

# Tragbarer Prozess-Analysator PA 7.0 für O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



PA 7.0 S

**Kompakter Analysator für die Kontrolle von Schutzatmosphären in der Lebensmittelverpackungstechnik (MAP) und Schweißtechnik. Zur permanenten Gasgemischüberwachung (in-line) sowie für die Stichprobenanalyse mittels Ansaugnadel, z.B. aus Lebensmittelverpackungen.**

**Die flexible Analyse für optimale Qualität und Wirtschaftlichkeit in der Produktion.**

Überall dort, wo Sie Ihre Messergebnisse schriftlich protokollieren müssen, ist dieses komfortable Messgerät flexibel einsetzbar.

Durch die eigens entwickelte OBCC-Software dokumentieren Sie Ihrem Kunden die Messergebnisse und garantieren damit höchste Qualität.

## Vorteile

- großes, gut ablesbares beleuchtetes Display
- Schnittstellen auf der Front: Mini SD und Mini USB
  - Updatemöglichkeit
  - Datenübertragung über MINI USB
- minimaler Messgasbedarf für Analyse kleinster Volumina (z. B. Lebensmittel-Verpackungen)
- schnelles Messergebnis bei Stichprobenanalysen
- integrierter Messwertspeicher für die letzten 500 Messungen
- Zuordnung der Messwerte zu verschiedenen Produktnamen, Usern und Produktlinien
- mehrsprachige Ausführung: deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, niederländisch, schwedisch, finnisch, polnisch, ungarisch, rumänisch und türkisch (weitere in Vorbereitung)
- Fehlermeldungen oder Überschreitungen der Grenzwerte erzeugen einen Alarm und schalten einen potentialfreien Kontakt, z. B. zum automatischen Stopp Ihres Prozesses zur Vermeidung von Qualitätsproblemen (nur P- und L-Version)
- spritzwassergeschütztes, unempfindliches Gehäuse
- Schnittstelle zur Messwertübertragung

## Optionen

- O<sub>2</sub>-Messung auch im ppm-Bereich
- Software OBCC zur Messdatenauswertung inkl. Datenkabel (siehe separates Datenblatt)
- separater Tischdrucker für die Dokumentation der Messergebnisse

**Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.  
Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten an!**

**Technische Daten auf der Rückseite**



# Tragbarer Prozess-Analysator PA 7.0 für O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>

## Messprinzipien

Gasarten	Art der Messung	Messbereich	Reproduzierbarkeit	Reaktionszeit	Lebensdauer
O <sub>2</sub> bei Stichproben	chemische Messzelle	0-100%	± 0,2%	6 sek.	ca. 2 Jahre in Luft
O <sub>2</sub> bei Daueranalyse	chemische Messzelle	0-100%	± 0,2%	10 sek.	ca. 3 Jahre in Luft
O <sub>2</sub>	Zirkonium-Messzelle	0-100%	± 0,1%	4 sek.	lange Lebensdauer
CO <sub>2</sub>	Infrarot-Messzelle	0-30% 0-100% bitte angeben	± 0,5%	6 sek.	lange Lebensdauer

## Technische Daten

Typ	PA-O <sub>2</sub> ; PA-CO <sub>2</sub> ; PA-O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
Ausführungen	P-Version	Überdruckmessung
	L-Version	Lanzenmessung mit Pumpe
	S-Version	Stichprobenmessung
Gase	O <sub>2</sub> und/oder CO <sub>2</sub> ; Begleitgas: N <sub>2</sub> , Ar (andere Gase auf Anfrage) für Brenngase, korrosive- und giftige Gase nicht geeignet!	
Messprinzip	siehe Tabelle	
Messbereich O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	0 – 100%; in 0,1%-Schritten	
Messgasbedarf	O <sub>2</sub> < 3 ml O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> < 7 ml	
Kalibrierung O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	einfache 2-Punktkalibrierung	
Entnahme	Stichprobenmessung	automatisch über Nadel mit integrierter Messgaspumpe
	permanent	über Pumpe oder Druckregler (optional)
Temperatur (Gas/Umgebung)	0 – 40 °C	
Gasanschlüsse	Stichprobenmessung	Nadel mit integrierter Messgaspumpe
	Permanentmessung	Schlauchanschluss für ID 4 mm mit integrierter Messgaspumpe
Eingangsdruck	Pumpe	max. 0,3 barÜ
	Druckregler	max. 10 barÜ
	L-Version	drucklos
	S-Version	drucklos
Alarmkontakte	je ein min./max. Grenzwert einstellbar je Gas mit potentialfreiem Wechslerkontakt (nur P- und L-Version)	
Schnittstellen	RS 232 mit ASCII-Ausgabe von Datum, Uhrzeit, Messwerten und Systeminformationen (detaillierte Informationen auf Anfrage) Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V	
Gehäuse	spritzwassergeschützt	
Gewicht	ca. 6 kg	
Abmessungen (HxBxT) mit Tragegriff	ca. 186 x 285 x 270 mm (ohne Anschlüsse)	
Spannungsversorgung	90 - 250 V AC, 47 - 63 Hz oder 24 V DC	
Stromaufnahme	230 V AC, 0,07 A	
Normen/Baubestimmungen	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 22000 CE-Kennzeichnung gemäß: - EMV 2014/30/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU für Lebensmittelgase geeignet gemäß: - Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 Gereinigt für O <sub>2</sub> gemäß: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems	