



ABGASMESSGERÄTE

Eine neue Qualität der Effizienz



Abgasmessgeräte

Eine neue Qualität der Effizienz



Unsere Abgasmessgeräte-Produktlinie deckt alle Wartungsoperationen für Heizungs- und Verbrennungsanlagen in den Bereichen Wohnen und Industrie sowie in allen Gebäuden des Dienstleistungssektors ab.

Sauermann optimiert Ihre Analyseprozesse mit kompakten und intuitiven Abgasanalysegeräten.

Die Abgasmessgeräte von Sauermann nutzen modernste digitale und metrologische Technologien, damit Messungen noch zuverlässiger werden und Kundendienstbesuche von Heizungstechnikern schneller vonstattengehen.

Anwendungen

- Heizkessel
- Brenner
- Warmwasserbereitung
- Gas- und Dieselmotoren
- Hochöfen
- Industrielle Öfen
- Industrielle Heizung
- Müllverbrennung



Wohnen



Dienstleistungssektor



Industrie

Funktionen

Mit digitalem Vorsprung für Ihre Abgasmessung



**Automatische Abschaltung
der Pumpe bei hohen CO
Konzentrationen**



**Vorrausschauende Wartung mit
Erinnerung an Sensorlebensdauer
und Kalibrierzyklus**



**Schornsteindifferenz-
druckmessung**



**AbleSEN und Kontrolle aus der
Entfernung auf Smartphone
App**



**Berechnung von Wirkungsgrad
der Verbrennung, Luftüberschuss
und CO₂-Anteil**



**Datenmanagement mit
automatischer Datenspeicherung
& Berichterstellung mit Hilfe
von App/PC Software**



Si-CA 030



Si-CA 130



Si-CA 230

LCD-Display Format	2,8 Zoll	4,3 Zoll	4,3 Zoll
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel	480 x 272 Pixel	480 x 272 Pixel
Touchscreen	Nein (5 Tasten)	Ja (+ Ein/Aus-Taste)	Ja (+ Ein/Aus-Taste)
Abmessungen (H x B x T)	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	11,2 x 28 x 5,5 cm 11 x 4.3 x 2"
Gewicht	350 g - 12 oz	350 g - 12 oz	825 g - 30 oz
Zahl der Messzellen	Bis zu 3 (O ₂ , CO, NO)	Bis zu 3 (O ₂ , CO, NO, NO unterer Bereich)	Bis zu 6 (O ₂ , CO, NO, NO unterer Bereich, NO ₂ , NO ₂ unterer Bereich, SO ₂ , SO ₂ unterer Bereich, CxHy, H ₂ S)
Maximale CO-Messung	8000 ppm	8000 ppm	50 000 ppm mit Verdünnung
CO-Verdünnung	-	-	✓
Austauschbare Messzellen	-	✓	✓
Rauchgasgeschwindigkeit mit Pitotrohr	-	✓	✓
Datenspeicherung	Smartphone	Intern: 2 000 Messpunkte + Smartphone und PC	Intern: 2 000 Messpunkte + Smartphone und PC
PC-Software (drahtlos und USB)	-	✓	✓
Smartphone-App (drahtlos)	✓	✓	✓
Art des Heizkessels	Wohnen, Dienstleistungssektor	Wohnen, Dienstleistungssektor	Dienstleistungssektor, Industrie



Unser Angebot für Heizungen umfasst noch viele andere bei sauermanngroup.de erhältliche Messgeräte.

Si-CA 030

Die Grundausstattung zur Abgasmessung

Das Si-CA 030 bietet alle notwendigen Funktionen für Wartung und Kontrolle von Heizkesseln in den Bereichen Wohnen sowie in Gebäuden des Dienstleistungssektors, mit Drahtlosverbindung zu unserer Smartphone-App und automatischer Erstellung von Berichten.



Bis zu drei Gassensoren, kann folgende Parameter messen: O₂, CO und NO (für NO_x)



Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO Konzentrationen

- NO_x Messung mit NO-Sensor möglich
- Schnelles & einfaches Ein/Ausschalten der Pumpe
- CO Überwachung in der Umgebungsluft


**GERINGES
GEWICHT
350 g**



Gemeinsamkeiten von Si-CA 030 / Si-CA 130

- Präventive Wartung mit Erinnerung an Sensorlebensdauer und Kalibrierzyklus
- Schornsteindifferenzdruckmessung
- Berechneter CO₂% Wert
- CO Überwachung in der Umgebungsluft



CO Sensor mit Messbereich bis 8000 ppm



**Großes
Vollfarbdisplay**



Si-CA 130

Umfassendes und vielseitiges Abgasmessgerät mit Touchscreen

Für eine detailliertere Abgasmessung ist das Si-CA 130 zusätzlich zu seiner Smartphone-App mit einem Touchscreen und einer Bediensoftware für PC ausgestattet. Drei Messzellen können vom Benutzer ausgetauscht werden und seine Sensoren bieten eine noch größere Vielfalt von Messparametern.



Bis zu drei Gassensoren, kann folgende Parameter messen:
O₂, CO und NO sowie niedrige NO Konzentrationen - Low NO (für NOx)



Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren

- Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO Konzentrationen (CO Konzentration frei parametrierbar)
- NOx Messung mit NO-Sensor möglich (optional)
- One Touch Ein-/Ausschalten der Pumpe mit Spülung
- PC-Software mit drahtloser und USB-Konnektivität
- Daten graphisch anzeigen
- Parametrierbare Gasanalyse-Anzeige
- Schornsteingasgeschwindigkeit mit Staurohr (optional)

- Verbrennungseffizienz und Überschussluftberechnungen
- Gummi-Schutzholster
- Wartungsverträge & Garantieverlängerungen verfügbar
- O₂-Referenz bereinigte Emissionswerte bereinigte

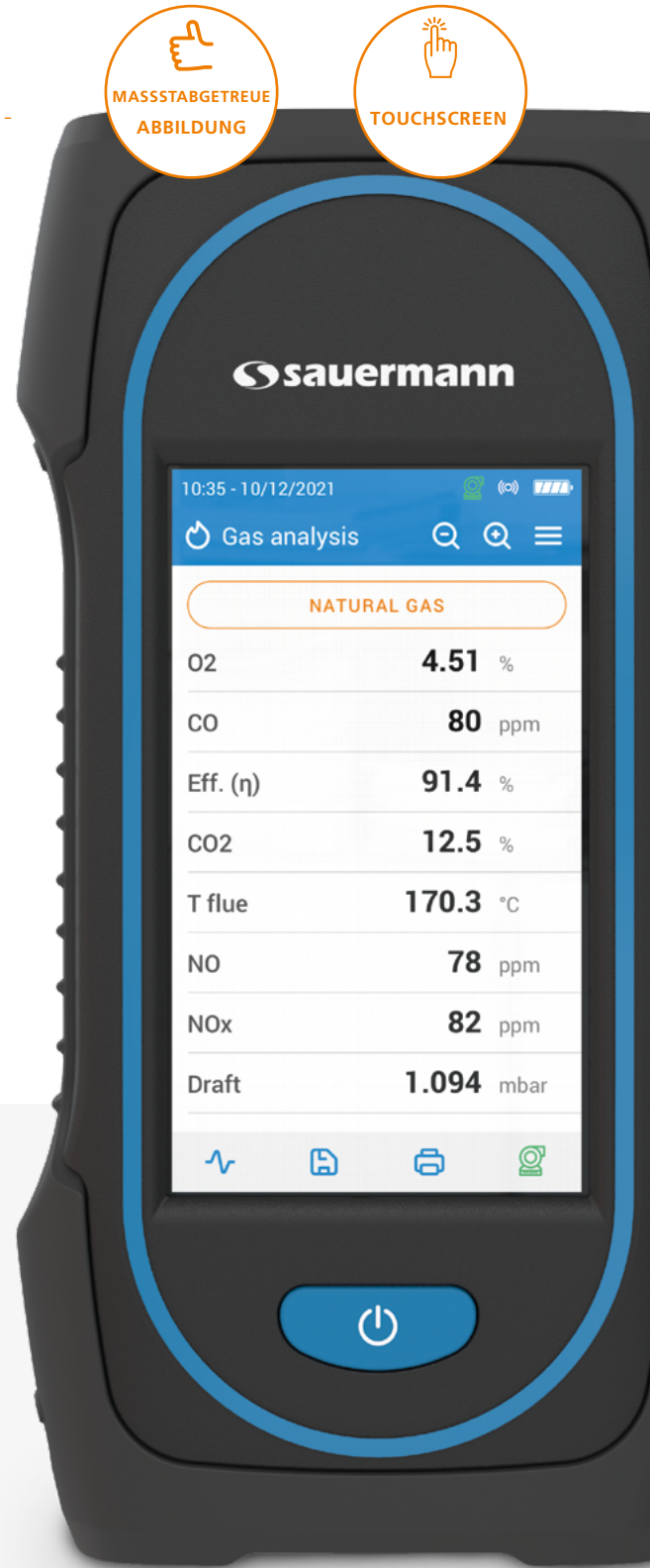


Datenmanagement mit automatischer Datenspeicherung & Berichterstellung mit Hilfefunktion über App/PC-Software



Geringes Gewicht, nur 350 g (12 oz)

19,4 cm



Si-CA 230

Hochleistungsmessgerät für den industriellen Einsatz



Um es in sehr leistungsfähigen industriellen Verbrennungseinrichtungen einsetzen zu können, haben wir für das Si-CA 230 die Zahl der Messzellen verdoppelt und die Zahl seiner Messparameter erhöht. Mit ihm können mehr Gase erfasst werden und es kann besonders hohe CO-Werte messen. Mit seiner Vielseitigkeit ist es ideal für die drei Bereiche Wohnen, Dienstleistung und Industrie.



Bis zu sechs Gassensoren, kann folgende Parameter messen:
O₂, CO, NO, Low NO, NO₂, Low NO₂, SO₂, Low SO₂, H₂S, und CxHy



CO Verdünnungskonzentration
- auto scaling bis 50.000 ppm



Total NOx & Low NOx fähig



Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren



Eigenschaften des Si-CA 230

- Kompaktes, ergonomisches & nachhaltiges Design
- Daten Management mit automatischer Datenspeicherung & Berichterstellung
- Vorrasschauende Wartung mit Erinnerung an Sensorlebensdauer und Kalibrierzyklus
- One Touch Ein-/Ausschalten der Pumpe mit Spülung
- PC-Software mit USB- und Drahtloskonnektivität
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO Konzentrationen
- Daten graphisch anzeigen
- Parametrierbare Gasanalyse-Anzeige
- Schornsteingasgeschwindigkeit mit Staurohr
- Schornsteindifferenzdruckmessung
- O₂ Referenz bereinigte Emissionswerte
- CO Überwachung in der Umgebungsluft
- Gummi-Schutzholster
- Wartungsverträge & Garantieverlängerungen verfügbar

Mobilanwendung

Sauermann Combustion

Mit der Sauermann Combustion App können Sie Ihr Si-CA Messgerät aus der Entfernung kontrollieren, die Messergebnisse in Echtzeit anzeigen und sie in einem Format Ihrer Wahl exportieren.



NATURAL GAS	
O2	4.51 %
CO	80 ppm
Eff. (η)	91.4 %
CO2	12.5 %
T flue	170.3 °C
NO	78 ppm
NOx	82 ppm
	1.094 mbar

- Kostenlose Apps für iOS & Android Mobilgeräte
- PC-Software mit USB- und drahtloser Konnektivität
- Einfache und schnelle drahtlose Verbindung
- Remote Live Ansicht der Abgasanalysedaten in Form einer Liste oder Grafik
- Fernbedienung zum Ändern der Einstellungen
- Datenspeicherung, einschliesslich automatischer Speicherung
- Erstellen von Berichten als PDF, CSV (für Excel) und XML Format
- Datenbanken für Kunden, Betreiber und Messinstrumente

Sauermann Combustion App herunterladen



Gewährleistung

Für die Geräte bestehen zwei Jahre Gewährleistung auf alle Herstellungsfehler (Einschicken zur Untersuchung durch unseren technischen Kundendienst).

Für weitere Informationen über unsere Garantieverlängerungen und Wartungsverträge, siehe unsere Website oder wenden Sie sich an unseren Kundendienst.



Auswahlanleitung

Technische Fähigkeiten





Si-CA 030

Si-CA 130

Si-CA 230

Parameter	Messbereich	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
Anzahl der Messzellen		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O ₂	0 bis 25 %	✓	✓	✓
CO	0 bis 8 000 ppm	✓	✓	-
CO (H ₂ -kompensiert)	0 bis 10 000 ppm	-	-	✓
CO (mit Verdünnung)	100 bis 50 000 ppm	-	-	✓
CO ₂ (berechnet)	0 bis 99,9 %	✓	✓	✓
NO	0 bis 5 000 ppm	✓	✓	✓
NO unterer Bereich	0 bis 300 ppm	-	✓	✓
NO ₂	0 bis 1 000 ppm	-	-	✓
NO ₂ unterer Bereich	0 bis 100 ppm	-	-	✓
NOx (berechnet)	0 bis 7 500 ppm	✓	✓	✓
NOx unterer Bereich (berechnet)	0 bis 450 ppm	-	✓	✓
SO ₂	0 bis 5 000 ppm	-	-	✓
SO ₂ unterer Bereich	0 bis 100 ppm	-	-	✓
CxHy (KW)	0 bis 5 %	-	-	✓
H ₂ S	0 bis 500 ppm	-	-	✓
Rauchgastemperatur	-20 bis +1 250 °C / -4 bis +2 282 °F	✓	✓	✓
Lufttemperatur	-40 bis +250 °C / -40 bis +482 °F	✓	✓	✓
Temperaturdifferenz	0 bis 1 250 °C / 0 bis 2 282 °F	✓	✓	✓
Druck / Zug	-200 bis 200 mbar / -80 bis 80 inH2O	✓	✓	✓
Präziser Kaminzug	-500 bis +500 Pa	-	✓	✓
Luftüberschuss	0 bis 999 %	✓	✓	✓
Wirkungsgrad	0 bis 100 % (Brutto-Wärmewirkungsgrad/oberer Heizwert)	✓	✓	✓
Wirkungsgrad (Kondensation)	0 bis 125 % (Netto-Wärmewirkungsgrad/unterer Heizwert)	✓	✓	✓
Rauchgasgeschwindigkeit	0 bis 99 m/s / 0 bis 19 500 fpm	-	✓	✓
Anwendung		Wohngebäude / Gebäude von Dienstleistern	Wohngebäude / Gebäude von Dienstleistern	Gebäude von Dienstleistern / Industriegebäude

Eigenschaften

Vor Ort austauschbare Messzellen	Option	Option	Option
Ablesen der Daten in Echtzeit auf dem Smartphone	-	✓	✓
PC-Software	 	✓	✓
Automatische Datenaufzeichnung	-	✓	✓
Wiederaufladbare Batterie mit AC-Netzgerät	✓	✓	✓
Vor Ort auswechselbare Sensoren	✓	✓	✓

Alles Notwendige zum Thema Verbrennung

Geräte, die Ihr Instrumentarium vervollständigen



Gaslecksuchgerät Si-CD3

Das Gaslecksuchgerät Si-CD3 eignet sich perfekt für die schnelle und einfache Erkennung selbst kleinster Lecks verschiedener brennbarer Gase (Methan, Propan, Isobutan, LPG und andere Kohlenwasserstoffe).



Einstellbarer Alarm



LCD-Bildschirm mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung



30 cm lange flexible Sonde



Batterielebensdauer: 20 Stunden (4 x AAA-Batterien)

Manometer MP 115

Dieses hochwertige tragbare Manometer gewährleistet einfache Druckmessungen und Messungen von Druckdifferenzen mithilfe von zwei hochpräzisen piezoelektrischen Sensoren. Das Gerät besitzt eine lange Batterielaufzeit von 180 Stunden.



Großes LCD-Display



Funktion Halten-Min-Max



CO-Messgerät CO 50/110

Mit den beiden tragbaren Geräten CO 50 und CO 110 lässt sich leicht der Kohlenmonoxidgehalt in der Umgebungsluft messen, ebenso wie die Temperatur. Das Modell CO 110 ist mit einer Drahtsonde, zwei einstellbaren Alarmen und einem großen LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet.



Kalibrierzertifikat



Haltefunktion

Zubehör

Ihr individuell zusammengestelltes Messgerät



Unsere Abgasmessgeräte sind in vielen Konfigurationen mit umfangreichem Zubehör erhältlich. Wenn Sie mehr Informationen über erhältliche Kits und Zubehör wünschen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst. Wir helfen Ihnen, die für Ihren Bedarf geeigneten Referenzen zu finden.

Référence	Type	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sonden 180, 300 und 750 mm und 1 m und 1,5 m	✓	✓	✓	
27936	180 mm lange flexible Sonde	✓	✓	✓	
27544	Sonde de tirage	✓	✓	✓	
24646	Intelligente Lufttemperatursonde mit 2 m Kabel	✓	✓	✓	
27865	Sonde de température Pt100	✓	✓	✓	
27547	Sonde für Umgebungs-CO	✓	✓	✓	
27548	Sonde für Umgebungs-CO ₂	✓	✓	✓	
27546	Drahtloser Drucker	✓	✓	✓	
27537	Verlängerungsstück Doppelwandschlauch 3 m	✓	✓	✓	
27538	Kit für Druckdifferenz	✓	✓	✓	
11994	Pumpe für Rußzahl-Messung	✓	✓	✓	
26811	SCU (Unité de récupération H ₂ O)	✓	✓	✓	

Leistungen

Das gesamte Know-how unserer metrologischen Labors



Kundendienstportal

Melden Sie sich für Ihre Reparatur- und Kalibrierungsaufträge oder Geräterücksendungen auf unserem Kundendienstportal an.



Erreichbar täglich
rund um die Uhr



Einfach und
schnell



Verfolgung in
Echtzeit

www.sauermann.site/help

Unsere Abgasmessgeräte profitieren von ihrer Entwicklung bis zur Wartung von dem außergewöhnlichen Know-how unserer metrologischen Labors mit ihrer eigenen Abteilung für Abgasuntersuchung.

Unsere Experten bieten eine Vielzahl von Dienstleistungen an: Wartung und Reparaturen in unserer Fertigung, Austausch und Kalibrierung von Messzellen, Hotline, Vor-Ort-Dienstleistungen und Schulungen.



Hotline



Kundendienst



Kalibrierung
und Einstellung



Schulung

800 m² Laborfläche für die Einstellung und Kalibrierung sämtlicher Arten von Messgeräten:

- Druck
- Temperatur
- Feuchtigkeit
- Luftgeschwindigkeit
- Luftvolumenstrom
- Gasanalyse
- Wägen
- Elektromagnetische Messung
- Geschwindigkeitsmessung
- Lichtmessung
- Elektrizität
- Akustik

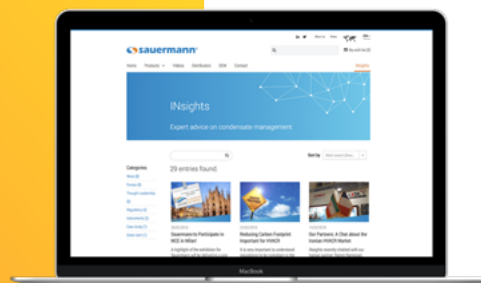


Hersteller innovativer Lösungen
für Messung und Kontrolle der
Raumluftqualität.

INsights

Fallstudien, nützliche Informationen und
praktische Ratschläge für HVACR- und
Raumluftqualitätsexperten

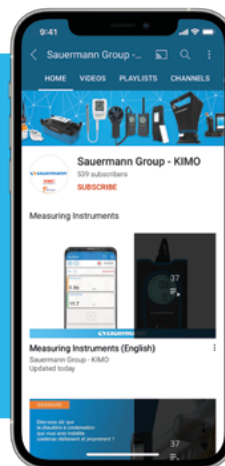
sauermanngroup.com/de-DE/insights



Sauermann auf YouTube

Besuchen Sie unseren YouTube-Kanal für
Tutorials, Webinare und Produktanleitungen

youtube.com/sauermanngroup



Weitere Informationen
sauermanngroup.de



Diesen Katalog online ansehen



Sauermann GmbH
Leibnizstraße 6
D – 74211 Leingarten

T. +49 (0)7131/399990
F. +49 (0)7131/399992
info.germany@sauermanngroup.com