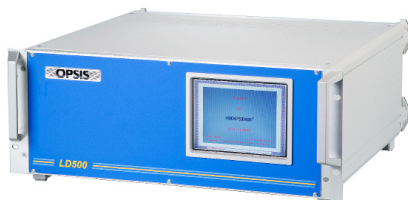
## System 400



### Kontinuierliche Emissionsüberwachung...

- Basiert auf der Opsis- 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, HCl, HF, NH<sub>3</sub>

## 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-Abschwächungsverfahren
- Analyse der spezifischen Zusammensetzung der Partikel

**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, Separator
- 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

**DT90(L)**



**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

**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 Dataloger



## 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



**VERLÄNGERN  
SIE DIE LEBENSDAUER  
IHRES TRANSFORMATORS!**

### 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

### 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

### 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

### GMDW20



#### CO2-Messwertgeber für bedarfsgeregelte Lüftung

- Leckunempfindliche Messung direkt im Kanal
- Umfasst den Vaisala CARBOCAP® NDIR-Sensor auf Siliziumbasis
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Vernachlässigbare Temperaturabhängigkeit
- Empfohlenes Kalibrierintervall von fünf Jahren
- Gewährleistung von zwei Jahren

## HMDW80



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

- Raumtemperaturfühler TMW82/83
- Kombinierte Raumfeuchte- / Temperaturfühler HMW82/83
- IP65-klassifizierte, Raumfeuchte- / Temperaturfühler HMW88/89(D) mit und ohne Display für Nassbereiche
- Kombinierte Kanalfeuchte- / Temperaturfühler HMD82/83(D) mit und ohne Display
- Kombinierte Außenfeuchte- / Temperaturfühler HMS82/83

## 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

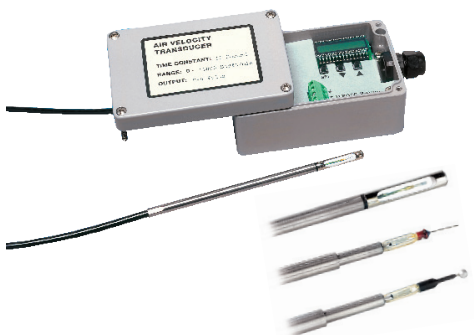
## PS17



### 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

## Pitorohre



### 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 Stauröhren
- 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 Alarime 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



### 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

## 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.

**7310/7510**



**Aerotrak Remote Partikelzähler für die Überwachung von Reinräumen...**

- Erfasst gleichzeitig bis zu 4 Partikelgrößen
- Größenbereich 0,3 bis 10 µm
- Durchfluss 28,3 l/min
- Speicher für 3000 Aufzeichnungen von Proben
- Konfiguration vor Ort oder über Webbrowser
- Edelstahlgehäuse

**P34**



**Differenzdruck-Messumformer mit minimalen Außenmaßen – ideal für den Schaltschrank einbau 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

### 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  $0,001 \text{ mm/m}^2$
- Auffangfläche  $200 (400) \text{ cm}^2$
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- Kompakte und robuste Bauform (Gewicht nur 2,5 kg)

### PTU300



#### Kombimesstwertgeber für Luftdruck, relative Feuchte und Temperatur...

- Luftdruck-, Feuchte- und Temperaturmessungen mit einem Gerät
- Serielle Schnittstelle nach RS-232C mit NMEA-Protokoll für GPS-Anwendungen
- Grafikdisplay und Tastatur für komfortable Bedienung
- Analogausgänge, RS-232/485, LAN
- Modbus-Protokollunterstützung (RTU/TCP)
- Rückführbar auf internationale Normen



## 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, BTX, HNO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Formaldehyd und NH<sub>3</sub> 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 PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> oder TSP für Volumenströme von 2,3 m<sup>3</sup>/h bzw. 1,0 m<sup>3</sup>/h
- Datenspeicherung: 120 Tage (bei 24-Std.- Probenahme)
- Aerosolkonzentrationen von 0,001 bis 150 mg/m<sup>3</sup>

## 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 PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Lungengängig, PM<sub>10</sub> und Gesamtstaubanteil
- Aerosolkonzentrationen von 0,001 bis 150 mg/m<sup>3</sup>

**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

**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

**AM520/AM520I**



**Personengetragene Aerosolmonitor SidePak...**

- Echtzeitmessung von Massenkonzentrationen und Datenprotokollierung für die Datenanalyse vor Ort
- Aerosolmassenkonzentrationsmessungen für PM10, lungengängig, 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

**PortaCount 8040/8048**



**Atemschutzmasken-Dichstestprüfgeräte 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

## HM70



### Portables Feuchte- und Temperaturmessgerät für anspruchsvolle Stichprobenmessungen...

- Konzipiert für Stichprobenmessungen und Vor-Ort-Kalibrierung
- Grafische Anzeige von Messwerttendenzen
- Drei Sondenausführungen mit Temperaturmessbereichen zwischen  $-70$  und  $+180$  °C
- Gleichzeitiger Anschluss von 2 Sonden – auch Taupunkt- und CO<sub>2</sub>-Sonden – möglich
- Anzeige abgeleiteter Feuchtegrößen

## 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

## MM70



### Portables Feuchtemessgerät für Stichprobenmessungen in Öl...

- Messung unabhängig von Typ, Alter und Temperatur des Öls
- Einsatz über Kugelhahn direkt im Prozess ohne Ablassen von Öl
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Kompatibel zu stationären Vaisala Ölfeuchtemesswertgebern
- Mehrsondenbetrieb; Sonden für Taupunkt und CO<sub>2</sub> können ebenfalls verbunden werden
- Robuste und zuverlässige Bauform

## DM70



### Portables Taupunktmessgerät für Stichprobenprüfungen und für Vor-Ort-Kalibrierungen...

- Hohe Ansprechgeschwindigkeit dank Sensorreinigungsfunktion
- Datenspeicherung und Übertragung an einen PC mit MI70 Link-Software
- Betauungsunempfindlicher Sensor
- Mehrsondenbetrieb; Sonden für relative Feuchte und Kohlendioxid können ebenfalls angeschlossen werden
- Drei Sondentypen für Taupunktmessungen im Bereich  $-60...+60$  °C

## 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

## UF801/Minisonic II



### Mobiles Ultraschall Durchflussmessgerät für Flüssigkeiten...

- Hochsichtbares OLED-Display
- Genaue, konstante und zuverlässige Ergebnisse, selbst unter extremen Messbedingungen
- Für alle Arten von Rohrleitungen, sogar sehr abgenutzte Leitungen mit oder ohne Isolierung
- Für alle Arten von Flüssigkeiten (Wasser, chemische Produkte, Mineralölprodukte, ...)

## 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

## GM70



### Portables Kohlendioxidmessgerät für Stichprobenmessungen...

- Wahlweise Diffusions- oder Pumpenaspiration
- Numerische und grafische Darstellung aller Messwerte
- Funktionen zur Datenerfassung und -übertragung auf einen PC mithilfe des Programms MI70 Link
- Einfache Neukalibrierung durch austauschbare Sonden
- Geeignet zur Funktionsprüfung stationärer CO<sub>2</sub>-Messwertgeber

## SQ16 / Plus / Pro



### 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

## 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

## 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

## Dussttrak 8533EP



### Dussttrak 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/m<sup>3</sup>

## Aerotrak 9310/9510



### Tragbarer Partikelzähler für die Überwachung der Partikelkontamination...

- Größenbereich 0,3 (0,5) bis 25 µm
- Können eigenständig als tragbarer Partikelzähler oder integriert in Anlagenüberwachungssystemen verwendet werden
- Anzeige von bis zu drei Umweltparametern
- Mit dem integrierten 5,7-Zoll-Farb-Touchscreen
- Kann bis zu 10.000 Probenaufzeichnungen speichern
- Berichte für ISO-14644-1, EU-GMP-Richtlinien Anhang 1 und FS209E

## Aerotrak 9303/9306



### Handpartikelzähler für die Überwachung der Partikelkontamination...

- Größenbereich 0,3 bis 25 µm
- Erfüllt alle Anforderungen der ISO-Richtlinie 21501-4
- Eingebauter Griff zur einhändigen Bedienung
- Externe Berichterstattung für ISO 14644-1, EU GMP und FS209E über TrakPro™ Lite Secure
- Datenübersicht direkt auf dem Display

## Air Pro AP500/AP800



### Portables Luftgeschwindigkeitsmessgerät AP500 und Mikromanometer AP800...

- AP500 enthält einen barometrischen Drucksensor zur Korrektur der Luftdichte
- AP800 enthält einen Differenzdrucksensor zur Messung des Differenzdrucks und des statischen Drucks, einen barometrischen Drucksensor zur Korrektur der Luftdichte
- Integriertes Display, Tasten und einen Lithium-Ionen-Akku
- Applikationssoftware für die Anzeige, Protokollierung, Echtzeit-Messung und Berechnungen auf tragbaren Geräten



## 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 Temperatureausgleich

**KAL100/200/84**



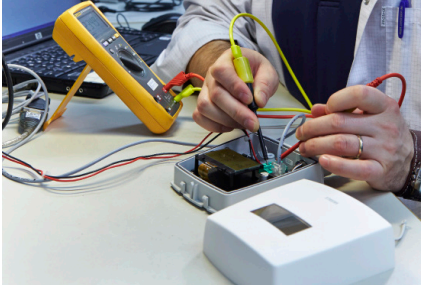
**Druckkalibriergeräte mit integrierter Druckerzeugung...**

- 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

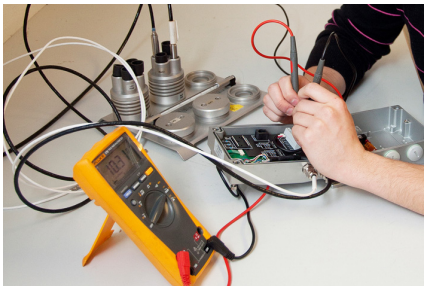


Wir bieten Ihnen eine rasche Reparaturdienstleistung inkl. aller erforderlichen Ersatzteile, akkreditiertem Zertifikat oder Werkskalibrierzertifikat mit Servicebericht.

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