

Mobiler Mehrkomponentenanalysator



Mobiles Messsystem zur vorübergehenden Emissionsmessung von Schadstoffen im Rauchgas und zur Prozessüberwachung

ANWENDUNG

Der Analysator berechnet intern alle je nach Spezifikation geforderten Konzentrationen mit allen notwendigen Kompensationen und Normierungen. Das Mainboard übernimmt alle Aufgaben der Photometeransteuerung, Sensorauswertung, Konzentrationsberechnung und Schnittstellenkommunikation. Die Nullpunktsetzung erfolgt vollautomatisch mit Instrumentenluft.

Die Messwerte werden via USB-Anbindung an die mitgelieferte PC-Software übermittelt.

MESSBEREICHE			
	Messber. 1	Messber. 2	Messber. 3
CO:	0...75 mg/m ³	0...300 mg/m ³	0...5000 mg/m ³
CO ₂ :	0...25 Vol.-%	0...50 Vol.-%	-
NO:	0...200 mg/m ³	0...400 mg/m ³	0...3000 mg/m ³
NO ₂ :	0...50 mg/m ³	0...500 mg/m ³	-
N ₂ O:	0...50 mg/m ³	0...3000 mg/m ³	-
NH ₃ :	0...10 mg/m ³	0...50 mg/m ³	0...500 mg/m ³
SO ₂ :	0...75 mg/m ³	0...300 mg/m ³	0...2500 mg/m ³
CH ₄ :	0...50 mg/m ³	0...500 mg/m ³	-
CH ₂ O:	0...10 mg/m ³	0...20 mg/m ³	0...100 mg/m ³
HCl:	0...15 mg/m ³	0...90 mg/m ³	0...5000 mg/m ³
HF:	0...20 mg/m ³	-	-
H ₂ O:	0...40 Vol.-%	-	-
O ₂ :	0...25 Vol.-%	-	-
<i>Weitere Komponenten und Messbereiche auf Anfrage.</i>			

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- mobiles Heißgas-Analysesystem (ohne Gas-kühler)
- kontinuierliche, extraktive Messung von bis zu zwölf Infrarotkomponenten und Sauerstoff
- praxiserprobte Komponenten, moderne Photometertechnik
- einfache Aufstellung direkt an der Messstelle
- vorkalibriert → sofort einsetzbar
- integrierte Steuerung
- integrierte Nullgasaufgabe
- Selbstüberwachung (zusätzliche Kontrolle der Eingangstemperatur)
- Visualisierung über integriertes Tablet, mit Datenlogger-Funktion

KUNDENSEITIGE VORAUSSETZUNGEN

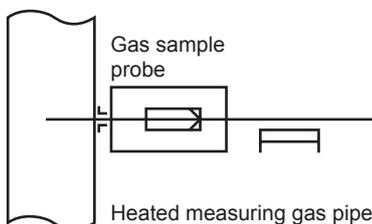
- Installation in staubfreien Räumen mit Schutz vor Nässe und Erschütterungen/Vibrationen
- Spannungsversorgung und PC/Laptop/Tablet* mit USB-Schnittstelle (Auflösung min. 1024 x 768 Pixel; Windows XP Professional und höher zur Installation der mitgelieferten Anwendersoftware)
- Instrumentenluft gemäß ISO 8573.1, Klasse 2
- sachgerechte Gasentnahme

* Tablet als Zusatzgerät verfügbar (Option)

SYSTEMAUFBAU

Power supply 230 V AC, 50 Hz

Signals (optional)



TECHNISCHE DATEN

Gehäuse:	mobiles Gehäuse mit Tragegriffen; IP54 (bei geschlossener Gehäuseabdeckung) / IP31 (bei geöffneter Gehäuseabdeckung); 536 mm x 453 mm x 480 mm (B x H x T), ca. 46 kg (je nach Ausstattung)
Messprinzipien:	<ul style="list-style-type: none"> • Bifrequenzmessverfahren (NO₂, SO₂, H₂O, CO₂, HF) • Gasfilterkorrelation (CO, NO, HCl, NH₃, N₂O, CH₄) • Zirkoniumdioxidsensor (O₂)
Anzahl der Messkomponenten:	bis zu 12 Infrarotkomponenten (applikationsabhängig) und Sauerstoff
Genauigkeit:	< 2% des jeweiligen Messbereichs
Umgebungsbedingungen:	Betrieb: 5...40 °C (Temperaturstabilität max. ± 5 °C); Lagerung: 5...35 °C (Temperaturstabilität max. ± 3 °C); relative Luftfeuchtigkeit: max. 90% (nicht kondensierend)
Nullpunktkorrektur:	automatisch mit Instrumentenluft
Empfindlichkeitskorrektur:	mit Prüfgas, alle 6 Monate (Empfindlichkeitstests standardmäßig mit einer Konzentration von 80% des Messbereiches)
Normierung:	trocken, feucht
Gasförderung:	Injektor
Medientemperatur:	max. 200 °C
Anzeige / Bedienung:	Bediensoftware (MCA10m_HID.exe) über USB-Anbindung
Datenspeicherung:	SSD, Datenlogger-Funktion über Tablet/ PC
Schnittstellen:	USB, weitere optional
Ein-/Ausgänge:	optional
Reglerausgänge/ Maximalleistung:	<ul style="list-style-type: none"> • Regler Sonde: max. 800 W • Regler Messgasleitung: max. 1000 W
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz (optional: 115 V AC, 60 Hz), 400 W / max. 2500 W (abhängig von Peripherie)
Weitere Funktionen:	Gasweg durchgängig beheizt (Standard 185 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage), Querempfindlichkeitskorrektur, Luftdruckkorrektur
<i>Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.</i>	