

SCHEDA TECNICA

# SI-CA 130



**Analizzatore di combustione per generatori residenziali e commerciali.**

**L'ultima novità per l'analisi di combustione**

**Compatto, Leggero, & Resistente**



Nota: Lo smartphone non è incluso



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



Display a Colori Touch Screen



Leggero, solo 350 gr (12 oz)



Sensori precalibrati sostituibili dall'utente. Long life con 4 anni di garanzia (O<sub>2</sub> e CO)



Celle Long Life con 4 anni di garanzia (O<sub>2</sub> e CO). Il sensore CO misura fino a 8000 ppm



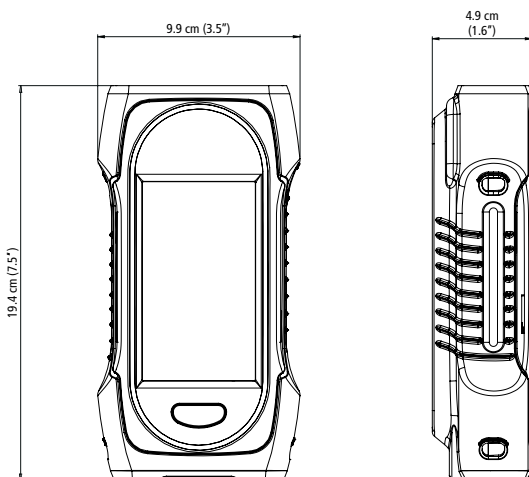
Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report tramite app/software per PC



- Avviso sulla durata stimata dei sensori e promemoria di scadenza della calibrazione
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valore CO<sub>2</sub>% calcolato
- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati (soglie impostabili dall'utente)
- Predisposto per cella NO<sub>x</sub> e NO<sub>x</sub> Basso (opzionale)
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB

- Calcoli del rendimento di combustione e dell'eccesso d'aria
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata analisi del gas personalizzabile
- Unità di trattamento fumi per misure precise di NO<sub>x</sub>
- Monitoraggio di CO e CO<sub>2</sub> in aria ambiente
- Sonda smart per la temperatura dell'aria
- Custodia protettiva in gomma
- Su richiesta contratti di manutenzione ed estensione di garanzia

**Dimensioni**



**Design compatto**



## Specifiche dei Parametri

| Parametro                  | Sensore        | Campo di misura                                  | Risoluzione                           | Precisione <sup>(1)</sup>  | T <sub>90</sub> tempo di risposta |
|----------------------------|----------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| O <sub>2</sub>             | Elettrochimico | 0 a 25%  | 0,01%                                 | ±0,2% vol  | < 30 s                            |
| CO                         | Elettrochimico | 0 a 8000 ppm                                     | 1 ppm                                 | ±8 ppm < 160 ppm<br>±5% lettura fino a 2000 ppm<br>±10% lettura > 2000 ppm     | < 40 s                            |
| CO <sub>2</sub>            | Calcolato      | 0 a 99,9%  | 0,1%                                  | -  | -                                 |
| NO (opzionale)             | Elettrochimico | 0 a 5.000 ppm                                    | 1 ppm                                 | ±5 ppm < 100 ppm<br>±5% lettura > 100 ppm                                      | < 40 s                            |
| NO Basso                   | Elettrochimico | 0 a 300 ppm                                      | 0,1 ppm                               | ±1,5 ppm < 30 ppm<br>±5 % lettura > 30 ppm                                     | < 40 s                            |
| NOx (opzionale)            | Calcolato      | 0 a 7500 ppm                                     | 1 ppm                                 | -  | -                                 |
| NOx Basso                  | Calcolato      | 0 a 450 ppm                                      | 0,1 ppm                               | -  | -                                 |
| Temperatura fumi           | TcK            | -20 a +1250 °C<br>-4 a +2282 °F                  | 0,1 °C<br>0,1 °F                      | ±2 °C o ±0,5% lettura <sup>(2)</sup><br>±3.6 °F o ±0,5% lettura <sup>(2)</sup> | -                                 |
| Temperatura aria           | NTC o TcK      | -20 a +120 °C<br>-4 a +248 °F                    | 0,1 °C<br>0,1 °F                      | ±1 °C<br>±1.8°F  | -                                 |
| Temperatura Differenziale  | Calcolato      | 0 a 1250 °C<br>0 a 2282 °F                       | 0,1 °C<br>0,1 °F                      | -  | -                                 |
| Pressione / Tiraggio       | Semiconduttore | -200 a +200 mbar<br>-80 a +80 inH <sub>2</sub> O | 0,01 mbar<br>0,001 inH <sub>2</sub> O | ±1% lettura ±0,03 mbar<br>±1% lettura ±0,012 inH <sub>2</sub> O                | -                                 |
| Tiraggio alta precisione   | Semiconduttore | 500 Pa   | 0,1 Pa                                | ±0.5 Pa < 10 Pa<br>±3 Pa fino a 150 Pa<br>±2 % lettura > 150 Pa                | -                                 |
| Eccesso d'aria             | Calcolato      | 0 a 999%   | 1%                                    | -  | -                                 |
| Rendimento                 | Calcolato      | 0 a 100%   | 0,1%                                  | -  | -                                 |
| Rendimento (condensazione) | Calcolato      | 0 a 125%   | 0,1%                                  | -  | -                                 |
| Velocità fumi              | Calcolato      | 0 a 99 m/s<br>0 a 19500 fpm                      | 0,1 m/s<br>1 fpm                      | -  | -                                 |

<sup>(1)</sup>Tutte le precisioni indicate in questo documento sono state dichiarate in condizioni di laboratorio a 20 °C (68 °F) e 1013 mbar e possono essere garantite per misurazioni effettuate nelle stesse condizioni.

<sup>(2)</sup>Precisione fornita solo per l'analizzatore.

## Caratteristiche Generali

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimensioni                    | 19,4 x 9,9 x 4,9 cm (7.5 x 3.5 x 4.9")  |
| Peso                          | 350 g (12 oz)   |
| Display                       | Display a Colori Touch Screen la rappresentazione grafica; Dimensione: 480 x 272 pixels   |
| Tastiera                      | 1 Tasto On-Off  |
| Materiale                     | ABS-PC  |
| Protezione                    | IP42  |
| Connessione                   | - Wireless: classe 2, gamma di frequenza da 2.402 MHz a 2.480 MHz con una potenza di trasmissione di 1 dBm.<br>Portata fino a 15 m (98 piedi), secondo la potenza del segnale radio dello smartphone<br>- USB |
| Alimentazione elettrica       | Batteria ricaricabile, Alimentazione USB<br>Batteria Li-Ion 5100 mA/h 3.6 V / Tensione di alimentazione dell'alimentatore:100-240 Vac, 50-60 Hz Alimentatore 5 Vdc/2A   |
| Batteria                      | Durata Batteria > 8 h; Tempo di carica: Carica completa: < 6.5 h; 50%: < 2.5 h  |
| Condizioni operative          | Temperatura: da -5 a 45 °C (23 a 113 °F),<br>Umidità: In condizioni senza condensa (< 85% UR)<br>Altitudine massima: 2000 m (6561')   |
| Temperatura di conservazione  | Da -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)  |
| Lingue                        | Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese  |
| Direttive dell'Unione Europea | 2014/53/EU (RED); 2015/863 EU (RoHS 3)  |
| Regolamenti                   | EN 50379-1 and EN 50379-2; UNI 7129; UNI 11137; UNI 10389; UNI 10845;<br>Certificazione UL & cUL;<br>BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES  |

## App e software per PC

- 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 tabella o grafico



Scarica l'App

- 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 generatori



Grafico

| Parametro        | Valore |
|------------------|--------|
| NO <sub>2</sub>  | 4.81   |
| O <sub>2</sub>   | 8.0    |
| CO               | 91.4   |
| CO <sub>2</sub>  | 12.5   |
| H <sub>2</sub> O | 170.3  |
| NO               | 7.8    |
| SO <sub>2</sub>  | 0.2    |
| HC               | 1.094  |

Dati

## Contenuto del Kit Si-CA 130

- Analizzatore Si-CA 130
- Sensori gas O<sub>2</sub> & CO (Opzione per Sensore NO o Basso NO)
- Custodia protettiva in gomma
- Sonda fumi con tubi
- Separatore condensa con filtro
- Alimentatore / caricatore CA
- Stampante wireless

- Confezione filtri di ricambio
- Valigia in ABS
- Cavo USB
- App mobile e software per PC
- Modulo di comunicazione wireless interno
- Custodia per trasporto
- Guida rapida
- Certificato di Calibrazione



## Accessori opzionali

| Codice   | Descrizione  | Illustrazione |
|--|--|---------------|
| 27526 (NO <sub>2</sub> )<br>27527 (NO <sub>2</sub> Basso)              | Sensore NO <sub>2</sub> o NO <sub>2</sub> Basso  |               |
| 27544  | Sonda tiraggio   |               |
| 27532 (180 mm)<br>27533 (300 mm)<br>27534 (750 mm)<br>27936 flessibile | Sonde disponibili da 180, 300 e 750 mm   |               |
| 27546  | Stampante wireless remota  |               |
| 27537  | Tubo prolunga 3 m  |               |
| 27538  | Kit tubo per pressione differenziale   |               |
| 24646  | Sonda smart per la temperatura dell'aria con cavo da 2 m   |               |
| 11994  | Kit pompa manuale per indice di fumosità   |               |
| SCO110B  | Sonda ambiente CO  |               |
| SCO112B  | Sonda ambiente CO <sub>2</sub>   |               |
| 26811  | SCU (Unità di condizionamento campione)  |               |
| 27550  | KEG-3 Set di tubi per prova tenuta impianti completo di pompa manuale, valvole di intercettazione, due coni in gomma e siringa per il calcolo del volume dell'impianto |               |

## Esempio di schermate dell'analizzatore



## Informazioni per l'ordine

### Codice

### Descrizione

SICA 130 KIT 2AHD  
IT GE

Kit analizzatore di combustione Si-CA 130 2AH IT con touch screen, 2 celle elettrochimiche (O2, CO) espandibile a terza cella (NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, valigetta in plastica rigida ABS, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Sensore di tiraggio conforme UNI 10845. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia: strumento 2 anni, celle O2/CO 4 anni.

SICA 130 KIT 3AHD  
IT GE

Kit analizzatore di combustione Si-CA 130 3AH IT con touch screen, 3 celle elettrochimiche (O2, CO, NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo gas da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, valigetta in plastica rigida ABS, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Sensore di tiraggio conforme UNI 10845. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia: strumento 2 anni, celle O2/CO 4 anni.

SONO DISPONIBILI ALTRE CONFIGURAZIONI SU RICHIESTA

## Manutenzione

Effettuiamo la calibrazione, la regolazione e la manutenzione dei vostri dispositivi per garantire un livello costante di qualità delle misurazioni. Nell'ambito degli Standard di Garanzia della Qualità, consigliamo di effettuare un controllo annuale degli strumenti come previsto dalle norme vigenti.

## Garanzia

Gli strumenti hanno una garanzia di 2 anni per qualsiasi difetto di fabbricazione (è richiesto l'invio al nostro Servizio Post-Vendita per una valutazione). Celle O2 e CO garanzia 4 anni.

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova  
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143

[www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - [info@zetalab.it](mailto:info@zetalab.it)

**Zetalab.it**

Distribuito da: **Zetalab s.r.l.**