

Mobiler Mehrkomponentenanalysator



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

ANWENDUNG

Der MCA 14 m misst die Konzentrationen von bis zu zwölf Infrarotgaskomponenten und berechnet diese intern. Visualisierung, Bedienung und Datenlogging werden über die mitgelieferte Software realisiert.

Das Einzigartige ist, dass für den Betrieb keine Instrumentenluftzufuhr erforderlich ist. Die Nullpunktsetzung erfolgt mit Umgebungsluft.

| 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...100 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...50 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 |
| H ₂ O: | 0...40 Vol.-% | - | - |
| O ₂ : | 0...25 Vol.-% | - | - |

Weitere Komponenten und Messbereiche auf Anfrage.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

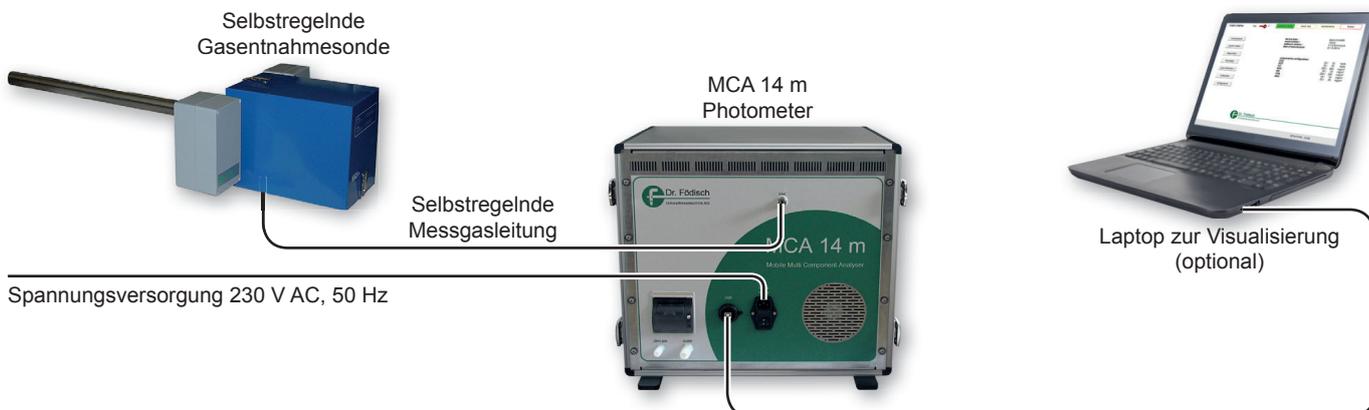
- mobiles Heißgas-Analysesystem im Kleinformat
- keine Instrumentenluft erforderlich
- kontinuierliche, extraktive Messung von bis zu zwölf Infrarotkomponenten und Sauerstoff
- praxiserprobte Komponenten, moderne Photometertechnik
- autarker Betrieb durch Pumpenförderung
- lange Betriebszeiten, hohe Ausfallsicherheit
- einfache Aufstellung direkt an der Messstelle
- vorkalibriert → sofort einsetzbar
- integrierte Nullgasaufgabe mit Umgebungsluft
- Visualisierung und Bedienung über mitgelieferte Software
- wahlweise integrierter Thermodrucker oder RS232-Anschluss zur Datenausgabe

KUNDENSEITIGE VORAUSSETZUNGEN

- Installation in staubfreien Räumen mit Schutz vor Nässe und Erschütterungen/Vibrationen
- Bereitstellung von nicht kontaminierter Umgebungsluft zur Nullpunktsetzung
- Spannungsversorgung und PC/Laptop/Tablet* mit USB-Schnittstelle (Auflösung min. 1024 x 768 Pixel; Windows XP Professional und höher zur Installation der mitgelieferten Anwendersoftware)
- sachgerechte Gasentnahme

* Tablet als Zusatzgerät verfügbar (Option)

SYSTEMAUFBAU



TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse: | mobiles Gehäuse mit Tragegriffen; IP54 (bei geschlossener Gehäuseabdeckung) / IP31 (bei geöffneter Gehäuseabdeckung); 536 mm x 453 mm x 430 mm (B x H x T), ca. 34 kg (je nach Ausstattung) |
| Messprinzipien: | <ul style="list-style-type: none"> • Bifrequenzmessverfahren (NO₂, SO₂, H₂O, CO₂) • 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: 0...45 °C (Temperaturstabilität max. ± 5 °C); Lagerung: 5...35 °C (Temperaturstabilität max. 3 K/h); relative Luftfeuchtigkeit: max. 90% (nicht kondensierend) |
| Nullpunktkorrektur: | automatisch mit Umgebungsluft |
| Empfindlichkeitskorrektur: | mit Prüfgas, alle 6 Monate (Empfindlichkeitstests standardmäßig mit einer Konzentration von 80% des Messbereiches) |
| Normierung: | trocken, feucht |
| Aufheizphase: | betriebsbereit nach ca. 90 min (bei Umgebungstemperatur von ca. 20 °C) |
| Medientemperatur: | max. 200 °C |
| Anzeige / Bedienung: | Bediensoftware (MCA14m_HID.exe) über USB-Anbindung, Sprache über Software auswählbar (deutsch, englisch, chinesisch) |
| Datenspeicherung: | Datenlogger-Funktion über Tablet/ PC |
| Datenausgabe: | Ausgabe von Messwerten und Gerätekonfiguration über integrierten Thermodrucker oder optional über RS232-Schnittstelle (Modbus) |
| Schnittstellen: | USB-Anschluss; optional RS232-Anschluss zur Datenausgabe |
| Spannungsversorgung: | 230 V AC, 50 Hz (optional: 115 V AC, 60 Hz), 510 W |
| Weitere Funktionen: | Gasweg durchgängig beheizt (Standard 200 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage), Querempfindlichkeitskorrektur, Luftdruckkorrektur, Gasförderung über Pumpe |
| <i>Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.</i> | |