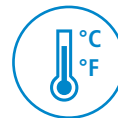


FICHA TÉCNICA

AQ 110

Calidad del aire



Se entrega con
CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN*



Uso sencillo y rápido



Valores máximo/mínimo y función HOLD

Funciones

- Selección de unidades de temperatura
- Valores máximo y mínimo
- Función HOLD
- Ajuste del apagado automático
- Ajuste de la iluminación de fondo

Especificaciones técnicas

Parámetros	Unidades	Precisión**	Rango de medición	Resolución
CO ₂	ppm	±3% del v. m. ±50 ppm	De 0 a 5000 ppm	1 ppm
Temperatura	°C, °F	±0,4% del v. m. ±0,3 °C	De -20 a 80 °C	0,1 °C

*Excepto clase 110 S que se suministra con certificado de ajuste.

**Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.

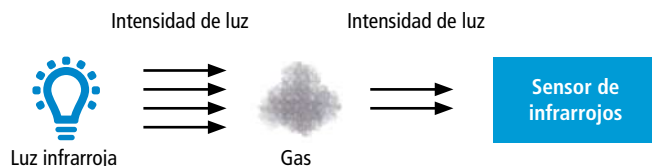
Características técnicas

Sensores	CO ₂ : sensor de infrarrojos Temperatura: sensor NTC
Cable	Espiral, long. 0.45 m extendible hasta 2.4 m
Pantalla	LCD de 4 líneas. 50 x 36 mm 2 líneas de 5 dígitos y 7 segmentos (valor) 2 líneas de 5 dígitos y 16 segmentos (unidad)
Carcasa	ABS, IP54
Teclado	5 teclas
Conformidad	2014/30/UE EMC; 2014/35/UE Baja Tensión 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE
Alimentación	4 pilas de tipo AAA LR03 1.5 V
Autonomía	20 horas
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros
Condiciones de trabajo (°C, %HR, m)	De 0 a 50 °C. En condiciones de no condensación. De 0 a 2000 m.
Temperatura de almacenamiento	De -20 a +80 °C
Apagado automático	Ajustable de 0 a 120 minutos
Peso	340 g

Principio de funcionamiento

Sensor de CO₂ NDIR

El gas CO₂ absorbe una determinada longitud de onda de luz infrarroja. El sensor mide la intensidad de luz una vez pasa por el gas. La concentración de CO₂ es inversamente proporcional a la intensidad detectada.



Temperatura: sensor NTC

El sensor NTC es un termistor cuyo coeficiente de temperatura es negativo, por lo que el valor de su resistencia decrece con la temperatura, según la ecuación:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

R_T = valor de la resistencia del sensor a temperatura T

R_{T_0} = valor de la resistencia del sensor a temperatura T_0

T = valor de la temperatura en °C

T_0 = valor de la temperatura de referencia en °C (constante)

α = constante propia del sensor

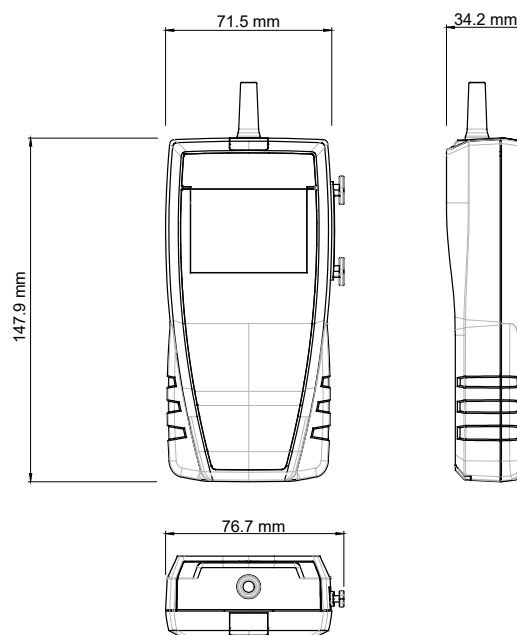
Mantenimiento

Se realiza 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.

sauermanngroup.com

Dimensiones (en mm)



Se entrega con

Designación	Ref. de venta	Descripción
AQ 110	24628	Instrumento de calidad del aire con certificado de calibración y funda de transporte
AQ 110 S	24727	Instrumento de calidad del aire con certificado de ajuste y funda de transporte

Certificados

Certificado de calibración: Una calibración es una comparación de los valores del instrumento con los de un estándar para determinar un error de medición con una incertidumbre de calibración asociada. Un certificado de calibración garantiza la trazabilidad de las mediciones a los estándares nacionales.

Certificado de ajuste: Un certificado de ajuste es un documento que garantiza la conformidad del dispositivo con las tolerancias de la hoja de datos. Asegura que el dispositivo ha seguido el proceso de fabricación.

Accesorios

Designación	Ref. de venta	Descripción
CQ 15	24633	Funda de protección de elastómero con imanes de sujeción
RTE	24632	Extensión telescópica 1 m de longitud, acodada 90°
MT 51	24636	Maleta de transporte fabricada en ABS
ST 110	24635	Funda de transporte

