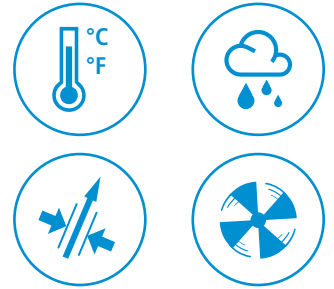
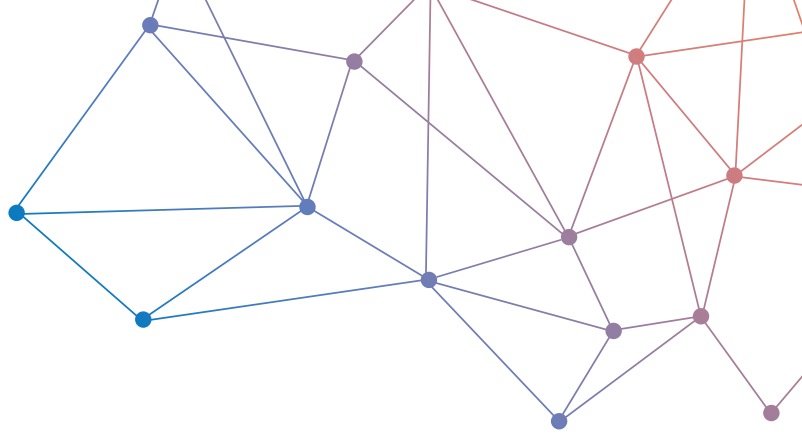


sauermann®

zelsio
equipamiento industrial



UNA GAMA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN HVACR DE FÁCIL MANEJO

Simplemente práctica





UNA GAMA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN HVACR DE FÁCIL MANEJO

Simplemente práctica



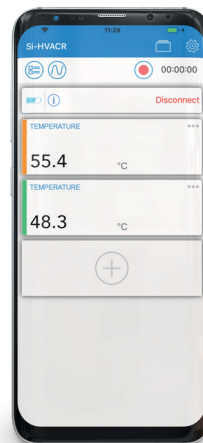
Desde hace más de 40 años, Sauer mann diseña, fabrica y comercializa productos y servicios dedicados a los mercados HVACR e industriales.

Pensando en los profesionales del sector HVACR, el Grupo concentra específicamente sus esfuerzos en la detección, la medición y el control de la calidad del aire interior.

Ofrecemos una gama completa de instrumentos de fácil manejo: termómetro de dos canales (Si-TT3), termómetro de infrarrojos (Si-TI3), termohigrómetro (Si-HH3), termoanemómetro de hélice (Si-VV3), termoanemómetro de hilo caliente (Si-VH3) y manómetro digital de presión diferencial (Si-PM3).

El conjunto de estos instrumentos permite medir un amplio abanico de parámetros: temperatura, humedad relativa, presión, velocidad del aire y caudal de aire.

Para redondear la gama, ofrecemos una aplicación de fácil manejo, Si-HVACR Measurement MobileApp, que muestra los datos de medición directamente en su smartphone o tableta mediante una conexión Bluetooth®.



Resumen de los productos

Práctica y fácil de utilizar: nuestra gama de instrumentos de medición HVACR



Si-VV3



Si-PM3



Si-VH3



Si-HH3



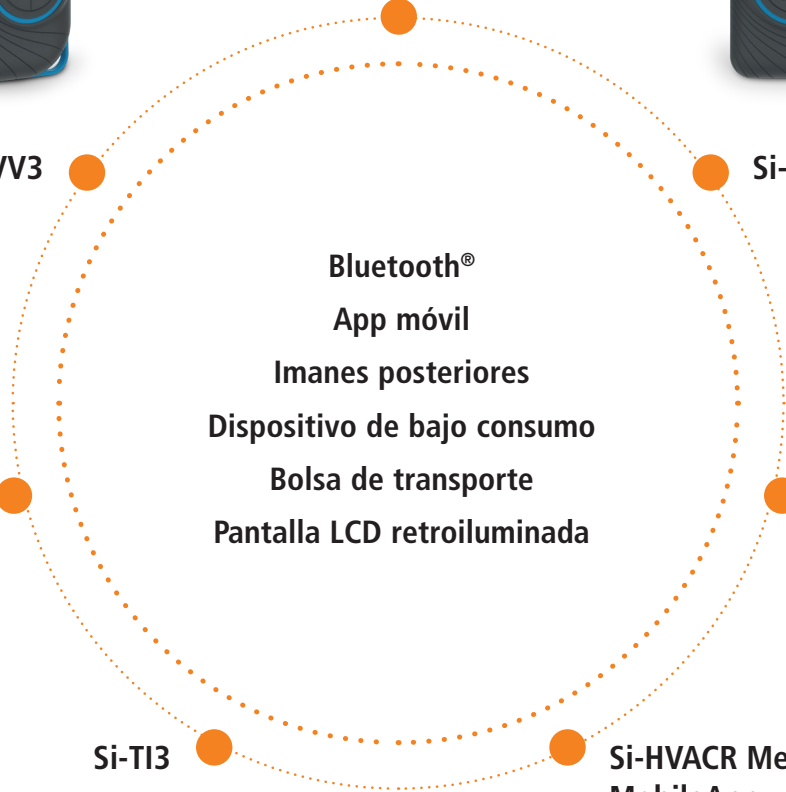
Si-TT3



Si-TI3



Si-HVACR Measurement
MobileApp





Pantalla LCD
retroiluminada



Dispositivo de bajo consumo



Imanes posteriores
que facilitan la fijación



Bolsa de transporte



Valores calculados
en la app móvil



Sonda telescópica
con doble graduación



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



Gran sonda de hélice
con cable de 2 m



Emisividad regulable



Si-HVACR Measurement MobileApp

La aplicación Si-HVACR Measurement MobileApp permite al usuario visualizar y registrar las mediciones en tiempo real.

Principales funciones:

- Visualización simple de los diferentes parámetros.
- Acceso a los historiales de mediciones y a los gráficos registrados (media, valores mín. y máx., etc.).
- Creación de informes (PDF, CSV o XML), con posibilidad de añadir hasta cuatro fotos.



 **Bluetooth®**



Especificaciones técnicas

Medir los parámetros HVACR
nunca ha sido tan sencillo



Si-PM3

Si-HH3

Si-TT3

Si-TI3

Si-VV3

Si-VH3

Presión diferencial	✓	-	-	-	-	-
Velocidad del aire y caudal de aire con tubo de Pitot (opcional)	✓	-	-	-	-	-
Humedad relativa	-	✓	-	-	-	-
Punto de rocío	-	✓	-	-	-	-
Humedad absoluta	-	✓	-	-	-	-
Entalpía	-	✓	-	-	-	-
Humedad específica	-	✓	-	-	-	-
Temperatura húmeda	-	✓	-	-	-	-
Temperatura NTC	-	✓	-	-	✓	✓
Temperatura termopar K	-	-	✓	-	-	-
Temperatura de infrarrojos	-	-	-	✓	-	-
Temperatura ambiente	-	✓	-	✓	-	-
Velocidad del aire	-	-	-	-	✓	✓
Caudal de aire	-	-	-	-	✓	✓
Bolsa de transporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Imanes posteriores	✓	✓	✓	-	✓	✓
Apagado automático	10 minutos	10 minutos	10 minutos	15 segundos	10 minutos	10 minutos
Autonomía	170 horas	250 horas	400 horas	14 horas	120 horas	20 horas
Bluetooth® 4.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
App para smartphone	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años

Rangos de medición

Medir los parámetros HVACR nunca ha sido tan sencillo



Si-PM3



Si-HH3



Si-TT3



Si-TI3



Si-VV3



Si-VH3

Presión diferencial	-150 a +150 hPa -60 a 60 inH ₂ O	-	-	-	-	-
Velocidad del aire con tubo de Pitot (opcional)	2 a 80 m/s 394 a 15.748 fpm	-	-	-	-	-
Caudal de aire con tubo de Pitot (opcional)	0 a 9.999 m ³ /h	-	-	-	-	-
Humedad relativa	-	0 a 100 %HR	-	-	-	-
Punto de rocío	-	-40 a +60°C _{Td} -40 a 140°F _{Td}	-	-	-	-
Humedad absoluta	-	0 a 600 g/m ³	-	-	-	-
Entalpía	-	0 a 10.000 kJ/kg	-	-	-	-
Humedad específica	-	0 a 10.000 g/kg	-	-	-	-
Temperatura húmeda	-	0 a 60°C _{Tw} 32 a 140°F _{Tw}	-	-	-	-
Temperatura NTC	-	-20 a +60°C -4 a 140°F	-	-	-10 a +60°C 14 a 140°F	-10 a +60°C 14 a 140°F
Temperatura termopar K	-	-	-200 a +1.300°C -328 a 2.372°F	-	-	-
Temperatura de infrarrojos	-	-	-	-40 a +500°C -40 a 932°F	-	-
Temperatura ambiente	-	-20 a +60°C -4 a 140°F	-	0 a 50°C 32 a 122°F	-	-
Velocidad del aire	-	-	-	-	0,4 a 30 m/s 78,7 a 5.905 fpm	0 a 30 m/s 0 a 5.905 fpm
Caudal de aire	-	-	-	-	0 a 9.999 m ³ /h 0 a 9.999 m ³ /min 0 a 9.999 m ³ /s 0 a 9.999 cfm	0 a 9.999 m ³ /h 0 a 9.999 m ³ /min 0 a 9.999 m ³ /s 0 a 9.999 cfm

La gama de instrumentos Sauermann permite medir numerosos parámetros y puede adaptarse a diversas aplicaciones HVACR:

salas de calderas, calentadores domésticos, instalaciones de ventilación, centrales de tratamiento del aire, cámaras frías, hospitales, museos, universidades, salas de servidores, invernaderos, almacenes y todas las mediciones de calidad del aire interior.

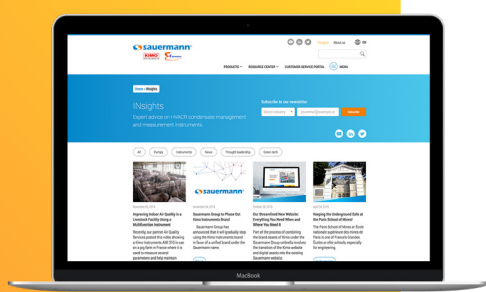


Fabricante de soluciones
innovadoras para la medición y el
control de la calidad del aire interior.

INsights

Asesoramiento de expertos sobre
la gestión de los condensados y los
instrumentos de medición

sauermanngroup.com/insights



Para más información:
www.sauermanngroup.com



Sauermann Industrie S.A.S
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra
24700 Montpon-Ménesterol
FRANCIA

+33 (0)5 53 80 85 00
service.export@sauermanngroup.com
www.sauermanngroup.com



REFRIGERACIÓN ZELSIO, S.L
C/ Montemayor, 2 Pta. 11 Der.
46950 Xirivella. Valencia (España)
Tel. +34 963 799 829 T.m. +34 699 096 497
info@zelsio.com www.zelsio.com