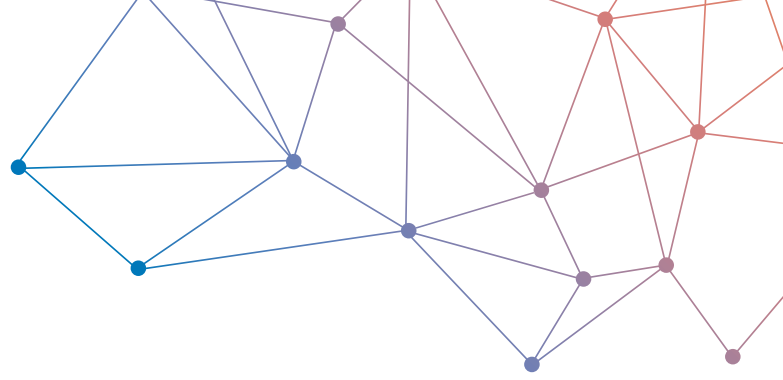


**sauermann®**

**KIMO®**  
INSTRUMENTS



# INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Catálogo general para la exportación





Desde hace más de 45 años, el Grupo Sauermann diseña, fabrica y comercializa productos y servicios dedicados a los mercados HVACR e industriales, centrando sus esfuerzos en la detección, la medición y el control de la calidad del aire interior (CAI).

**BAJO NIVEL ACÚSTICO**  
**ALTA FIABILIDAD**  
**ALTO RENDIMIENTO**

**Solución de gestión de condensados.** La gestión segura y eficiente de los condensados de los sistemas de calidad del aire puede ser una tarea compleja. Las bombas Sauermann se diseñan meticulosamente y, gracias a tecnologías patentadas, funcionan de forma silenciosa y con una fiabilidad sin igual.

**ALTA PRECISIÓN**  
**FIABILIDAD SIN IGUAL**  
**MÚLTIPLES APLICACIONES**

**Instrumentos de medición.** Sauermann es un especialista en la medición de numerosos parámetros del aire interior, cuyo objetivo es monitorear los sistemas aeráulicos (aire acondicionado y calefacción) de los edificios, proteger las cadenas de frío y optimizar la combustión de los equipos térmicos. Gracias a sus grandes laboratorios de pruebas y su investigación y desarrollo interna, los instrumentos de medición Sauermann ofrecen fiabilidad y precisión a todos los operarios HVAC.



**Norteamérica**

●● Sauermann N.A. Corp.,  
Nueva York,  
Langhorne, EE. UU.

**EMEA - Europa,  
Oriente Medio y África**

- Si Invest SA,  
Bruselas, BÉLGICA
- Sauermann Industrie S.A.S,  
Chevy-Cossigny,  
Montpon, FRANCIA
- Sauermann GmbH,  
Leingarten, ALEMANIA

● Sauermann UK Ltd.,  
Blackpool, REINO UNIDO

● Sauermann Ibérica,  
Barcelona, ESPAÑA

● Sauermann Italia S.r.l,  
Bologna, ITALIA

**Asia Pacífico**

●● Sauermann China,  
Shanghai (Jiading & Pudong),  
CHINA

● Sauermann Australasia,  
Sydney, AUSTRALIA



# Índice

Analizadores  
de combustión

04



Instrumentos  
HVACR portátiles

10



Registadores  
de datos

18



Transmisores

20



## Analizadores de combustión . . . . 04

- Un nuevo nivel de eficacia . . . . 04
- Funciones . . . . . 05
- Si-CA 030 / 130 / 230 . . . . . 06
- Aplicación móvil . . . . . 09

## Instrumentos HVACR portátiles . . 10

- Clases 50 / 110 / 210 / 310 . . . . 10
- Multifunción . . . . . 13
- Termómetros . . . . . 14
- Infrarrojos . . . . . 15
- Monitores de calidad  
del aire interior . . . . . 16
- Balómetro . . . . . 17

## Registadores de datos . . . . . 18

- Mini / USB / Multifunción . . . . 19
- Conectados . . . . . 19

## Transmisores . . . . . 20

- Manostatos . . . . . 21
- Clases 110 / 210 R . . . . . 21
- Multifunción . . . . . 22

## Sistema de adquisición de datos 24

- Bancos de calibración . . . . . 24

## Sondas de temperatura . . . . . 25

- CRYO . . . . . 25
- Sondas de hilo . . . . . 25
- Cabezal ABS . . . . . 25
- Cabezal de conexión . . . . . 25

## Manómetros . . . . . 25

- Columna inclinada . . . . . 25
- Columna vertical . . . . . 25
- Presostato diferencial . . . . . 25
- Accesorios . . . . . 25

## Nuestras competencias . . . . . 26

- Fabricación / Laboratorios  
I+D . . . . . 26

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



# 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 útil 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<sub>2</sub>



Gestión de datos con creación de informes y registro automático



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 <sub>2</sub> , CO, NO)	Hasta 3 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO)	Hasta 6 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO, NO <sub>2</sub> , Low NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , Low SO <sub>2</sub> , CxHy, H <sub>2</sub> S)
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 saermann.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<sub>2</sub>, 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 rápido y fácil
- Monitorización de seguridad de CO ambiental



APLICACIÓN  
GRATUITA



LIGERO  
350 g



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



### 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<sub>2</sub>
- Control de seguridad del CO y CO<sub>2</sub> ambiente



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<sub>2</sub>, CO, y NO o NO bajo (para NO<sub>x</sub>)



Sensores precalibrados reemplazables

- Parada automática de la bomba en caso de altos niveles de CO (regulable por el usuario)
- Puede calcular los NO<sub>x</sub> y NO<sub>x</sub> 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)
- Medición de seguridad de CO y CO<sub>2</sub> ambiental

- 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<sub>2</sub> de referencia configurable por el usuario
- Emissions values adjusted for reference O<sub>2</sub>

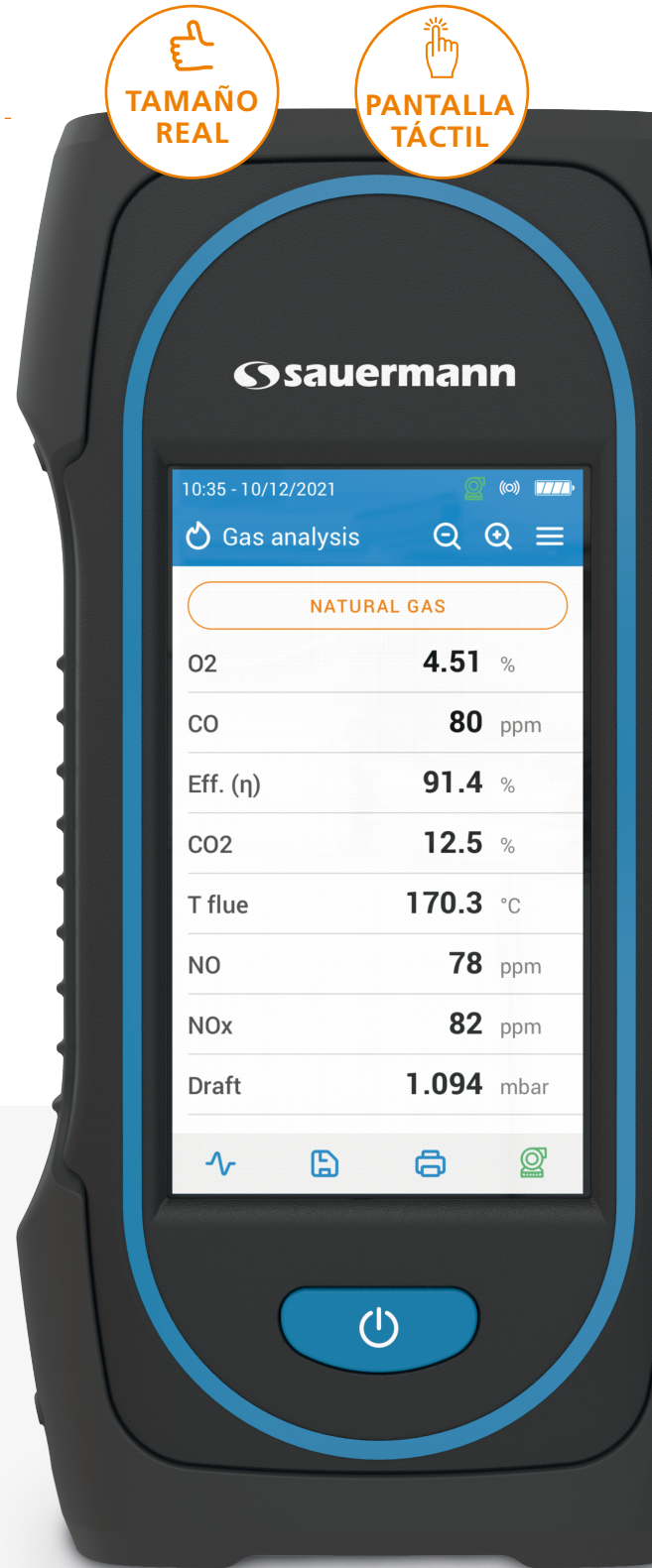


Gestión de datos con creación de informes y registro automático



Ligero, sólo 350 g (12 oz)

19.4 cm - 7.5"



# 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.



Hasta seis sensores de gas. Puede incluir O<sub>2</sub>, CO, NO, NO bajo, NO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> bajo, SO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> bajo, H<sub>2</sub>S, 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 automática 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<sub>2</sub>
- Monitorización de seguridad de CO and CO<sub>2</sub> 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 para dispositivos móviles iOS y Android
- Software para PC con conectividad USB e inalámbrica
- 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 formats
- Base de datos de clientes, operarios y analizadores

## Descargar Sauermann Combustion



# 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.



## Mediciones adicionales

### Detección de gases

FG 110

- Detección de gases como el metano (CH<sub>4</sub>), el GLP (isopropanol e isobutano) y otros gases combustibles (hidrocarburos)
- Sonda flexible



**Industrial**  
Si-CA 8500



O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CxHy (HC), H<sub>2</sub>S, COV



Conforme con EPA CTM-30 y CTM-034 de EE.UU.



Opción de sensor PID para COV

### Redes de gas

MP 130

Manómetro especial de estanquidad del gas para redes de gas

- 0 a ±500 mbar



- Hasta 9 sensores de gas
- NO, NO<sub>2</sub> y SO<sub>2</sub> bajos
- Velocidad del humo
- Refrigerador termoeléctrico integrado

- Absorción automática de condensados
- Sensores NDIR de alta precisión
- Memoria ampliada (2000 tests)

# Instrumentos HVACR portátiles

Temperatura / Higrometría / Presión / Velocidad del aire / Caudal de aire  
Calidad del aire / Detección de gases / Luz / Tacometría



## Clases 50, 110, 210 y 310

La gama de dispositivos portátiles está pensada para los técnicos responsables del mantenimiento de instalaciones de calefacción, ventilación y refrigeración.

- Sondas inalámbricas y SMART+
- Amplia pantalla gráfica
- Registro de datos
- Diseño ergonómico



Visualización gráfica



Funda de protección magnética



Carcasa IP54

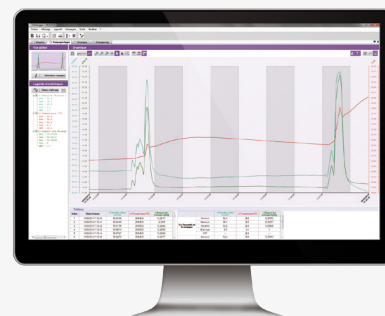


Sondas y módulos intercambiables

## Registrador de datos

Configuración / Medición / Procesamiento de datos

- Configuración de instrumentos
- Gestión de instrumentos
- Creación de informes
- Canales personalizados
- Inserción de comandos
- Inserción de leyendas y estadísticas
- Introducción de funciones matemáticas





## Clases 50, 110 y 210



### Conformes con las siguientes normas:

NF EN 12464-1 / NF EN 12464-2  
NF EN 12193 (solo para luxómetros LX 200)



### Higrómetros

HD 50 / 110  
HQ 210

- 3 a 98 %HR
- -40 a +180 °C
- -50 a +80 °C<sub>td</sub>
- CO: 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm

### Luxómetros

LX 50 / 100 / 200

Medición de la iluminancia

- 0,1 a 200 000 lx
- 0,01 a 18 585 fc
- Software operativo

### Tacómetros

CT 50 / 110

- Óptico: 60 a 60 000 rpm
- De contacto: 30 a 3000 rpm



### Detector de gas refrigerante

DF 110

- Detección de todos los refrigerantes HCFC y HFC
- Detección de mezclas de hidrógeno al 5 % - nitrógeno al 95 % (Nidron 5)
- Sensor de diodo calentado
- Sonda flexible



### Manómetros

MP 50 / 51 / 55 / 110 / 111  
112 / 115 / 120 / 130 / 210

- Presión diferencial
- ±500 Pa a ±2000 mbar
- Velocidad del aire con tubo de Pitot
- 3 a 85 m/s
- Presión atmosférica
- 800 a 1100 hPa



### Anemómetros

LV 50 / 110 / 111 / 117 / 130  
VT 50 / 110 / 115 / 210

- De hilo caliente e hilo caliente telescópico
- 0,15 a 30 m/s
- De hélice: Ø14, 70, 100 mm
- 0,3 a 35 m/s
- De caudal de aire: 0 a 99 999 m<sup>3</sup>/h



## Ventajas de las clases 210 y 310

### Diseñados para el trabajo de campo

Un sobremoldeo de elastómero protege el instrumento, con garantía antichoques.

### Memoria ampliable (AMI 310)

Memoria interna de 1000 campañas de datos de 20 000 puntos de medición. Ubicación integrada para una tarjeta de memoria micro-SD.

### Mediciones ininterrumpidas

Esta nueva generación de instrumentos posee una batería de iones de litio intercambiable y recargable.

### Sondas intercambiables

Las nuevas sondas utilizan un cable de conexión mini-DIN compatible con todas las sondas.

### Módulos intercambiables

- 1. Condiciones climáticas
- 2. Termopar (4 canales)
- 3. Presión
- 4. Coeficiente U



### Accesorios



Maleta de transporte ABS



Carcasa protectora



Mochila



Conos de medición



Aspas DEBIMO



Mástil regulable para hélice telescópica y sondas de hilo caliente



Tubos de Pitot

# Multifunción

## Clase 310

### AMI 310

El AMI 310 es un instrumento multisonda capaz de medir hasta 6 parámetros simultáneamente.



Sondas inalámbricas



Software de procesamientos de datos



Sondas y módulos intercambiables



Tarjeta micro-SD



Visualización gráfica



Amplia pantalla en color



- Presión:  $\pm 500$  Pa /  $\pm 2500$  Pa /  $\pm 10\,000$  Pa  
 $\pm 500$  mbar /  $\pm 2000$  mbar
- Termopar:  $-200$  a  $+1760$  °C
- Pt100:  $-200$  a  $+600$  °C
- Humedad: 3 a 98 %HR

- CO: 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm
- Velocidad del aire:  $-5$  a  $35$  m/s
- Caudal de aire: 0 a 99 999 m<sup>3</sup>/h
- Detección de gases: 0 a 10 000 ppm
- Tacometría: 30 a 60 000 rpm

- Punto de rocío:  $-50$  a  $+100$  °C<sub>td</sub>
- Temperatura húmeda:  $-50$  a  $+100$  °C<sub>tw</sub>
- Entalpía: 0 a 10 000 kJ/kg
- Mezcla de humedad: 0 a 10 000 g/kg
- Cálculo del coeficiente U e índice WBGT





# Termómetros

## Instrumentos portátiles

### Temperatura

#### Clase 210

##### TM 210

El termómetro diferencial TM 210 permite medir simultáneamente la temperatura de 4 sondas de termopar y visualizar el valor diferencial. Este instrumento está pensado para los procesos que precisan un control de la temperatura en varios puntos.

- Temperatura: -200 a +1760 °C
- 2 canales Pt100
- Almacenamiento de 1000 campañas de datos
- Cálculo del coeficiente U
- 4 entradas de termopar



Sondas  
inalámbricas



Sobremoldeo  
de elastómero



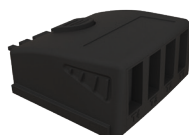
Software  
de procesamiento  
de datos



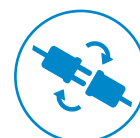
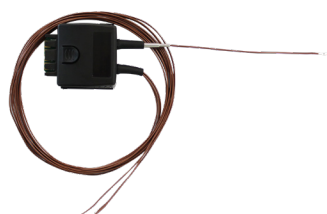
Módulos de medición  
intercambiables



Módulo de termopar  
4 entradas



Módulo de coeficiente U



Sondas  
SMART+

## TT 21/22

- 1 o 2 entradas
- Termopar K, T
- K: -200 a +1300 °C
- T: -200 a +400 °C



## TR 61/62

- 1 o 2 entradas
- Pt100
- -100 a +400 °C



## TK 61/62

- 1 o 2 entradas
- Termopar K, J, T, S
- -200 a +1760 °C



**Funciones**  
Hold / Mín. / Máx.



Amplia selección de sondas



## Uso general

- -20 a 40 °C
- Sonda de penetración



## Infrarrojos

KIRAY 100 / 200 / 300

- Diagnóstico, inspección y comprobación de cualquier temperatura, con la ventaja de utilizar la tecnología "sin contacto"
- -50 a +2200 °C



## MONITOREO

# Monitores de calidad del aire interior

Aplicaciones de servicio, residenciales y comerciales



Conexión inalámbrica

Análisis de la CAI



### Calidad del aire

CO 50 / 110

AQ 110 / HQ 210

- CO: 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm
- -40 a +180 °C
- 3 a 98 %HR
- 0 a 5 m/s



Fácil manejo



Funciones  
Hold / Mín. / Máx.



Bomba interna  
de muestreo activa

Permite a los profesionales de la calidad del aire interior personalizar sus monitores de CAI según sus necesidades específicas. Configure su dispositivo utilizando el número de sensores que necesita. Un mismo dispositivo puede detectar y medir entre uno (solo CO<sub>2</sub>) y siete gases en total.

<b>Si-AQ Comfort</b>		CO <sub>2</sub> , CO, Temperatura, %HR, Bulbo húmedo, Punto de rocío, Presión barométrica
<b>Si-AQ VOC</b>	Selección de hasta 3 gases	COV, CO <sub>2</sub> , CO, Formaldehído, NO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S
<b>Si-AQ Expert</b>	Selección de hasta <u>7</u> gases	TVOC, CO <sub>2</sub> , CO, Formaldehído, NO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> (ozono), SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S
<b>Si-AQ Pro</b>	Selección de hasta 3 gases	CO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , NO, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, Formaldehído



# Balómetro

Caudal de aire / Velocidad del aire / Presión

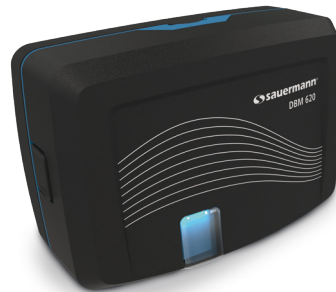


## Balómetro

DBM 620

Compatible con todo tipo de salidas de aire.

- Campanas intercambiables
- Montaje rápido y fácil
- Visualización simultánea del caudal y la temperatura del aire
- Dirección automática del caudal de aire (extracción o impulsión)
- De 35 a 4250 m<sup>3</sup>/h (11 a 1181 l/s)
- Entregado con campana 610 x 610 mm y maleta de transporte



Edite fácilmente sus informes con la aplicación SmartKap



Cambio de campanas rápido y fácil



Marco plegable patentado y espacio reducido de almacenamiento de las campanas



Maleta de transporte: sistema de almacenamiento compacto



## Rejilla remota de medición de la velocidad

Diseñada para medir la velocidad del aire en cualquier tipo de salida de aire de techo o difusor de gran tamaño.

4 campanas opcionales disponibles:

- 2,36 x 2,36 ft (720 x 720 mm)
- 2,36 x 4,33 ft (720 x 1320 mm)
- 1,38 x 4,99 ft (420 x 1520 mm)
- 3,35 x 3,35 ft (1020 x 1020 mm)
- Velocidad media del aire en 24 puntos
- Mástil telescópico y articulado: longitud máxima 2,05 m, 0 a 90°, puntal de posicionamiento
- Mochila

## CONTROL DE PROCESOS

# Registadores de datos

Kistock

Temperatura / Humedad / Presión / Calidad del aire / Luz  
Intensidad / Tensión / Impulso / Presión del agua



Hasta  
**5 AÑOS**  
de duración  
de la  
batería



Múltiples  
aplicaciones



2 umbrales de  
alarma programables



Hasta 2 000 000 de  
puntos de medición



Software Kilog  
(opcional)



Sistema antirrobo

Con la nueva gama de registradores de datos autónomos Kistock y el software Kilog, puede obtener y analizar todos los datos sobre las condiciones climáticas de procesos industriales, monitorizar

el entorno climático de una cámara y responder a los requisitos de trazabilidad de los sectores agroalimentario y farmacéutico durante el transporte.

## ACCESORIOS



Sondas



KNT 320



Kilog y Kilog-Lite

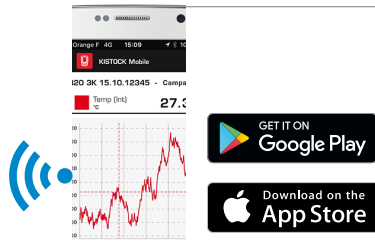


Kit antirrobo





## Principales ventajas



### Aplicación móvil

- Conexión inalámbrica
- Visualización de los datos
- Descarga gratuita

Elemento de medición

Datos de calibración



Tecnología Smart Plug

### Sondas inteligentes e intercambiables (clase 320)

- Avanzada tecnología
- Datos de calibración integrados



### Mini

KH 50 / KT 50

Temperatura, humedad

- -40 a +70 °C
- 5 a 95 %RH
- Conexión USB



Carcasa estanca



### USB

KH 120 / KT 120

Temperatura, humedad

- -40 a +70 °C
- 5 a 95 %RH
- Software integrado
- Conector USB



KT 50 / KT 120  
EN 12830



### Multifunción

KH 220 / KT 220 / KTT 220

Temperatura, humedad, presión del agua, luz, intensidad, tensión, impulso

- -200 a +1760 °C
- 5 a 95 %RH
- 0 a 10 000 lx
- 0 a 20 bar
- 0 a 20 mA, 0 a 600 A
- 0 a 10 V



Sondas intercambiables



### Conectados

KT 320 / KTT 320 / KCC 320  
KPA 320 / KP 320-321

Temperatura, humedad, presión, presión atmosférica, calidad del aire, intensidad, tensión, impulso

- -200 a +1760 °C
- 5 a 95 %RH
- 0 a 5000 ppm
- 800 a 1100 hPa
- -10 000 a +10 000 Pa
- 0 a 20 mA, 0 a 600 A
- 0 a 10 V



Aplicación móvil



Conexión inalámbrica

# Transmisores

Presión / Humedad / Temperatura / Velocidad del aire  
Caudal de aire / Calidad del aire / Solar / Luz



## Industria, salas blancas, industria alimentaria

- Para el tratamiento del aire
- Interruptor DIP, teclado y configuración del software
- Alimentación: 24 V / 115 V / 230 V
- Salidas: 4-20 mA / 0-20 mA o 0-10 V / 0-5 V



## Calibración simplificada

Placa electrónica y elemento de medición conectados al frontal del transmisor, lo que permite configurar y calibrar el dispositivo sin causar daños.



## Manostatos

PST / HST / TST / COST / CO2ST  
1 relé RCR

- $\pm 100$  Pa a  $\pm 2000$  mbar
- 5 a 95 %HR
- -100 a +400 °C
- CO: 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm

## Clase 110

CP / HM / TH / TM / CTV / CR / LR / CO  
1 o 2 salidas analógicas

- $\pm 100$  Pa a  $\pm 2000$  mbar
- 800 a 1100 hPa
- 5 a 95 %HR
- -100 a +400 °C
- 0 a 30 m/s

- 0 a 1500 W/m<sup>2</sup>
- 0 a 10 000 lx
- CO: 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm



## Transmisores de CO/CO<sub>2</sub>

Sauermann ha diseñado transmisores de CO/CO<sub>2</sub> para cumplir con los requisitos de las nuevas normas y decretos sobre calidad del aire.

## Multifunción

### Clase 210-R

CP / TH / TM / CTV / COT

2 salidas analógicas  
2 relés RCR  
Funciones de cálculo  
Autocero automático

- $\pm 100$  Pa a  $\pm 2000$  mbar
- 0 a 100 %HR
- -100 a +400 °C
- CO: 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm
- 3 a 85 m/s (con tubo de Pitot) (CP 210)
- 0 a 30 m/s (con hilo caliente) (CTV 210)



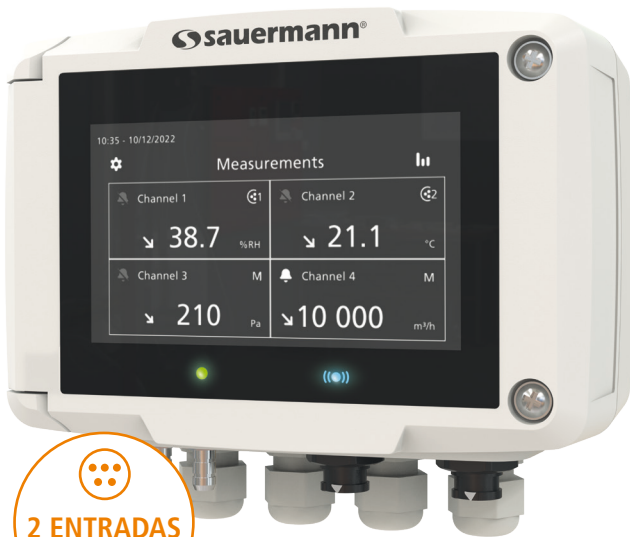
### Opción SQR/3

Conectado a aspas de medición DEBIMO, el CP 210-R puede calcular la velocidad y el caudal de aire en un conducto a partir de la presión diferencial.



# Multifunción

## Transmisores de alta precisión



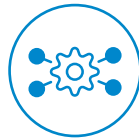
**2 ENTRADAS**  
para sondas

### Transmisor multifunción

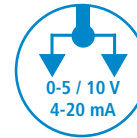
Si-C320

Pantalla táctil gráfica  
Visualiza y mide 4 parámetros simultáneamente  
Carcasa IP66, resistente al VHP  
4 relés RCR (opcional)  
4 salidas analógicas  
Comunicación inalámbrica con aplicación móvil (opcional)

- De -10 000 a +10 000 Pa
- De 0 a 100 %RH
- De -80 a +150 °C
- De 0 a 30 m/s
- De 0 a 99 999 m<sup>3</sup>/h
- CO: de 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: de 0 a 10 000 ppm
- COVT : de 0 a 1000 ppb
- CO<sub>2</sub>eq : de 400 a 2000 ppm



Dispositivo multifunción para aplicaciones HVAC y CAI



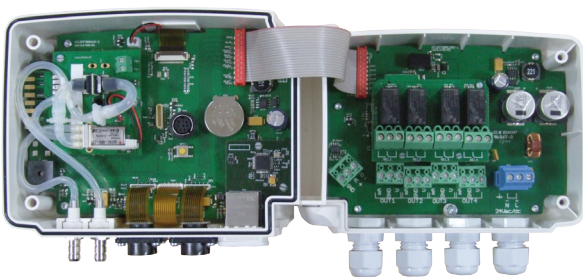
4 salidas analógicas



4 alarmas visuales y acústicas



Interfaz RS-485 para protocolo Modbus RTU



### Otros parámetros calculados

- Humedad absoluta, punto de rocío, Humedad específica, temperatura húmeda, entalpía y punto de congelación



### Sondas para sensores

Si-C320 et Si-CPE320

Temperatura / Humedad / Velocidad del aire / CO / CO<sub>2</sub>, etc.

**1 ENTRADA para sonda**



**Transmisores panelables multifunción**  
Si-CPE320

- Especiales para salas blancas
- Calibración frontal
- 3 salidas analógicas: 0-5/10 V o 0/4-20 mA
- De -250 Pa a +250 Pa



**Calibración en la parte frontal**



**3 alarmas visuales y acústicas**



**Frontal inox 316L cepillado**



Conexión a un ordenador en el frontal

**Transmisor con amplia pantalla**



**1 ENTRADA para sonda**

**Transmisor multifunción**  
CA 310

- 1 entrada de tarjeta SPI-2 o MVA
- 3 relés RCR
- 3 salidas analógicas: 0-5/10 V o 0/4-20 mA
- 3 alarmas visuales y acústicas

- De -10 000 a +10 000 Pa
- De 0 a 100 %HR
- De -50 a +180 °C
- De 3 a 85 m/s
- De 0 a 99 999 m<sup>3</sup>/h
- CO: de 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: de 0 a 5000 ppm
- De 800 a 1100 hPa
- De 0 a 10 V
- De 0 a 20 mA



**Sondas intercambiables**

CA 310  
Temperatura / Humedad / Velocidad del aire / CO / CO<sub>2</sub>, etc.

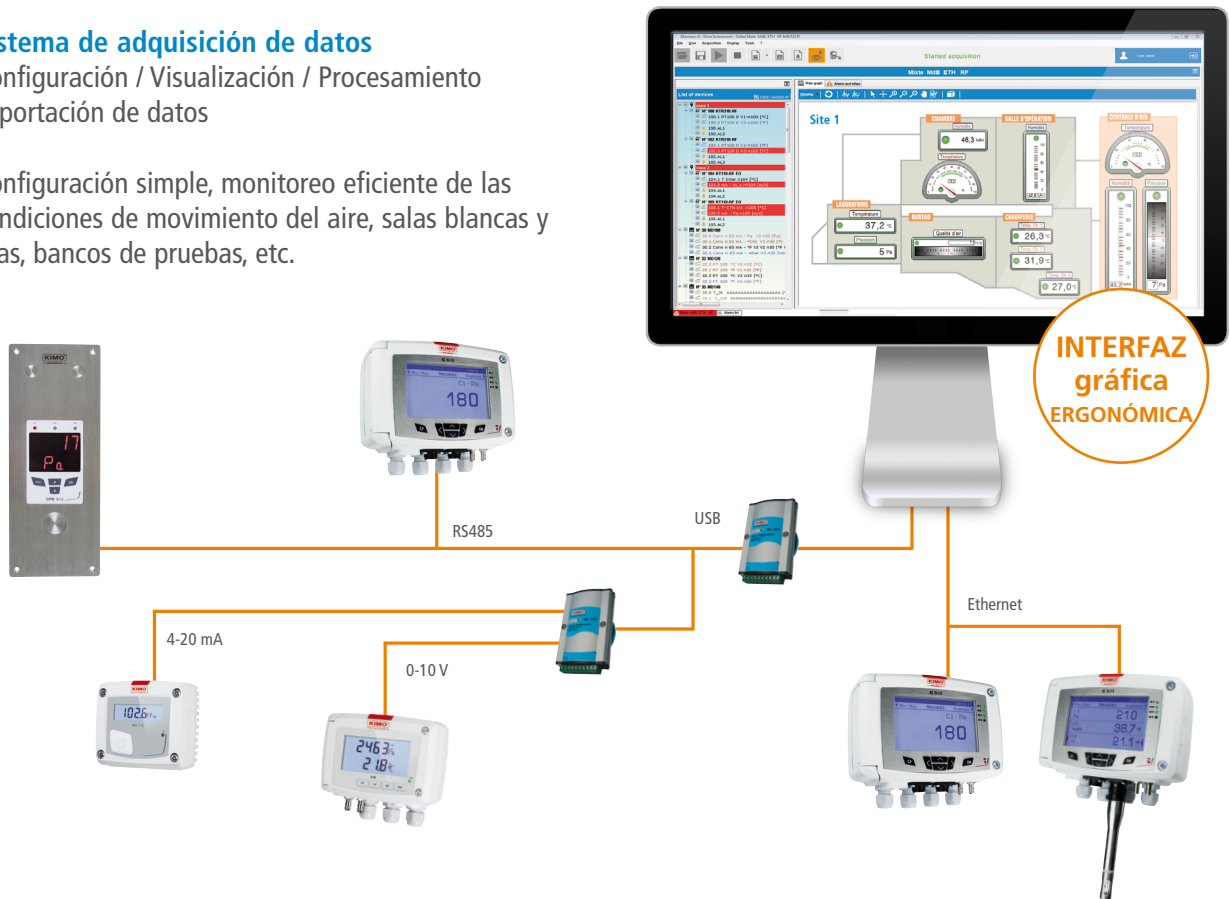
# Sistema de adquisición de datos

Presión / Humedad / Temperatura / Velocidad / Caudal de aire

## Sistema de adquisición de datos

Configuración / Visualización / Procesamiento  
Exportación de datos

Configuración simple, monitoreo eficiente de las condiciones de movimiento del aire, salas blancas y frías, bancos de pruebas, etc.



# Bancos de calibración

Presión / Humedad / Temperatura

## Generador de presión

GP 500

Calibración en laboratorio o in-situ  
Alta precisión  
Autocero automático



El generador de presión permite ajustar y calibrar los instrumentos de medición en laboratorios o in-situ.

- -2500 a +2500 Pa
- -10 000 a +10 000 Pa

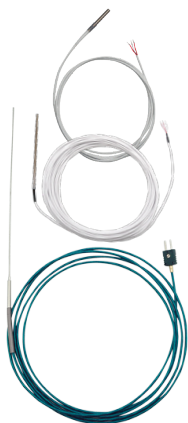


# Sondas de temperatura

## Sondas

Termopar / Pt100

Cabezal / Cable / Sondas ABS



Sondas CRYO y de hilo



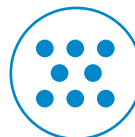
Cabezal ABS



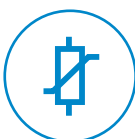
Cabezal de conexión



Rango de medición  
-200 a +1150 °C



Calibración  
-200 a +1500 °C



Sondas  
Pt100



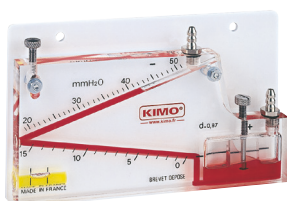
Sondas  
de termopar



NORMA  
IEC 751

# Manómetros de columna de líquido

## Presión diferencial



### Columna inclinada

- 0-5 a 0-80 mmH<sub>2</sub>O
- Unidades: Pa, daPa, etc.



### Columna vertical

- De 0-100 mmH<sub>2</sub>O a 0-2,6 bar
- Unidades: mbar, Pa, etc.



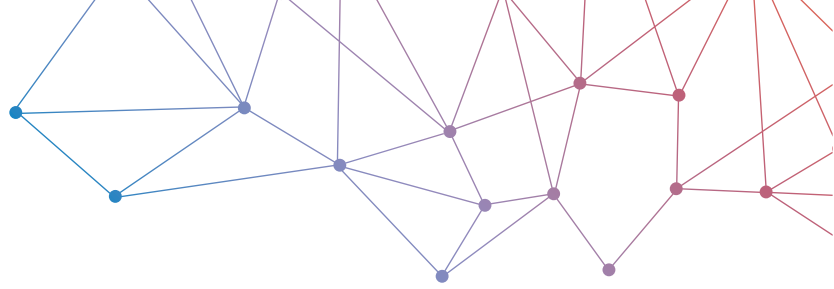
### Presostato diferencial Si-DPMS

- Rangos de ajuste en Pa:  
20-200, 50-500, 200-1000, 500-2500,  
1000-5000

### ACCESORIOS

Para adaptarse a cualquier  
instalación con las  
conexiones adecuadas

- Líquido para manómetro
- Tubos, uniones
- Conexiones de presión, conexión pasamuros, etc.



# NUESTRAS COMPETENCIAS

## LABORATORIOS DE MEDICIÓN ACREDITADOS, I+D INTERNA



El grupo Sauermann se apoya en unas instalaciones y un personal de primer nivel, con más de 20 expertos que trabajan en distintos laboratorios de pruebas y calibración en todo el mundo, y en líneas de producción en Francia, Estados Unidos y China.

Un equipo joven de 20 ingenieros y 10 técnicos orientados al futuro se encargan internamente de la I+D. Su búsqueda de innovaciones y patentes abarca los ámbitos de la ergonomía, la digitalización y los objetos conectados, sin olvidar la mejora de la calidad electrónica y mecánica de nuestros productos



Más de 20 patentes registradas, entre las que destacan nuestra tecnología de pistón oscilante para las bombas y nuestro sistema de marco plegable para el caudalímetro DBM 620.

**Más de 800 m2 de laboratorios**  
En ellos, nuestros expertos se encargan de ajustar y calibrar nuestros instrumentos de medición.

**Servicio de atención al cliente formado por nuestros especialistas**

Para asesorarle lo mejor posible sobre el presupuesto de prestación ajustado a sus necesidades.

**SPV dentro de nuestras líneas de producción**

En ellas, nuestros técnicos llevan a cabo el mantenimiento y la reparación de sus equipos.

## Intervenimos en múltiples ámbitos de medición:

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



**Acreditación Sauermann Iberica ENAC UNE EN 17025: 2017**



**Acreditado según NF EN ISO/IEC 17025:2017**







Un nuevo nivel de eficacia

# AÑADA UNA VENTAJA DIGITAL A SUS ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN

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



Visualización y comprobación desde su smartphone



Genere y exporte informes de medición



Hasta 6 sensores de gas calibrados

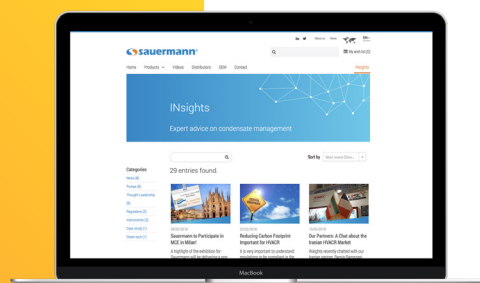


# Soluciones profesionales para la gestión de los condensados y la medición de la calidad del aire interior

## INsights

Estudios de casos, información útil y asesoramiento práctico para los profesionales del sector HVACR y de la calidad del aire interior.

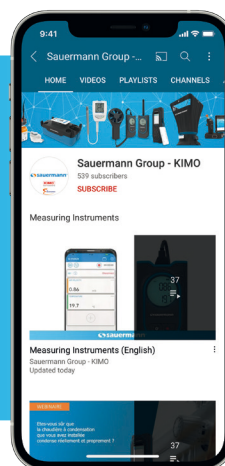
[sauermanngroup.com/es-ES/insights](http://sauermanngroup.com/es-ES/insights)



## Sauermann en YouTube

Consulte nuestro canal YouTube, donde encontrará tutoriales, webinars y guías de productos.

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



Más información  
[sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com)



Sauermann Ibérica  
C/Albert Einstein 33.  
Planta 3. P.I. Santa Margarida II.  
CP 08223.  
Terrassa (Spain)

+34 931 016 975  
[info.spain@sauermanngroup.com](mailto:info.spain@sauermanngroup.com)