

FICHA TÉCNICA

Si-CA 030



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

Diseño compacto, ligero y duradero



Nota: teléfono inteligente no incluido



Hasta tres sensores de gas O₂, CO, y NO (para NOx)



Pantalla a color



Ligero, sólo 350 g (12 oz)



Detención automática de la bomba para niveles altos de CO



Rango de medición de CO hasta 8000 ppm



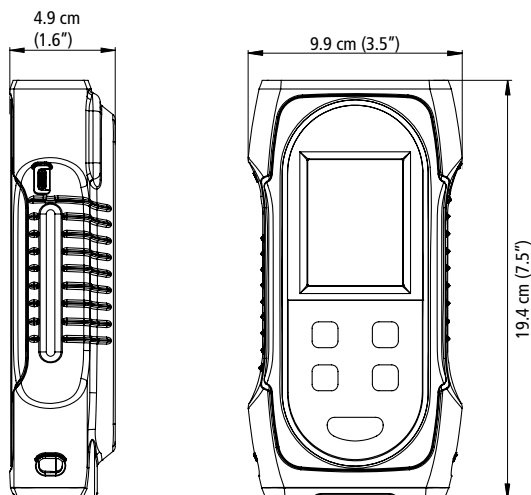
Gestión de datos con creación de informes y registro automático



- Mantenimiento predictivo con recordatorios de calibración y vida útil estimada del sensor
- Mediciones de presión diferencial y de tiro
- Cálculo del valor %CO₂
- Capacidad para NOx con sensor NO

- Control de encendido/apagado de la bomba rápido y fácil
- Cálculos de eficiencia de combustión y exceso de aire
- Monitorización de seguridad de CO ambiental
- Funda protectora de goma
- Disponibilidad de extensión de garantía

Dimensiones



Diseño compacto



Especificaciones de los parámetros

| Parámetro | Sensor | Rango de medición | Resolución | Exactitud ⁽¹⁾ | Tiempo de respuesta T ₉₀ |
|----------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| O ₂ | Electroquímico | 0 a 25% | 0.01% | ±0.2% vol | < 30 s |
| CO | Electroquímico | 0 a 8000 ppm | 1 ppm | ±8 ppm < 160 ppm ±5% del v.m. hasta 2000 ppm ±10% del v.m. > 2000 ppm | < 40 s |
| CO ₂ | Calculado | 0 a 99.9% | 0.1% | - | - |
| NO (opcional) | Electroquímico | 0 a 5000 ppm | 1 ppm | ±5 ppm < 100 ppm ±5% del v.m. > 100 ppm | < 40 s |
| NOx (opcional) | Calculado | 0 a 7500 ppm | 1 ppm | - | - |
| Temperatura de humos | Termopar tipo K | -20 a +1250 °C -4 a +2282 °F | 0.1 °C 0.1 °F | ±2 °C o ±0.5% del v.m. ⁽²⁾ ±3.6 °F o ±0.5% del v.m. ⁽²⁾ | - |
| Temperatura del aire | NTC o Termopar tipo K | -20 a +120 °C -4 a +248 °F | 0.1 °C 0.1 °F | ±2 °C ±3.6 °F | - |
| | Pt100 | -40 a 250 °C -40 a 482 °F | 0.1 °C 0.1 °F | ±(0.3% del v.m. ±0.25) °C -40°F a 32 °F: ±(-0.3% del v.m. +0.6) °F 32°F a 482 °F: ±(0.3% del v.m. +0.4) °F | - |
| Temperatura diferencial | Calculado | 0 a 1250 °C 0 a 2282 °F | 0.1 °C 0.1 °F | - | - |
| Presión/Tiro | Semiconductor | -200 a +200 mbar -80 a +80 inH ₂ O | 0.01 mbar 0.001 inH ₂ O | ±1% del v.m. ±0.03 mbar ±1% del v.m. ±0.012 inH ₂ O | - |
| Exceso de aire | Calculado | 0 a 999% | 1% | - | - |
| Rendimiento | Calculado | 0 a 100% | 0.1% | - | - |
| Rendimiento (condensación) | Calculado | 0 a 125% | 0.1% | - | - |

⁽¹⁾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.

⁽²⁾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) |
| Pantalla | Pantalla a color; Tamaño: 320 x 240 pixels |
| Keypad | 5 teclas |
| 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. Alcance: hasta 15 m (98 ft), en función de la fuerza de la señal del smartphone. Versiones mínimas necesarias: Android 8.0, iOS 12.4, BLE 4.0 Low Energy - USB |
| Alimentación | Batería recargable, carga mediante USB Batería Li-Ion 5100 mA/h 3.6 V / Tensión de alimentación necesaria para el cargador: 100-240 Vac, 50-60 Hz Alimentación: 5 Vdc/2A |
| Batería | Duración de la batería > 8 h; Tiempo de carga para carga máxima: < 6.5 h; 50%: < 2.5 h |
| Condiciones ambientales de uso | Temperatura: de -5 a 45 °C (23 a 113 °F), Higrometría: En condición de no condensación (< 85% HR) 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 10389; Certificación UL & cUL; BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES |

App

- Aplicación gratuita para dispositivos móviles iOS y Android
- Conexión inalámbrica rápida y sencilla
- Visualización continua remota de los valores del análisis de combustión como tabla o gráfico
- Modificación remota de la configuración del instrumento
- Almacenamiento de mediciones, incluyendo registro de datos automático
- Creación de informes en formatos PDF, CSV (para hojas de cálculo) y XML
- Base de datos de clientes, operarios y calderas



Descarga la app

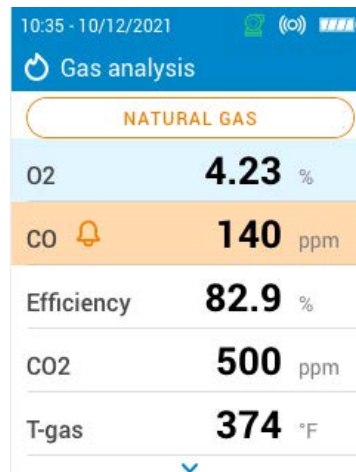
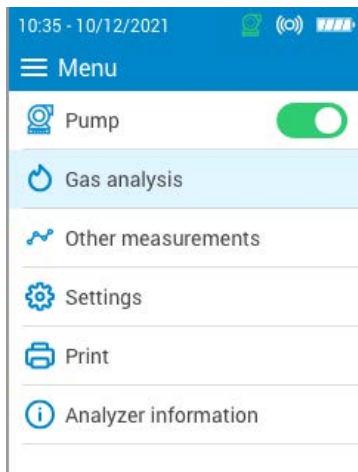


Vista de gráfico

| 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 |

Vista de datos

Ejemplo de pantallas del analizador



| Alarms | |
|---------|--------------------------|
| ALARM 1 | ON |
| CO | 500 ppm - High threshold |
| ALARM 2 | ON |
| T-air | 30 °C - High threshold |
| ALARM 3 | OFF |
| NO | 100 ppm - Low threshold |

Kit de entrega Si-CA 030









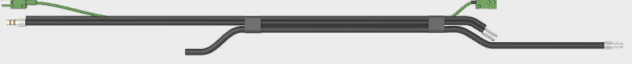



- Analizador Si-CA 030
- Sensores de gas O₂ & CO (NO opcional)
- Funda protectora de goma
- Sonda de humos con manguera doble
- Colector de condensados con filtro
- Fuente de alimentación AC / cargador
- Cable USB
- Aplicación móvil
- Módulo interno de comunicación inalámbrica
- Maleta de transporte o caja
- Guía rápida de uso
- Certificado de calibración



Referencias

| Número de artículo | Referencia | Descripción |
|---------------------|------------|---|
| Si-CA 030 Kit 2AC-X | 27523 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 2AC, incluye dos sensores de gas (O ₂ , CO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, caja, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 2AS-X | 27542 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 2AS, incluye dos sensores de gas (O ₂ , 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. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 2AH-X | 27545 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 2AH, incluye dos sensores de gas (O ₂ , CO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, estuche 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. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 2BS-X | 27543 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 2BS, incluye dos sensores de gas (O ₂ , 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. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 2BH-X | 27571 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 2BH, incluye dos sensores de gas (O ₂ , CO), 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. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 3AC-X | 27572 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 3AC, incluye tres sensores de gas (O ₂ , CO, NO), sonda de 180 mm indicada hasta 800°C con manguera doble de 2 m, caja de cartón, funda de goma, trampa de condensados con filtro, cargador con juego de enchufes, cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 3AS-X | 27573 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 3AS, incluye tres sensores de gas (O ₂ , 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. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 3AH-X | 27574 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 3AH, incluye tres sensores de gas (O ₂ , 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 enchufe Cable USB, guía de referencia rápida, certificado de calibración. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 3BS-X | 27575 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 3BS, incluye tres sensores de gas (O ₂ , 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. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |
| Si-CA 030 Kit 3BH-X | 27576 | Si-CA 030 Conjunto analizador de gases 3BH, incluye tres sensores de gas (O ₂ , 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. Opcional: CO/CO ₂ ambiente. |

Accesorios opcionales*

| Referencia | Descripción | Ilustración |
|--|--|---|
| 27521 | Sensor NO/NOx |  |
| 27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) | Sondas 180, 300 y 750 mm |  |
| 27936 | Sonda flexible 180 mm |  |
| 24646 | Sonda inteligente de temperatura del aire con cable de 2 m |  |
| 27865 | Sonda de temperatura Pt100 |  |
| 27547 | Sonda de CO ambiental |  |
| 27548 | Sonda de CO ₂ ambiental |  |
| 27546 | Impresora inalámbrica remota |  |
| 27537 | Extensión manguera de 3 m |  |
| 27538 | Kit de tubos de presión diferencial |  |
| 11994 | Kit de bomba de opacidad manual |  |
| 26811 | SCU (Unidad de acondicionamiento de muestras) |  |

*Consulte la hoja de datos de accesorios del analizador Si-CA para más detalles.

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.

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

