



# ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

**Un nuovo livello di efficienza**



# Analizzatori di Combustione

Un nuovo livello di efficienza



I nostri analizzatori di combustione sono ideali per le operazioni di verifica e di manutenzione di tutti i generatori a combustione in applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

## La proposta di Sauermann intuitiva e compatta per ottimizzare le vostre performance.

Gli analizzatori di combustione Sauermann sono dotati delle più recenti tecnologie digitali e metrologiche rendendo le misure più affidabili e riducendo il tempo delle verifiche in opera. Un'esperienza come nessun altro!

### Applicazioni

- Caldaie
- Bruciatori
- Scaldacqua
- Motori a gas e diesel
- Fornaci
- Forni industriali
- Impianti di riscaldamento industriali
- Inceneritori



Residenziale



Commerciale



Industriale

# Caratteristiche

L'evoluzione digitale al servizio dell'analisi di combustione



**Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati (regolabile)**



**Avviso sulla stima di durata del sensore e per il promemoria di calibrazione**



**Misure di tiraggio e pressione differenziale**



**App per telefoni cellulari per visualizzazione e controllo remoti in tempo reale**



**Calcolo del Rendimento di Combustione, Eccesso Aria, & CO<sub>2</sub>%**



**Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report**



**Si-CA 030**



**Si-CA 130**



**Si-CA 230**

Dimensioni schermo LCD	2.8"	4.3"	4.3"
Risoluzione schermo	320 x 240 pixel	480 x 272 pixel	480 x 272 pixel
Schermo touch-screen	NO (5 pulsanti)	SI (+ pulsante on/off)	SI (+ pulsante on/off)
Dimensioni (H x L x P)	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"
Peso	350 g - 12 oz	350 g - 12 oz	825 g - 30 oz
N°. di celle	Fino a 3 (O <sub>2</sub> , CO, NO)	Fino a 3 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO)	Fino a 6 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO, NO <sub>2</sub> , Low NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , Low SO <sub>2</sub> , CxHy, H <sub>2</sub> S)
Misura del CO max	8,000 ppm	8,000 ppm	50,000 ppm (con diluizione)
Diluizione CO	-	-	✓
Sensori precalibrati sostituibili sul campo	-	✓	✓
Velocità dei fumi con tubo di Pitot	-	✓	✓
Memorizzazione delle misure	Smartphone	Interna: 2,000 punti + Smartphone e PC	Interna: 2,000 punti + Smartphone e PC
Software per PC (wireless & USB)	-	✓	✓
Applicazioni Smartphone (wireless)	✓	✓	✓
Campo di applicazione	Residenziale, Commerciale	Residenziale, Commerciale	Commerciale, Industriale



Per vedere la nostra vasta gamma di strumenti di misura per applicazioni nel riscaldamento, vai su [sauermann.it](http://sauermann.it)

# Si-CA 030

## Tutto l'essenziale per l'analisi di combustione

Il Si-CA 030 offre ai tecnici del riscaldamento tutto ciò di cui hanno bisogno per ispezionare e mantenere caldaie residenziali e commerciali, con connessione wireless alla nostra app per smartphone e generazione automatica di rapporti e certificati.



**Fino a tre sensori gas.**  
Pu includere O<sub>2</sub>, CO, e NO  
(per calcolo NOx)



**Spegnimento automatico della pompa**  
per livelli di CO elevati

- Predisposto per misura NOx
- Controllo rapido e semplice di start/stop della pompa
- Monitoraggio del CO ambiente

  
**LEGGERO**  
**350 g**



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
Draft	1.094 mbar



### Caratteristiche comuni Si-CA 030 / Si-CA 130

- Avviso sulla stima di durata stimata dei sensori e promemoria di scadenza della calibrazione
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valore CO2% calcolato



**Misura del CO fino a**  
**8,000 ppm**



**Schermo a colori**

# Si-CA 130

## Analizzatore completo e versatile con schermo touch-screen

Il Si-CA 130 è dotato di un display touch-screen e viene fornito con un software di gestione per PC (oltre all'app per smartphone) per un'analisi più approfondita dei gas di combustione. Le tre celle e sensori sostituibili sul campo offrono capacità di misurazione ampliate.



**Fino a tre sensori gas. Pu includere O<sub>2</sub>, CO, e NO o NO Basso (per calcolo NOx)**



**Sensori precalibrati sostituibili dall'utente**

- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati (soglie impostabili dall'utente)
- Predisposto per cella NOx e NOx Basso (opzionale)
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata analisi del gas personalizzabile

- Monitoraggio del CO ambiente
- Calcoli del rendimento di combustione e dell'eccesso d'aria
- Custodia protettiva in gomma
- A richiesta contratti di manutenzione ed estensione di garanzia

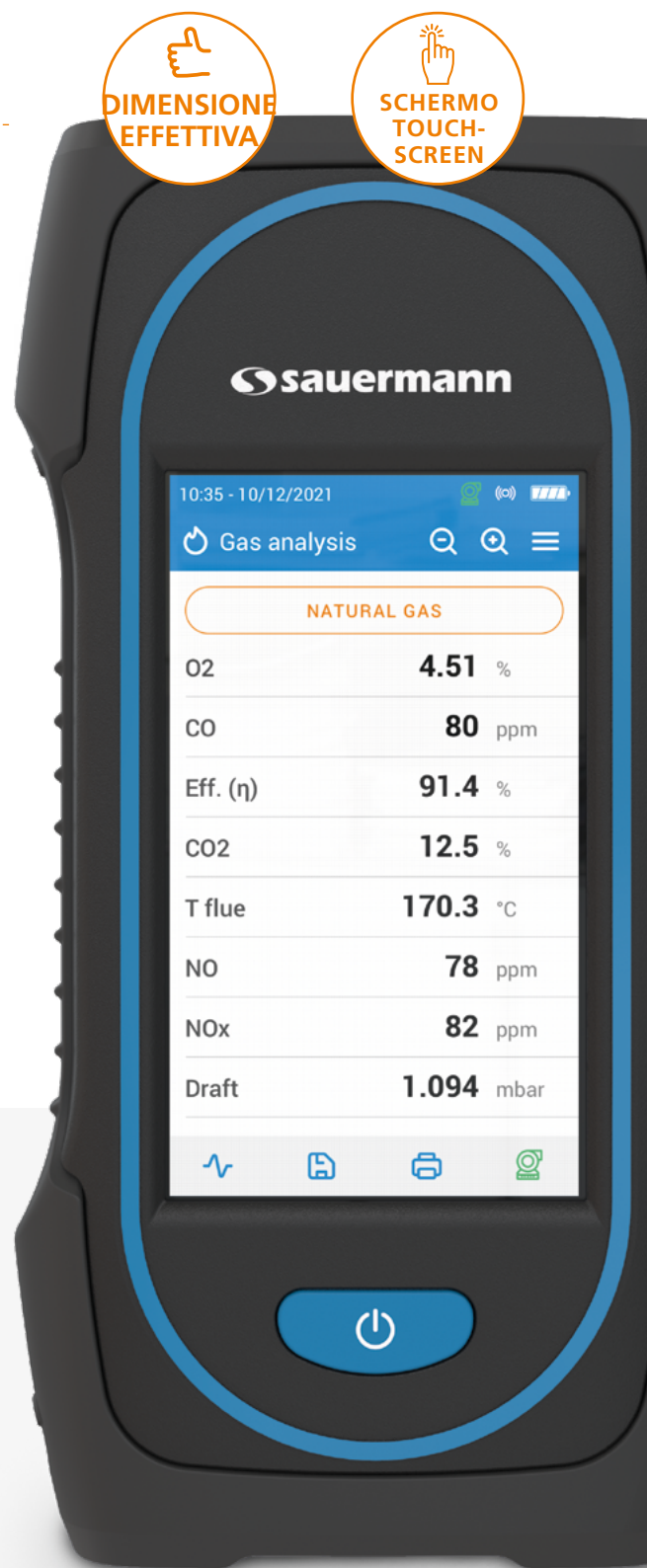


**Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report tramite app/software per PC**



**Leggero, solo 350 g (12 oz)**

19.4 cm - 7.5"



# Si-CA 230

## Analizzatore di emissioni usi industriali all'avanguardia



Fino ad un massimo di sei sensori di gas e una capacità di misura ampliata, il Si-CA 230 è particolarmente adatto per caldaie, bruciatori, motori ad uso industriale. E con il supporto per più gas e un'elevata soglia di tolleranza alla CO, la sua versatilità lo rende la scelta ideale per applicazioni commerciali e industriali.



Fino a sei sensori gas tra O<sub>2</sub>, CO, NO, Low NO, NO<sub>2</sub>, Low NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Low SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, e CxHy



Adeguamento automatico del campo di diluizione CO con misurazioni fino a 50.000 ppm



Compatibile con NOx totali e Basso NOx



Sensori precalibrati sostituibili sul posto



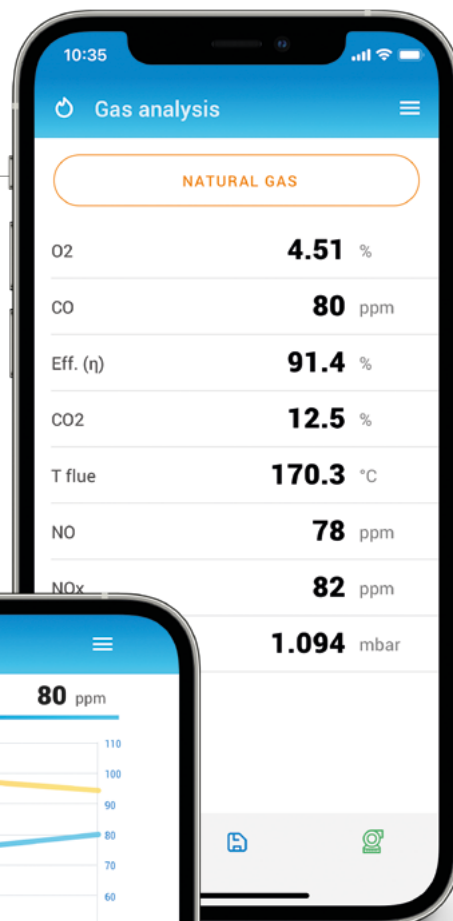
### Caratteristiche: Si-CA 230

- Ergonomico, Leggero e Resistente
- Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report
- Avviso sulla stima di durata del sensore e per il promemoria di calibrazione
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB
- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata per analisi del gas personalizzabile
- Velocità dei fumi con Tubo di Pitot
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valori di emissioni compensati al riferimento O<sub>2</sub>
- Monitoraggio del CO ambiente
- Custodia protettiva in gomma
- Sono disponibili contratti di manutenzione ed estensione di garanzia

# App Mobile

## Sauermann Combustion

L'app Sauermann Combustion consente di controllare da remoto l'analizzatore Si-CA, visualizzare i risultati delle misure in tempo reale e personalizzarli prima di esportarli nel formato che preferisci.



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

- App gratuite per dispositivi mobile iOS e Android
- Software per PC con connettività USB e wireless
- Connessione wireless facile e veloce
- Visualizzazione remota in tempo reale dei dati dell'analisi di combustione sotto forma di elenco o grafico
- Comando a distanza per modificare le impostazioni
- Salvataggio dei dati, inclusa la registrazione automatica
- Creazione di report nei formati PDF, CSV (per Excel) e XML
- Database per clienti, operatori e apparecchiature

## Download Sauermann Combustion app



# Garanzia

Tutti i dispositivi sono coperti da una garanzia di due anni contro i difetti di fabbricazione (previa valutazione da parte del nostro servizio post-vendita).

Per saperne di più sulle nostre garanzie estese e sui piani di manutenzione, visita il nostro sito Web o contatta il nostro Servizio clienti.



# Guida alla selezione

## Informazione tecnica





Si-CA 030

Si-CA 130

Si-CA 230

Parametro	Campo di Misura	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
# dei Sensori Gas		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O <sub>2</sub>	da 0 a 25%	✓	✓	✓
CO	da 0 a 8000 ppm	✓	✓	-
CO (compensato H <sub>2</sub> )	da 0 a 10,000 ppm	-	-	✓
CO (con diluizione)	da 100 a 50,000 ppm	-	-	✓
CO <sub>2</sub> (calcolato)	da 0 a 99.9%	✓	✓	✓
NO	da 0 a 5000 ppm	✓	✓	✓
Low NO	da 0 a 300 ppm	-	✓	✓
NO <sub>2</sub>	da 0 a 1000 ppm	-	-	✓
Low NO <sub>2</sub>	da 0 a 100 ppm	-	-	✓
NOx (calcolato)	da 0 a 7500 ppm	✓	✓	✓
Low NOx (calcolato)	da 0 a 450 ppm	-	✓	✓
SO <sub>2</sub>	da 0 a 5000 ppm	-	-	✓
Low SO <sub>2</sub>	da 0 a 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	da 0 a 5%	-	-	✓
H <sub>2</sub> S	da 0 a 500 ppm	-	-	✓
Temperatura fumi	da -20 a +1250 °C / da -4 a +2282 °F	✓	✓	✓
Temperatura aria	da -40 a +250 °C / da -40 a +482 °F	✓	✓	✓
Differenza di temperatura	da 0 a 1250 °C / da 0 a 2282 °F	✓	✓	✓
Pressione/Tiraggio	da -200 a 200 mbar / da -80 a 80 inH <sub>2</sub> O	✓	✓	✓
Tiraggio ad alta precisione	da -500 a +500 Pa	-	✓	✓
Eccesso aria	da 0 a 999%	✓	✓	✓
Rendimento	da 0 a 100% (Lordo/PCS)	✓	✓	✓
Rendimento (condensazione)	da 0 a 125% (Netto/PCI)	✓	✓	✓
Velocità fumi	da 0 a 99 m/s / da 0 a 19,500 fpm	-	✓	✓
Applicazioni		Residenziale/ Piccoli esercizi	Residenziale/ Commerciale	Commerciale/ Industriale

### Caratteristiche

Stampante Wireless	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Sensori sostituibili in campo e precablati	-	✓	✓
Visualizzazione in tempo reale dei dati su smartphone	✓	✓	✓
Software PC	 	✓	✓
Registrazione dati automatica	✓	✓	✓
Batteria ricaricabile con caricabatterie CA/AC	✓	✓	✓



# Elementi essenziali della combustione

## The extra tools you need



### Rilevatore di fughe di gas Si-CD3

Il rilevatore di fughe di gas Si-CD3 è perfetto per rilevare in modo rapido e semplice anche le minime dispersioni di vari gas combustibili (metano, propano, isobutano, GPL e altri idrocarburi).



Allarme regolabile



Sonda flessibile  
da 30 cm



Schermo LCD con  
retroilluminazione regolabile



Durata della batteria:  
20 ore (4 batterie tipo AAA)

### Micromanometro MP 210

L'MP 210 è uno strumento di misura portatile e multifunzione offrendo la massima versatilità al professionista della combustione. Effettua fino a sei misure contemporaneamente: pressione, velocità dell'aria, portata aria, temperatura, tachimetria, fughe gas e monossido di carbonio.



Ampio display LCD



Moduli intercambiabili



### Misuratore di CO CO 50/110

Gli strumenti portatili CO 50 e CO 110 rendono facile misurare le concentrazioni di CO nell'aria ambiente, così come la temperatura. Il modello CO 110 è dotato di sonda a filo, due allarmi regolabili e un ampio display LCD retroilluminato.



Certificato di  
calibrazione



Funzione di attesa

# Accessori

## Personalizzare il proprio analizzatore



I nostri analizzatori di gas di combustione sono disponibili in molte configurazioni diverse, con un'ampia gamma di accessori tra cui scegliere. Contatta il nostro servizio clienti per ulteriori informazioni in merito alla scelta sulla migliore configurazione per soddisfare ogni esigenza.

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)	Dimensioni sonde: 180 mm, 300 mm & 750 mm, e 1 m & 1.5 m	✓	✓	✓	
27936	Sonda flessibile 180 mm	✓	✓	✓	
27544	Sonda Tiraggio	✓	✓	✓	
24646	Sonda intelligente temperatura aria Cavo da 2 m	✓	✓	✓	
27865	Sonda di temperatura Pt100	✓	✓	✓	
27547	Sonda CO Ambiente	✓	✓	✓	
27548	Sonda CO <sub>2</sub> ambiente	✓	✓	✓	
27546	Stampante Wireless	✓	✓	✓	
27537	Doppio tubo di prolunga, 3 m	✓	✓	✓	
27538	Kit pressione differenziale	✓	✓	✓	
11994	Pompa fumi	✓	✓	✓	
26811	Per rimozione condensa	✓	✓	✓	

# Servizi

Laboratori metrologici esperti al tuo servizio



## Portale Servizio Clienti

Per tutte le richieste di riparazione, restituzione e calibrazione, accedi al nostro Portale del servizio clienti.



Accessibile 24/7



Veloce e semplice



Monitoraggio in tempo reale

[www.sauermann.site/help](http://www.sauermann.site/help)

I nostri analizzatori di combustione sono supportati da esperti dei nostri laboratori di metrologia in ogni fase del loro ciclo di vita: dalla progettazione alla manutenzione.

Operando in una sala dedicata all'analisi di combustione, i nostri specialisti offrono un'ampia gamma di servizi: assistenza e riparazione negli stessi siti delle nostre linee di produzione, sostituzione e calibrazione delle celle, oltre a una linea diretta, servizi in sede e formazione.



Linea diretta



Servizio post vendita



Calibrazione e regolazioni



Formazione

**I nostri esperti operano in un laboratorio di 800 mq e forniscono servizi di regolazione e calibrazione per tutti i tipi di strumenti di misura :**

- Pressione
- Temperatura
- Umidità
- Velocità aria
- Portata aria
- Analisi fumi
- Pesatura
- Radiometria
- Tachimetria
- Misura ottica
- Corrente elettrica
- Acustica

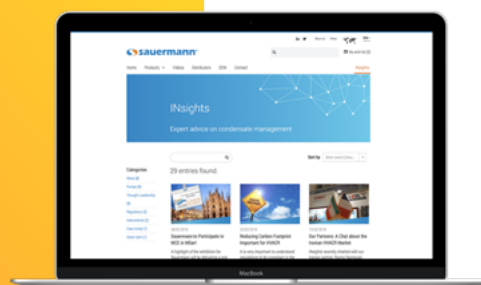


Produttore di soluzioni innovative  
per la misurazione e il controllo della  
qualità dell'aria interna.

## INsights

Casi studio, informazioni utili e consigli pratici per  
i professionisti dell'HVACR e della qualità dell'aria  
interna.

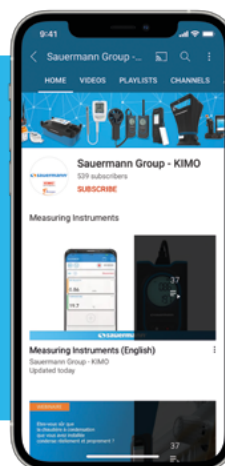
[sauermann.it/insights](http://sauermann.it/insights)



## Sauermann su YouTube

Visita il nostro canale YouTube per  
tutorial, webinar e guide ai prodotti.

[youtube.com/sauermanngroup](https://youtube.com/sauermanngroup)



Ulteriori informazioni [sauermann.it](http://sauermann.it)



Visualizza il catalogo  
online



**Sauermann Industrie S.A.S**  
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra  
24700 Montpon-Ménéstérol - France  
+33 (0)5 53 80 85 00  
[services@sauermanngroup.com](mailto:services@sauermanngroup.com)

**Sauermann Italia srl** – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO  
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486  
Mail to: [info.italy@sauermanngroup.com](mailto:info.italy@sauermanngroup.com) – [www.sauermann.it](http://www.sauermann.it) – [www.kimo.it](http://www.kimo.it)

**Sauermann Italia srl** – Filiale Nord Italia – Via Monza, 31 - 20814 Varedo - MB  
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550  
Mail to: [info.milano@sauermanngroup.com](mailto:info.milano@sauermanngroup.com) – [www.sauermann.it](http://www.sauermann.it) – [www.kimo.it](http://www.kimo.it)