

## IR-/UV-GASANALYSATOR

## MCA 5000


 Bluetooth®



1

- + Systemlösung mit schlüsselfertigem Analysesystem im robusten, kompakten Koffergehäuse
- + Zuverlässige Messungen durch, eine den Applikationen angepasste, bewährte Messtechnik
- + Nahezu beliebige Kombinationsmöglichkeiten der Analysenmodule dank modularer Bauweise
- + Hochgenaue und selektive SO<sub>2</sub>-, NO- und NO<sub>2</sub>-Messung durch Verwendung von UV-Modulen
- + Hochselektive NDIR-Module zur kontinuierlichen Messung von beinahe jeder Gaskomponente (CO, NO, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, HC, u.v.m.), die im Infrarot-Spektrum absorbiert
- + Präzise Sauerstoffmessung mittels paramagnetischem Messprinzip
- + Bestimmung von O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> u.v.m. mittels elektrochemischer Zellen
- + Automatische Justage ohne Prüfgase
- + Effiziente und flexible Kommunikationsmöglichkeiten durch Schnittstellen 0(4)–20 mA, Ethernet, CAN-Bus oder Profibus-DP
- + Moderne Datenübertragung mittels LAN, WLAN, Bluetooth oder USB
- + Integrierter Datenlogger
- + Geringer Serviceaufwand: Einfache Wartung und Reparatur durch die Austauschmöglichkeit einzelner Bauteile oder Module

**Anwendung** MCA 5000 ist ein tragbarer, extraktiver Gasanalysator zur Messung von über 60 Komponenten. Er zeichnet sich durch ein konsequent modulares Design aus. Bis zu 10 Analysemodule (elektrochemisch, paramagnetisch, NDIR und/oder UV) können je nach Applikation gleichzeitig und in Kombination mit einer Bedien- und Anzeigeeinheit in einem robusten Koffergehäuse eingebaut werden. Die kostengünstige Systemkonfiguration erlaubt auch die Einbindung zusätzlicher Komponenten wie z. B. Druck, Temperatur, Feuchte oder eine Messgasaufbereitung.

i

Der Gasanalysator kann wahlweise mit oder ohne integrierte Gasaufbereitung geliefert werden.

## Technische Daten

Messbereiche				
Gasart	Type	Min. Messbereich	Max. Messbereich	Intervall
O <sub>2</sub>	ec	2 Vol.-%	25 Vol.-%	kontinuierlich
	PM	1 Vol.-%	100 Vol.-%	kontinuierlich
CO	ec	100 ppm	2.000 ppm	diskontinuierlich
	IR	1.000 ppm	50 Vol.-%	kontinuierlich
CO <sub>2</sub>	IR	500 ppm	100 Vol.-%	kontinuierlich
NO	ec	100 ppm	1.000 ppm	diskontinuierlich
	IR	2.000 ppm	1 Vol.-%	kontinuierlich
NO <sub>2</sub>	ec	50 ppm	1.000 ppm	diskontinuierlich
	UV	100 ppm	5.000 ppm	kontinuierlich
SO <sub>2</sub>	ec	50 ppm	200 ppm	diskontinuierlich
	UV	100 ppm	50 Vol.-%	kontinuierlich
CH <sub>4</sub>	IR	5.000 ppm	100 Vol.-%	kontinuierlich

## i

Weitere Gase/  
Komponenten auf Anfrage.

**Anzeige (berechnete Werte)**

CO unverdünnt, Lambda, Taupunkt, Abgasverlust

**Gasarten**

Max. 8 Gase

**Durchfluss**

30/60 l/h

**Temperatureinsatzbereich**

Betrieb: 10/40 °C

**Schutzart**

IP 40

**Display**

Touch-Display 7" (17,78 cm)

**Versorgungsspannung**

AC 230 V oder AC 115 V

**Schnittstellen**

0/4–20 mA

Ethernet

Profibus-DP

LAN

USB

**Optionen**

- Elektrochemische Sensoren
- 2 Temperatureingänge
- Schnittstellen: Bluetooth, WLAN, CAN-Bus
- Flüssigkeitsalarmsensor (LA+)
- Durchflussüberwachung (FA-)
- Messgaskühler: Ca. 5–8 °C Tp
- Messgasleitung beheizt bis 180 °C (max. 5 m)
- Beheizte Sonde, selbstregelnd

1

PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
<b>IR-Gasanalysator MCA 5000, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub></b>	69504	<b>Auf Anfrage</b>
<b>IR-Gasanalysator MCA 5000, O<sub>2</sub>, CO, NO</b>	69505	<b>Auf Anfrage</b>
<b>IR-/UV-Gasanalysator MCA 5000, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub></b>	69507	<b>Auf Anfrage</b>
<b>IR-Gasanalysator MCA 5000, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO</b>	69508	<b>Auf Anfrage</b>
<b>IR-/UV-Gasanalysator MCA 5000, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub></b>	69509	<b>Auf Anfrage</b>