sauermann®

ANALIZADORES DE COMBUSTIÓN

Un nuevo nivel de eficacia

sauermann.es

Analizadores de combustión

Un nuevo nivel de eficacia

Nuestra gama de analizadores de combustión cubre todas las operaciones de mantenimiento de las instalaciones térmicas domésticas, terciarias e industriales.

Sauermann ofrece una gama de analizadores compactos e intuitivos que potencian su rendimiento.

Los analizadores de combustión Sauermann aprovechan las más avanzadas tecnologías digitales y metrológicas para fiabilizar las mediciones y acelerar las intervenciones in situ de los profesionales de la calefacción. Una experiencia de utilización única en el mercado.

Aplicaciones

- Calderas
- Quemadores
- Calentadores de agua
- Motores a gas y diésel
- Cocinas
- Hornos industriales
- Calefacción industrial
- Incineradores

Doméstico **Terciario** **Industrial**

Funciones

Añada una ventaja digital a su análisis de combustión

Detención automática de la bomba para niveles altos de CO

Mantenimiento predictivo con recordatorios de calibración y vida ùtil estimada del sensor

Mediciones de presión diferencial y de tiro

Visualización y control remoto por aplicación móvil

Cálculos del rendimiento de combustión, el exceso de aire y la tasa de CO_2

Gestión de datos con creación de informes y registro automático

Medidción de seguridad de CO y CO_2 ambiental	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
Tamaño de la pantalla LCD	2,8 pulgadas	4,3 pulgadas	4,3 pulgadas
Resolución de la pantalla	320 x 240 píxeles	480 x 272 píxeles	480 x 272 píxeles
Pantalla táctil	No (5 botones)	Sí (+ botón ON/OFF)	Sí (+ botón ON/OFF)
Dimensiones (Alt 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
Número de células	Hasta 3 (O_2, CO, NO)	Hasta 3 (O_2, CO, NO, Low NO)	Hasta 6 (O_2, CO, NO, Low NO, NO_2, Low NO_2, SO_2, Low SO_2, CxHy, H_2S)
Medición CO máxima	8000 ppm	8000 ppm	50 000 ppm con dilución
Dilución CO	-	-	✓
Células intercambiables	-	✓	✓
Velocidad de los humos con tubo Pitot	-	✓	✓
Almacenamiento de las mediciones	Smartphone	Interno: 2000 puntos + Smartphone y PC	Interno: 2000 puntos + Smartphone y PC
Software PC (inalámbrico y USB)	-	✓	✓
Aplicación móvil (inalámbrica)	✓	✓	✓
Tipo de caldera	Doméstica, terciaria	Doméstica, terciaria	Terciaria, industrial

Nuestra oferta de calefacción se compone de muchos otros instrumentos de medición disponibles en sauermann.es

EXCLUSIVO DISTRIBUCIÓN

Si-CA 030

Lo esencial del análisis de combustión

El Si-CA 030 ofrece todo lo necesario para las operaciones de mantenimiento y control de las calderas domésticas y terciarias, con conexión inalámbrica a nuestra aplicación móvil, con generación automática de informes y certificados.

Hasta tres sensores de gas O_2, CO, y NO (para NOx)

Detención automática de la bomba para niveles altos de CO

- Capacidad para NOx con sensor NO
- Control de encendido/apagado de la bomba ràpido y fàcil
- Monitorización de seguridad de CO ambiental

Características comunes Si-CA 030 / Si-CA 130

- Mantenimiento predictivo con estimación de la vida útil de las células y recordatorios de calibración
- Mediciones del tiro y la presión diferencial
- Valor calculado de la tasa de CO_2

Rango de medición de CO hasta 8000 ppm

Pantalla a color

Si-CA 130

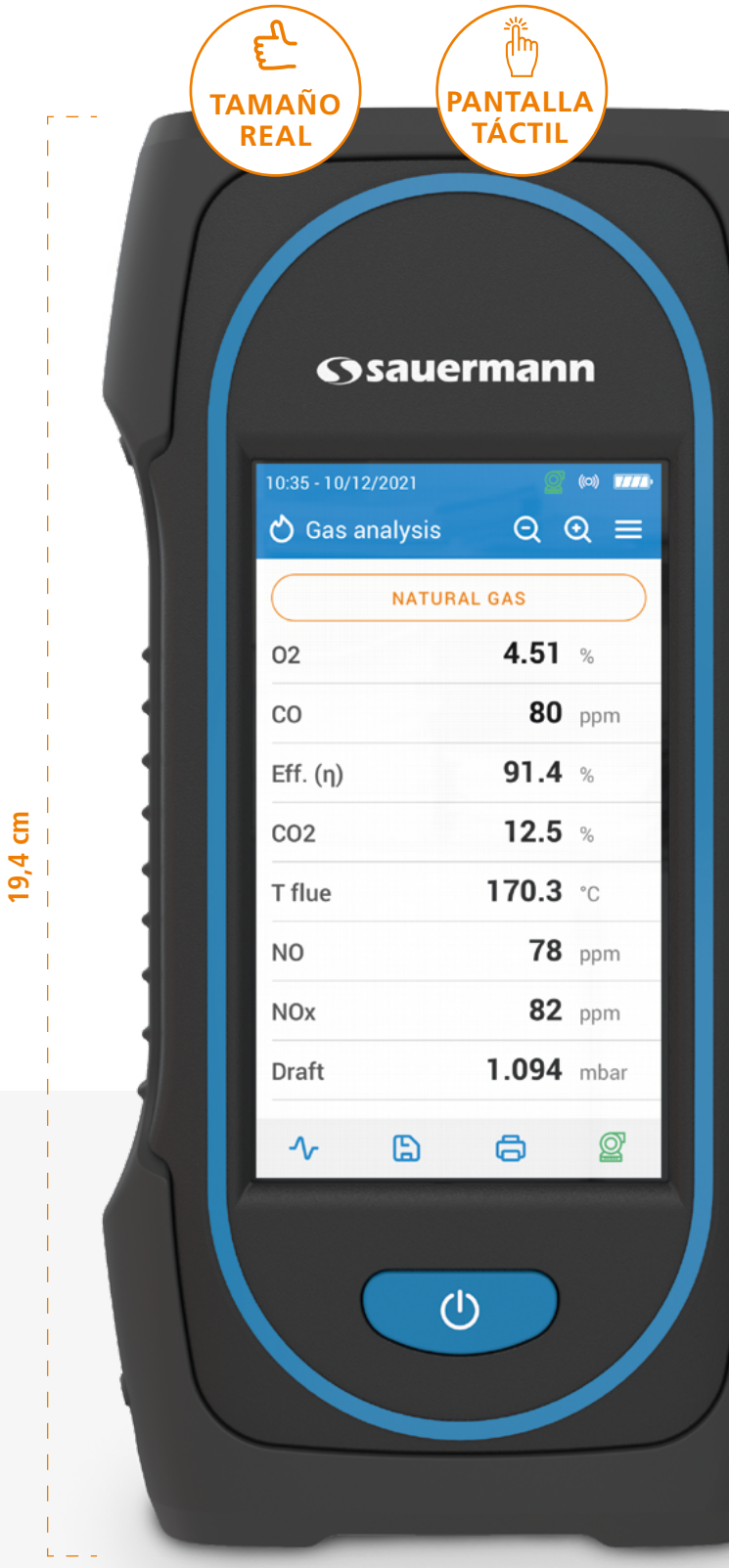
Analizador táctil, completo y polivalente

Para un análisis de combustión más detallado, el Si-CA 130 dispone de una pantalla táctil y un software de gestión para PC, además de su aplicación móvil. Sus tres células son intercambiables por el usuario y sus sensores ofrecen una mayor variedad de mediciones.

Hasta tres sensores de gas O_2, CO, y NO o NO bajo (para NOx)

Sensores precalibrados reemplazables

- Parada automática de la bomba en caso de altos niveles de CO (regulable por el usuario)
- Puede calcular los NOx y NOx de baja escala (opción)
- Botón Marcha/Parada de la bomba con purga
- Software PC con conexión USB e inalámbrica
- Visualización gráfica de los datos
- Pantalla de análisis de los gases personalizable
- Velocidad de los humos con tubo de Pitot (opción)
- Medidción de seguridad de CO y CO_2 ambiental



- Control de seguridad del CO y CO_2 ambiente
- Cálculos del rendimiento de combustión y el exceso de aire
- Carcasa de protección de goma imantada
- Contratos de mantenimiento y ampliaciones de garantía disponibles
- O_2 de referencia configurable por el usuario

Gestión de datos con creación de informes y registro automático

Ligero, sólo 350 g (12 oz)

Si-CA 230

Analizador puntero, listo para la industria

Armado para las instalaciones térmicas más potentes en medio industrial, el Si-CA 230 duplica su número de células y amplía su abanico de mediciones. Trata más gases, con una muy alta resistencia al CO. Por tanto, ofrece una polivalencia perfecta en los tres sectores doméstico, terciario e industrial.

PANTALLA TÁCTIL

Hasta seis sensores de gas. Puede incluir O_2, CO, NO, NO bajo, NO_2, NO_2 bajo, SO_2, SO_2 bajo, H_2S, y CxHy

Rango de medición de CO automático hasta 50 000 ppm con dilución

Capacidad para NOx y NOx bajo

Sensores precalibrados reemplazables

Características Si-CA 230

- Diseño ergonómico, compacto, ligero y duradero
- Gestión de datos con creación de informes y registro automático
- Mantenimiento predictivo con recordatorios de calibración y vida útil estimada del sensor
- Encendido/apagado de la bomba con purga mediante un toque
- Software para PC con conectividad inalámbrica y USB
- Detención automàtica de la bomba para niveles altos de CO
- Pantalla gráfica
- Pantalla de análisis de combustión personalizable
- Velocidad de humos en chimenea mediante tubo de Pitot
- Mediciones de presión diferencial y de tiro
- Valores de emisiones ajustados a la referencia de O_2
- Monitorización de seguridad de CO and CO_2 ambiental
- Funda protectora de goma
- Disponibilidad de contratos de mantenimiento y extensión de
- garantía

Aplicación móvil

Sauermann Combustion

La aplicación Sauermann Combustion permite controlar su analizador Si-CA de forma remota, visualizar los resultados de las mediciones en tiempo real y organizarlos antes de exportarlos en el formato a su elección.

APLICACIÓN GRATUITA

- Aplicación gratuita para dispositivos móviles iOS y Android
- Software para PC con conectividad USB e inalámbrica
- Conexión inalàmbrica rápida y sencilla
- Visualización conitnua 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 formats
- Base de datos de clientes, operarios y analizadores

Descargar Sauermann Combustion

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Garantía

2 AÑOS DE GARANTÍA

Los dispositivos disponen de una garantía de 2 años contra cualquier defecto de fabricación (devolución a nuestro departamento posventa necesaria para el peritaje).
Si necesita más información sobre nuestras ampliaciones de garantía y contratos de mantenimiento, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con nuestro departamento de clientes.

Guía de selección

Capacidades técnicas

Parámetros	Gama de medición	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
# de células		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O_2	0 a 25%	✓	✓	✓
CO	0 a 8000 ppm	✓	✓	-
CO (H_2 compensado)	0 a 10 000 ppm	-	-	✓
CO (con dilución)	100 a 50 000 ppm	-	-	✓
CO_2 (calculado)	0 a 99,9%	✓	✓	✓
NO	0 a 5000 ppm	✓	✓	✓
NO baja escala	0 a 300 ppm	-	✓	✓
NO_2	0 a 1000 ppm	-	-	✓
NO_2 baja escala	0 a 100 ppm	-	-	✓
NOx (calculado)	0 a 7500 ppm	✓	✓	✓
NOx baja escala (calculado)	0 a 450 ppm	-	✓	✓
SO_2	0 a 5000 ppm	-	-	✓
SO_2 baja escala	0 a 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	0 a 5%	-	-	✓
H_2S	0 a 500 ppm	-	-	✓
CO	0-500 ppm	✓	✓	✓
CO_2	0-5000 ppm	✓	✓	✓
Temperatura de los humos	-20 a +1250 °C / -4 a +2282 °F	✓	✓	✓
Temperatura del aire	-20 a +120 °C / -4 a +248 °F	✓	✓	✓
Temperatura diferencial	0 a 1250 °C / 0 a 2282 °F	✓	✓	✓
Presión / Tiro	-200 a 200 mbar / -80 a 80 inH2O	✓	✓	✓
Tiro alta precisión	-500 a +500 Pa	-	✓	✓
Exceso de aire	0 a 999%	✓	✓	✓
Rendimiento	0 a 100% (Bruto/HHV)	✓	✓	✓
Rendimiento (condensación)	0 a 125% (Neto/LHV)	✓	✓	✓
Velocidad de los humos	0 a 99 m/s / 0 a 19 500 fpm	-	✓	✓
Aplicación		Edificios residenciales / terciarios	Edificios residenciales / terciarios	Edificios terciarios / industriales

Características

Impresora inalámbrica	Opción	Opción	Opción
Células intercambiables in situ	-	✓	✓
Lectura de los datos en tiempo real desde smartphone GET IT ON Google Play Download on the App Store	✓	✓	✓
Software PC	-	✓	✓
Registro automático de los datos	✓	✓	✓
Batería recargable con cargador AC	✓	✓	✓

Los imprescindibles de la combustión

Las herramientas complementarias que debe tener

Detector de fugas de gas

FG 110

Este detector de gas ha sido diseñado para encontrar el origen de las fugas de metano, propano, isobutano, GLP y otros hidrocarburos, rápidamente y con una fiabilidad a toda prueba.

Alarma configurable

Pantalla retroiluminada

Manómetro digital de presión diferencial

Si-PM3

El manómetro de presión diferencial digital Sauermann Si-PM3, del tamaño de la palma de una mano, efectúa de forma sencilla mediciones presión.

Pantalla LCD retroiluminada

Velocidad y caudal de aire con tubo de Pitot (opcional)

Medidor de CO

CO 50/110

Estos dos dispositivos portátiles (CO 50 y CO 110) permiten medir fácilmente la tasa de monóxido de carbono presente en el aire ambiente, así como la temperatura. El modelo CO 110 dispone de una sonda con cable, dos alarmas configurables y una gran pantalla LCD retroiluminada.

Función Hold

Accesorios

Su analizador a la carta

Nuestros analizadores de combustión están disponibles en diferentes configuraciones, con numerosos accesorios. Si desea más información sobre los kits disponibles y sus accesorios, consulte con nuestro departamento de Atención del cliente, que le orientará hacia las referencias adaptadas a sus necesidades.

Referencia	Tipo	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230	
27544	Sonda de tiro	✓	✓	✓	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sondas 180, 300 y 750 mm y 1 m y 1,5 m y 1,5 m	✓	✓	✓	
27546	Impresora inalámbrica	✓	✓	✓	
27537	Alargador de tubería doble 3 m	✓	✓	✓	
27538	Kit de presión diferencial	✓	✓	✓	
24646	Sonda inteligente de temperatura del aire con cable 2 m	✓	✓	✓	
11994	Bomba de opacidad	✓	✓	✓	
27547	Sonda de CO ambiente	✓	✓	✓	
27548	Sonda de CO_2 ambiente	✓	✓	✓	
26811	SCU (Unidad de recuperación H_2O)	✓	✓	✓	

Servicios

Toda la capacidad de nuestros laboratorios de metrología

Portal de atención al cliente

Para sus solicitudes de reparación, calibración o devolución de dispositivos, acceda al Portal de atención al cliente.

Accesible las 24h, todos los días de la semana

Simple y rápido

Seguimiento en tiempo real

sauermann.site/servicio

Del diseño al mantenimiento, nuestros analizadores de combustión cuentan con la capacidad puntera de nuestros laboratorios de metrología, que disponen de una sala especialmente dedicada al análisis de gases.

Nuestros laboratorio de calibración de gases están acreditados por ENAC según la norma ISO 17025. Nuestros especialistas ofrecen un amplio abanico de prestaciones: mantenimiento y reparaciones dentro de nuestras líneas de producción, sustitución y calibración de las células, línea directa, prestaciones in situ y formaciones.

Línea directa

Servicio posventa

Calibración y ajuste

Formación

800 m² de laboratorios dedicados al ajuste y la calibración de todo tipo de instrumentos de medición:

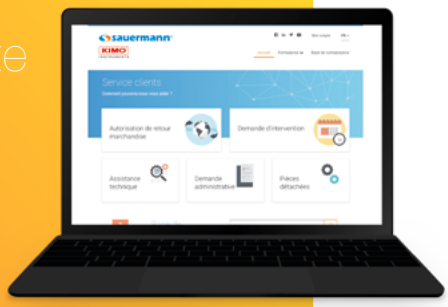
- Presión
- Temperatura
- Higrometría
- Velocidad del aire
- Caudal de aire
- Análisis de gases
- Pesaje
- Radiometría
- Tacometría
- Luxometría
- Electricidad
- Acústica

Fabricante de soluciones innovadoras para la medición y el control de la calidad del aire interior.

Portal de atención al cliente

Utilice nuestro portal de atención al cliente para ponerse en contacto con nosotros.

sauermann.site/servicio



ENAC
Entidad Nacional de Acreditación
ACREDITACIÓN
258/LC10.221

Laboratorio de análisis de gases acreditado según ISO 17025

En nuestros laboratorios puede realizar calibraciones ENAC de cualquier tipo de analizador de gases o combustión según el alcance acreditado. (Consultar).

Documento no contractual - Nos reservamos el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

07/2021

Más información
sauermann.es

Sauermann Ibérica
C/Albert Einstein 33.
Planta 3. P. I. Santa Margarida II08223
Terrassa (Spain)

+34 931 016 975
info.spain@sauermanngroup.com