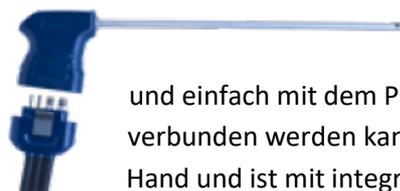
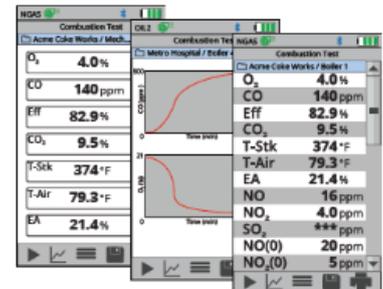


PCA[®] 400

RAUCHGASANALYSEGERÄT



Das neue Rauchgasanalysegerät PCA[®] 400 von Bacharach ist mit einem 4.3" großen, farbigen und brillanten Touchscreen ausgestattet und ist damit einfach und intuitiv zu bedienen. Auf dem zoomfähigen Display können verschiedene Anzeigen ausgewählt und für die eigenen Bedürfnisse konfiguriert werden.



Der verpolungssichere Stecker des Sonden-schlauches stellt sicher, dass dieser schnell und einfach mit dem PCA[®]400 und der Abgasentnahmesonde verbunden werden kann. Das robuste Soft-Grip Gehäuse liegt gut in der Hand und ist mit integrierten Magneten auf der Rückseite ausgestattet.

Bewährte Technologien wie **B-Smart™** Sensoren wurden konsequent weiterentwickelt und auch neue Technologien wie Bluetooth[®] und Smartphone / Tablet Apps integriert. Mit der **PCA 400 App** können u.a. aktuelle Messwerte auf einem Tablet oder einem Smartphone angezeigt werden.

Das PCA[®] 400 kann gleichzeitig mit 4 elektrochemischen **B-Smart™** Sensoren ausgestattet werden, wobei aus 6 Sensoren gewählt werden kann. Vorkalibrierte **B-Smart™** Sensoren sind Plug-and-Play fähig und können vom Anwender vor Ort eingebaut & getauscht werden.

Parameter	Value
Fuel	Natural Gas
O ₂	4.0 %
CO	12 ppm
Eff	82.7 %
CO ₂	9.6 %
T-Stack	372 °F
T-Air	68.9 °F
EA	20.7 %
NO	18.9 ppm

Eine Überlastschutzfunktion, die das Rauchgas mit Frischluft verdünnt, schützt die Sensoren vor einer zu hohen Konzentration ohne, dass die Messung abgebrochen werden muss. Der Standard CO Kohlenmonoxid-Sensor ist H₂ Wasserstoff kompensiert und hat einen Messbereich von 10.000 ppm. **Der neu entwickelte O₂ Sauerstoff Sensor hat eine Lebensdauer von bis zu 7 Jahren und besitzt eine 5-Jahres-Garantie.**

EIGENSCHAFTEN

- **Brillanter Touchscreen** – 4.3" farbiger Touchscreen mit zus. Tastatur und versch. Anzeigemöglichkeiten
- **Messmodus** – Abgasmessung / Druckmessung / Temperaturmessung / Dichtheitsprüfung / Mittelwerte
- **PCA 400 APP** – Konfiguration / Anzeige der Messwerte / Berichterstellung
- **Vorkalibrierte Sensoren** – Spart Zeit und Geld durch den schnellen Austausch der Sensoren
- **B-Smart™ Sensoren** – O₂ (bis zu 7 Jahre Lebensdauer), CO, CO-hoch, NO, NO₂, SO₂
- **Bluetooth & IR Drucker** – Bluetooth Kommunikation (bis 9m) zur einfachen Übertragung der Protokolle
- **Gasaufbereitung** – Optionale Gasaufbereitung für präzise NO_x & SO₂ Messungen
- **Spannungsversorgung** – Li-Ion Akku (Std.) mit Arbeitszeit von 12-14h oder mit handels-üblichen Mignonzellen (4 Stk.) oder mit Netzteil (Std.)
- **Sondenschläuche** – Optionale VITON Schläuche für präzise NO_x & SO₂ Messungen
- **Sonden** – Längere Sondenrohre erhältlich



**TECHNISCHE DATEN**

Sensoren	Sauerstoff O2	0 – 20.9 Vol.%
	Kohlenmonoxid CO-H2 kompensiert	0 – 10.000 ppm
	Kohlenmonoxid CO (hoch)	0 – 40.000 ppm
	Stickstoffmonoxid NO	0 – 3.000 ppm
	Stickstoffdioxid NO2	0 – 500 ppm
	Schwefeldioxid SO2	0 – 5.000 ppm
	<i>Insgesamt können 4 Sensoren (O2 + 3 weitere Sensoren) eingesetzt werden.</i>	
Berechnete Werte	Kohlendioxid CO2	0 – CO2 max.
	Wirkungsgrad ETA	0 – 115 %
	Verluste qA	0 – 100 %
	Lambda	1 – 9.55
	CO / CO2 Verhältnis	0 – CO2 max.
	Toxische Sensoren	unverdünnt, Bez. O2, mg/m3, g/GJ
Gemessene Werte	Abgastemperatur	-20°C bis 1200°C
	Verbrennungslufttemperatur	-20°C bis 537°C
	Druck	± 179 mbar
Messmodus	Abgasmessung; Abgasmessung mit Mittelwertbildung; Differenztemperatur; Differenzdruck; Dichtheitsprüfung TRGI 2008	
Brennstoffe	Erdgas, Heizöl, Heizöl EL, Koks, Propan, Kohle, Biobrennstoff, Flüssiggas, Butan	
Speicher	Manuell; Automatischer Datenlogger	
Schnittstellen	Bluetooth® 4.0; USB 2.0 (micro-B); IrDA	
Warm-Up	60 Sekunden	
Display	4.3" (10.9cm) farbiger Touchscreen	
Spannungsversorgung	Li-Ion Akku (typ. Arbeitszeit 12-14h); 4 Stk. Mignonzellen; Netzteil 5V USB	
Abmessungen / Gewicht	25,4 x 9,7 x 6,4 cm / 680 g	
Prüfungen	CE, EN 50379-1 & -2	
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C	
Feuchtigkeit	5 – 90 % RH, nicht kondensierend	
Garantie	2 Jahre (Gerät); 5 Jahre Sauerstoffsensoren O2	

PCA® 400 – MODELLVERSIONEN - AUSZUG

2410-1110	O2, CO-H2 komp., Gasentnahmesonde 300mm, Sondenschlauch 2.3m, Koffer
2410-1112	wie Art. Nr. 2410-1110, zusätzlich Bluetooth® Drucker
2411-1110	O2, CO-H2 komp., NO, Gasentnahmesonde 300mm, Sondenschlauch 2.3m, Koffer
2411-1112	wie Art. Nr. 2411-1110, zusätzlich Bluetooth® Drucker
2412-1310	O2, CO-H2 komp., NO, NO2, Gasentnahmesonde 300mm, VITON Sondenschlauch 2.3m, Koffer
2412-1312	wie Art. Nr. 2412-1310, zusätzlich Bluetooth® Drucker
2413-1310	O2, CO-H2 komp., NO, SO2, Gasentnahmesonde 300mm, VITON Sondenschlauch 2.3m, Koffer
2413-1312	wie Art. Nr. 2413-1310, zusätzlich Bluetooth® Drucker

Weitere Versionen auf Anfrage erhältlich.

PCA® 400 - ZUBEHÖR

PCA 400 APP im AppStore	Verbrennungsluftfühler VL	Schlauch-Set Dichtigkeitsprüfung
Kompakte Gasaufbereitung	Ringspaltsonde	Rußpumpe
VITON Sondenschlauch	Längere Sonden	Sintermetall-Sondenrohrfilter

IM Environmental Equipment Germany GmbH behält sich das Recht technischer Änderungen vor.