sauermann®

SCHEDA DATI

Si-CA 8500

Analizzatore di combustione industriale portatile per emissioni di caldaie, motori, fornaci e altri apparecchi a combustione

Sonda non inclusa, venduta separatamente.

Accurato / Affidabile / Robusto / Veloce

- Fino a **NOVE (9)** Sensori Gas
- Bassi NO, NO_2 & SO_2
- Velocità gas esausti
- Refrigeratore termoelettrico incorporato
- Scarico condensa automatico
- Sensori NDIR ad alta precisione
- Memoria aggiornata (2000 test)

Bluetooth®

O_2, CO, CO_2, NO, NO_2, SO_2, CxHy (HC), H_2S, VOC

Opzione sensore VOC PID

Facile sostituzione del filtro

Software per PC in tempo reale con Bluetooth®

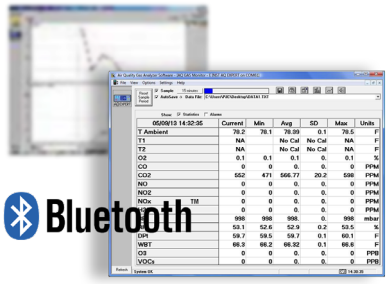
Conforme US EPA CTM-30 & CTM-034

Batteria ricaricabile di lunga durata e caricabatterie CA

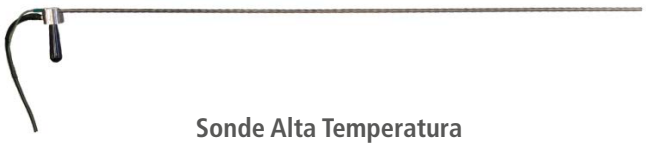
Si-CA 8500

Software in tempo reale con registrazione dei dati

Il pacchetto software EGAS aggiornato include la possibilità di salvare e rappresentare graficamente in tempo reale i dati misurati sul campo con un laptop o da un laboratorio mediante PC.
Consente inoltre all'utente di registrare automaticamente i dati per un numero esatto di test per un periodo di tempo specificato.
Le comunicazioni tra Si-CA 8500 e un computer avvengono tramite comunicazione wireless Bluetooth® o cavo USB.
I dati del software EGAS possono essere esportati in altri programmi di fogli di calcolo per creare report dettagliati sulle emissioni.



Software di registrazione dati in tempo reale EGAS



Sonde Alta Temperatura
1 m (40'') & 1.5 m (60'')

Filtro sinterizzato

Refrigeratore termoelettrico incorporato con scarico condensa automatico

Il refrigeratore termoelettrico interno rimuove in modo efficiente e rapido il vapore acqueo dal campione di gas di combustione per evitare che i gas di combustione possano gorgogliare dalla fase gassosa alla condensa.
La pompa di scarico condensa integrata smaltisce automaticamente l'acqua accumulata dal fondo dell'unità per una maggiore comodità.

Parametro	Sensore	Campo di Misura	Risoluzione	Accuratezza
O_2	Elettrochimico	da 0 a 25%	0.1%	±0.1% vol
CO - compensato H_2/ filtro NOx incorporato	Elettrochimico	da 0 a 8000 ppm	1 ppm	±8 ppm <200 ppm ±4% lettura fino a 2000 ppm ±10% lettura per >2000 ppm
CO Intervallo automatico	Elettrochimico	da 0 a 20000 ppm	1 ppm	±10% lettura
CO	NDIR	da 0 a 15.00%	0.01%	±3% lettura
CO_2	Calcolato	da 0 a 99.9%	0.1%	-
CO_2	NDIR	da 0 a 50.0%	0.1%	±3% <20% ±5% lettura >20%
NO	Elettrochimico	da 0 a 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm <100 ppm ±5% lettura per >100 ppm
NO_2	Elettrochimico	da 0 a 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm <125 ppm ±4% lettura per <5000 ppm
Basso NO e/o Basso NO_2	Elettrochimico	da 0 a 100.0 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm <50.0 ppm ±4% lettura per <100.0 ppm
NOx	Calcolato	da 0 a 5000 ppm	1 ppm	-
SO_2	Elettrochimico	da 0 a 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm <125 ppm ±4% lettura per <5000 ppm
Basso SO_2	Elettrochimico	da 0 a 100.0 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm <50.0 ppm ±4% lettura per <100.0 ppm
CxHy (HC)	NDIR	da 0 a 3.00%	0.01%	±3% lettura +0.01%
H_2S	Elettrochimico	da 0 a 500 ppm	1 ppm	±5 ppm <125.0 ppm ±4 % lettura per <500.0 ppm
VOC	PID	da 0 a 200 ppm	1 ppm	±10% lettura +1 ppm
Taria	Pt100	da -10 a +99.9°C da 14.0 a 212.0°F	1°C 1°F	±2°C / ±3°F
Tgas	Tc K	da -20 a +1050°C da -4 a 1920°F	1°C 1°F	±3°C / ±5°F
ΔT	Calcolato	da -20 a +1050°C da -4 a 1920°F	1°C 1°F	-
Pressione/ Tiraggio	Piezoresistivo	±100 mbar ±40.0 inH_2O	0.1 mbar 0.1 inH_2O	±1% lettura
Eccesso aria	Calcolato	1.00 all'infinito	0.01	-
Velocità Gas	Calcolato	da 0 a 99.9 m/s da 0 a 330 ft/s	0.1 m/s 0.1 ft/s	-
Rendimento	Calcolato	da 1 a 99.9%	0.1%	-
Rendimento (condensazione)	Calcolato	da 0 a 120%	0.1%	-

Tiraggio, Pressione & Velocità

Un sensore di pressione interno consente all'analizzatore di misurare sia la pressione che il tiraggio.
Con due (2) ingressi di pressione, è possibile misurare anche la pressione differenziale.

La velocità del gas può essere misurata usando la pressione differenziale e un tubo di Pitot opzionale (#Si-CA8500 Tubo di Pitot).

Unità Condizionamento Campione

L'unità di condizionamento del campione viene montata direttamente all'uscita della sonda di campionamento, dove l'umidità in eccesso si condensa rapidamente e si separa dal gas. Ciò riduce al minimo il contatto dei gas con l'umidità, che potrebbe influire sulle misure di NOx e SO_2 (#Si-CA8500 SCU).

Sensori Gas

Si-CA 8500 può avere un massimo di NOVE (9) sensori gas: fino a sei (6) sensori di tipo elettrochimico, e fino a tre (3) sensori di tipo NDIR e un sensore PID opzionale per misurare il VOC.

Facile sostituzione del filtro

Si-CA 8500 ha un'interfaccia di nuova concezione che include un compartimento porta filtro facilmente accessibile per ispezione e sostituzione rapida e semplice dei filtri.

Si-CA 8500

Tutti i Si-CA 8500 includono:

- Refrigeratore termoelettrico con scarico condensa automatico
- Batteria ricaricabile
- Caricabatterie da 100-240 V CA / 50-60 Hz
- Misura della temperatura fumi e aria
- Tiraggio e pressione differenziale
- Calcolo dei valori di rendimento, eccesso aria e CO_2%
- Memoria interna (2000 test)
- Software in tempo reale con Bluetooth® & interfaccia USB
- Comunicazioni wireless Bluetooth®
- Custodia protettiva
- Certificato di calibrazione
- Manuale operativo

Codice d'ordine

Part # Si-CA8500 Unità Base - Tabella A - Tabella B - Tabella C

Esempio: Unità Base Si-CA 8500 - Componenti Tabella A + Tabella B + Tabella C

Tabella A: Sensori Elettrochimici

Si-CA 8500 O_2 Sensor	Sensore O_2 (0-25%)
Si-CA 8500 CO Sensor	Sensore CO (0-8000 ppm) con intervallo automatico di diluizione fino a 20000 ppm
Si-CA 8500 NO Sensor	Sensore NO (0-5000 ppm)*
Si-CA 8500 NO_2 Sensor	Sensore NO_2 (0-1000 ppm)*
Si-CA 8500 SO_2 Sensor	Sensore SO_2 (0-5000 ppm)*
Si-CA 8500 H_2S Sensor	Sensore H_2S (0-500 ppm)**
Si-CA 8500 VOC Sensor	Sensore VOC (0-200 ppm)***

Table B: Sensori NDIR

Si-CA 8500 NDIR Sensors	Sensore CO_2 (0-50%) Sensore CxHy (0-3%) Sensore alto CO (0-15%)
0	Nessun Sensore NDIR

Tabella C: Sonde e tubi di campionamento

Si-CA 8500 300 mm Probe	Sonda da 300 mm (12'') Tmax 800°C (1470°F) Tubo da 3 m (10')
Si-CA 8500 750 mm Probe	Sonda da 750 mm (30'') Tmax 800°C (1470°F) Tubo da 3 m (10')
Si-CA 8500 1 m Probe	Sonda da 1 m (40'') Tmax 1200°C (2190°F) Tubo da 3 m (10') per alte Temperature. Per analisi di combustione
Si-CA 8500 1.5 m Probe	Sonda da 1.5 m (60'') Tmax 1200°C (2190°F) Tubo da 3 m (10') per alte Temperature. Per analisi di combustione

* I sensori di gas per bassi intervalli di misura sono disponibili per NO, NO_2, SO_2 (0 - 100,0 ppm)
Parti # Si-CA 8500 Sensore NO basso - Si-CA 8500 Sensore NO_2 basso - Si-CA 8500 Sensore SO_2 basso
** I sensori H_2S e VOC non possono essere installati contemporaneamente su un Si-CA 8500
*** Bisogna impostare l'opzione del sensore NDIR per includere il sensore VOC

CE

FT – ITA– Si-CA 8500 – 20/10/23- Documento non contrattuale - Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso.

www.sauermanngroup.com

Sauermann Italia SA
Via Golini 61/10 - 40024 Castel S.Pietro Terme (BO)
T. (+39)-051-6951033
F. (+39)-051-942254
info.italy@sauermanngroup.com