



## FICHA TÉCNICA

# Si-CA 130



**Analizador de combustión residencial y comercial**  
**Lo último en tecnología de análisis de combustión**

**Diseño compacto, ligero y duradero**



Nota: Smartphone no incluido



Hasta tres sensores de gas O<sub>2</sub>, CO, y NO o NO bajo (para NOx)



Pantalla táctil de color de gran formato



Ligero, sólo 350 g (12 oz)



Sensores precalibrados reemplazables



Rango de medición de CO hasta 8000 ppm

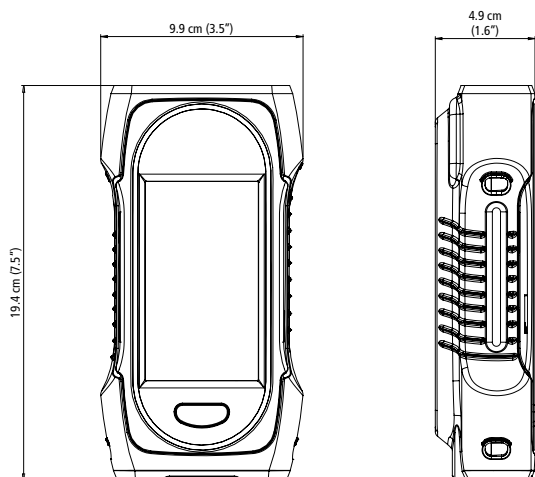


Gestión de datos con registro automático y creación de informes a través del software de aplicación / PC

- Mantenimiento predictivo con recordatorios de calibración y vida útil estimada del sensor
- Mediciones de presión diferencial y de tiro
- Cálculo del valor %CO<sub>2</sub>
- Detención automática de la bomba para niveles altos de CO
- Capacidad para NOx & NOx bajo (opcional)
- Encendido/apagado de la bomba con purga mediante rápido
- Software para PC con conectividad inalámbrica y USB
- Cálculos de eficiencia de combustión y exceso de aire

- Pantalla gráfica
- Pantalla de análisis de combustión personalizable
- Unidad de acondicionamiento de muestras para aplicaciones de NOx bajo y alta humedad
- Monitorización de CO y CO<sub>2</sub> en ambiente
- Sonda inteligente de temperatura del aire
- Funda protectora de goma
- Disponibilidad de contratos de mantenimiento y extensión de garantía

### Dimensiones



### Diseño compacto



## Especificaciones de los parámetros

| Parámetro                  | Sensor                | Rango de medición                                | Resolución                            | Exactitud <sup>(1)</sup>  | Tiempo de respuesta T <sub>90</sub> |
|----------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| O <sub>2</sub>             | Electroquímico        | 0 a 25%  | 0.01%                                 | ±0.2% vol   | < 30 s                              |
| CO                         | Electroquímico        | 0 a 8000 ppm                                     | 1 ppm                                 | ±5 ppm < 160 ppm<br>±5% del v.m. hasta 8000 ppm                   | < 40 s                              |
| CO <sub>2</sub>            | Calculado             | 0 a 99.9%  | 0.1%                                  | -   | -                                   |
| NO (opcional)              | Electroquímico        | 0 a 5,000 ppm                                    | 1 ppm                                 | ±5 ppm < 100 ppm<br>±5% del v.m. > 100 ppm                        | < 40 s                              |
| NO bajo                    | Electroquímico        | 0 a 300 ppm                                      | 0.1 ppm                               | ±1.5 ppm < 30 ppm<br>±5 % del v.m. > 30 ppm                       | < 40 s                              |
| NOx (opcional)             | Calculado             | 0 a 7500 ppm                                     | 1 ppm                                 | -   | -                                   |
| NOx bajo                   | Calculado             | 0 a 450 ppm                                      | 0.1 ppm                               | -   | -                                   |
| Temperatura de humos       | Termopar tipo K       | -20 a +1250 °C                                   | 0.1 °C                                | ±1 °C o ±1.5% rdg <sup>(2)</sup>                                  | -                                   |
| Temperatura del aire       | NTC o Termopar tipo K | -20 a +120 °C                                    | 0.1 °C                                | ±2 °C   | -                                   |
| Temperatura diferencial    | Calculado             | 0 a 1250 °C                                      | 0.1 °C                                | -   | -                                   |
| Presión/Tiro               | Semiconductor         | -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% del v.m. ±0.03 mbar<br>±1% del v.m. ±0.012 inH <sub>2</sub> O | -                                   |
| Tiro (alta precisión)      | Semiconductor         | 500 Pa   | 0.1 Pa                                | ±0.5 Pa < 10 Pa<br>±3 Pa hasta 150 Pa<br>±2 % del v.m. > 150 Pa   | -                                   |
| Exceso de aire             | Calculado             | 0 a 999%   | 1%                                    | -   | -                                   |
| Rendimiento                | Calculado             | 0 a 100%   | 0.1%                                  | -   | -                                   |
| Rendimiento (condensación) | Calculado             | 0 a 125%   | 0.1%                                  | -   | -                                   |
| Velocidad de humos         | Calculado             | 0 a 99 m/s<br>0 a 19500 fpm                      | 0.1 m/s<br>1 fpm                      | -   | -                                   |

<sup>(1)</sup>Todas las precisiones indicadas en este documento se han establecido en condiciones de laboratorio a 20 °C (68 °F) y 1013 mbar y pueden garantizarse para mediciones realizadas en las mismas condiciones.

<sup>(2)</sup>Precisión indicada sólo para el analizador.

## Características generales

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dimensiones                    | 19.4 x 9.9 x 4.9 cm (7.5 x 3.5 x 4.9")   |
| Peso                           | 350 g (12 oz)  |
| Display                        | Pantalla gráfica táctil a color con gráficos; Tamaño: 480 x 272 pixels   |
| Pantalla                       | 1 Tecla On-Off   |
| Material                       | ABS-PC   |
| Protección                     | IP42   |
| Conexión                       | - Inalámbrica: Clase 2, rango de frecuencia de 2402 MHz a 2480 MHz con una potencia de transmisión de 1 dBm.<br>Alcance: hasta 15 m (98 ft), en función de la fuerza de la señal del smartphone.<br>Versiones mínimas necesarias: Android 8.0, iOS 12.4, BLE 4.0 Low Energy<br>- USB |
| Alimentación                   | Batería recargable, carga mediante USB<br>Batería Li-Ion 5100 mA/h 3.6 V / Tensión de alimentación necesaria para el cargador: 100-240 Vac, 50-60 Hz<br>Alimentación: 5 Vdc/2A   |
| Batería                        | Duración de la batería > 8 h; Tiempo de carga: carga máxima: < 6.5 h; 50%: < 2.5 h   |
| Condiciones ambientales de uso | Temperatura: de -5 a 45 °C (23 a 113 °F),<br>Higrometría: En condición de no condensación (< 85% HR)<br>Altitud máxima: 2000 m (6561')   |
| Temperatura de almacenamiento  | De -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)   |
| Idiomas                        | Inglés, francés, alemán, español, italiano y portugués   |
| Directivas de la Unión Europea | 2014/53/EU (RED); 2015/863 EU (RoHS 3)   |
| Normativa                      | EN 50379-1 y EN 50379-2; UNI 7129; UNI 11137; UNI 10389; UNI 10845;<br>Certificación UL & cUL; BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES   |

## Aplicación y software para PC

- Aplicación gratuita para dispositivos móviles iOS y Android
- Software para PC con conectividad USB e inalámbrica
- Conexión inalámbrica rápida y sencilla
- Visualización conitnua remota de los valores del análisis de combustión como tabla o gráfico
- Modificación remota de la configuración del



Descarga la app

instrumento

- Almacenamiento de mediciones, incluyendo registro de datos automático
- Creación de informes en formatos PDF, CSV (para hojas de cálculo) y XMLformats
- Base de datos de clientes, operarios y analizadores



Vista de gráfico

| NATURAL GAS |             |
|-------------|-------------|
| CO2         | 4.51 %      |
| CO          | 80 ppm      |
| HT-PP       | 91.4 %      |
| COHD        | 12.5 %      |
| F-Flow      | 170.3 m³    |
| NO          | 78 ppm      |
| NOx         | 82 ppm      |
| Dust        | 1.094 mg/m³ |

Vista de datos

## Kit de entrega Si-CA 130

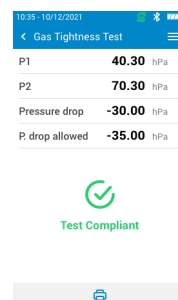
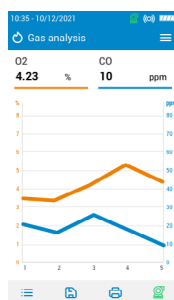
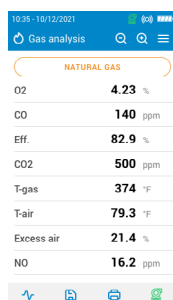
- Analizador Si-CA 130
- Sensores de gas O<sub>2</sub> & CO (NO o NO bajo opcional)
- Funda protectora de goma
- Sonda de humos con manguera doble
- Colector de condensados con filtro
- Fuente de alimentación AC / cargador
- Cable USB
- App para móviles y software para PC
- Módulo interno de comunicación inalámbrica
- Maleta de transporte
- Guía rápida de uso
- Certificado de calibración



## Accesorios opcionales

| Referencia   | Descripción  | Ilustración   |
|--|--|---|
| 27520 (NO)<br>27521 (NO bajo)                      | NO o NO bajo sensor para NOx                               |   |
| 27544  | Sonde de tiro  |   |
| 27532 (180 mm)<br>27533 (300 mm)<br>27534 (750 mm) | Sondas 180, 300 y 750 mm                                   |   |
| SCO110B  | Sonda de CO ambiental                                      | <p>De -20 a +80°C<br/>De 0 a 5000 ppm<br/>Tiempo de respuesta <math>t_{90}</math>: 30 s.</p> <p>±0.3% del v.m. ±0.25°C<br/>De 0 a 50 ppm: ±2 ppm<br/>De 51 a 200 ppm: ±3 ppm<br/>De 201 a 500 ppm: ±1.5% del v.m.</p> |
| SCO112B  | Sonda de CO <sub>2</sub> ambiental                         | <p>De -20 a +80°C<br/>De 0 a 5000 ppm<br/>Tiempo de respuesta <math>t_{90}</math>: 60 s.</p> <p>±0.3% del v.m. ±0.25°C<br/>±3% del v.m. ±50 ppm</p>   |
| 27546  | Impresora inalámbrica remota                               |   |
| 24646  | Sonda inteligente de temperatura del aire con cable de 2 m |   |
| 11994  | Kit de bomba de opacidad manual                            |   |
| 27537  | Extensión manguera de 3 m                                  |   |
| 27538  | Kit de tubos de presión diferencial                        |   |
| 26811  | SCU (Unidad de acondicionamiento de muestras)              |   |

## Ejemplo de pantallas del analizador



## Referencias

### Número de artículo

### Descripción

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Si-CA 130 Kit 2ASD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 2AS, incluye dos sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, estuche de transporte de vinilo, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.                  |
| Si-CA 130 Kit 2AHD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 2AH, incluye dos sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, estuche de transporte de plástico duro ABS, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.       |
| Si-CA 130 Kit 2BSD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 2BS, incluye dos sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO), sonda de 300 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 3 m, estuche de transporte de vinilo, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.                  |
| Si-CA 130 Kit 2BHD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 2BH, incluye dos sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO), sonda de 300 mm con clasificación de 800°C con manguera doble de 3 m, estuche de plástico rígido ABS, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.             |
| Si-CA 130 Kit 3ASD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 3AS, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, NO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, estuche de transporte de vinilo, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.             |
| Si-CA 130 Kit 3AHD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 3AH, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, NO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, estuche de transporte de plástico duro ABS, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.  |
| Si-CA 130 Kit 3BSD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 3BS, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, NO), sonda de 300 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 3 m, estuche de transporte de vinilo, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.             |
| Si-CA 130 Kit 3BHD    | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 3BH, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, NO), sonda de 300 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 3 m, estuche de transporte de plástico duro ABS, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.  |
| Si-CA 130 Kit 3LowASD | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 3LowAS, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, Low NO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, estuche de transporte de vinilo, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.      |
| Si-CA 130 Kit 3LowAHD | Kit analizador de gas Si-CA 130 3LowAH, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, NO bajo), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, estuche de transporte de plástico duro ABS, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino. |
| Si-CA 130 Kit 3LowBSD | Si-CA 130 Conjunto analizador de gases 3LowBS, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, NO bajo), sonda de 300 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 3 m, estuche de transporte de vinilo, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino.     |
| Si-CA 130 Kit 3LowBHD | Kit analizador de gas Si-CA 130 3LowBH, incluye tres sensores de gas (O <sub>2</sub> , CO, NO bajo), sonda de 300 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 3 m, estuche de transporte de plástico duro ABS, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Sensor tiro fino. |

## Garantía

Los dispositivos tienen una garantía de 2 años ante cualquier defecto de fabricación (se requiere el retorno del dispositivo para la evaluación por parte de nuestro servicio de postventa).

[www.sauermanngroup.com](http://www.sauermanngroup.com)

## Mantenimiento

Realizamos la verificación, el mantenimiento y el ajuste de sus instrumentos con la finalidad de garantizar un nivel de calidad constante en sus mediciones. De acuerdo con las normas de calidad, se recomienda realizar una verificación anual.

