



ANEMÓMETRO DIGITAL

GM8902 | EUROTECH

INFORMACIÓN GENERAL

El anemómetro digital modelo **GM-8902** es un instrumento portátil diseñado para medir la velocidad del aire, el caudal de aire y la temperatura del aire. Cuenta con una sonda de hélice (vane) conectada al equipo principal, pantalla LCD de gran tamaño, memoria para almacenamiento de datos, retroiluminación y conexión USB para transferencia de registros a una computadora. Además, permite visualizar valores máximos, mínimos y promedios, así como realizar conversiones entre diferentes unidades de medición.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo funciona mediante una hélice rotatoria (vane) que gira al ser impulsada por el flujo de aire. La velocidad de rotación es detectada por un sensor interno y convertida electrónicamente en valores de velocidad del viento. A partir de esta velocidad y del área del conducto ingresada por el usuario, el instrumento calcula el caudal de aire ($\text{Flow} = \text{Velocidad} \times \text{Área}$). Asimismo, incorpora un sensor de temperatura para medir simultáneamente la temperatura del aire, mostrando los resultados en la pantalla LCD en tiempo real.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición de velocidad del aire, temperatura y caudal de aire.
- Conversión de unidades para velocidad, temperatura y flujo de aire.
- Medición de valores máximos (MAX) y mínimos (MIN).
- Función de medición de caudal mediante el método 2/3 de la velocidad máxima ($2/3 V_{max}$).
- Función de cálculo de caudal promedio (AVG).
- Retención de datos en pantalla (Data Hold).
- Almacenamiento, lectura y eliminación de registros.
- Indicador de batería baja.
- Apagado automático después de 10 minutos sin operación.
- Memoria interna para hasta 500 registros.
- Pantalla LCD de gran tamaño con retroiluminación.
- Conexión a computadora mediante cable USB.
- Alerta sonora al presionar teclas.
- Visualización dinámica de velocidad y flujo de aire en tiempo real.

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar correctamente las baterías antes de iniciar las mediciones.
- Orientar la hélice en la misma dirección del flujo de aire siguiendo las flechas indicadas en la sonda.
- Esperar unos segundos para estabilizar la lectura antes de registrar los datos.
- Evitar tocar o deformar las aspas de la hélice durante la medición.
- Seleccionar previamente la unidad de medida requerida para velocidad, temperatura o caudal.
- Ingresar correctamente el área del conducto cuando se realicen mediciones de caudal de aire.
- Activar la retroiluminación únicamente cuando sea necesario para optimizar la duración de las baterías.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de medición	Velocidad del aire, caudal de aire y temperatura
Memoria	500 registros
Pantalla	LCD de gran tamaño con retroiluminación
Interfaz	USB para conexión a PC
Alimentación	4 baterías alcalinas AAA de 1.5 V
Indicador de batería baja	4.4 V $\pm$ 0.2 V
Corriente en espera	$\leq$ 2 μ A
Corriente de operación	$\leq$ 18 mA
Autonomía de batería	20 horas (uso continuo)
Peso neto	330 g (sin baterías)
Dimensiones del medidor	77 $\times$ 36 $\times$ 164 mm
Dimensiones de la sonda (vane)	65 $\times$ 29 $\times$ 172 mm
Temperatura de almacenamiento	-40 $^{\circ}$ C a 60 $^{\circ}$ C
Humedad de almacenamiento	$\leq$ 80 % RH
Temperatura de operación (medidor)	0 $^{\circ}$ C a 50 $^{\circ}$ C
Temperatura de operación (sonda)	0 $^{\circ}$ C a 60 $^{\circ}$ C
Humedad de operación	$\leq$ 80 % RH

RANGO DE VELOCIDAD DEL AIRE

Unidad	Rango	Resolución	Punto mínimo de arranque	Exactitud
m/s	0.0 – 45.0	0.001	0.3	±3% ±0.1
ft/min	0 – 8800	0.01 / 0.1 / 1	60	±3% ±20
Knots	0.0 – 88.0	0.01	0.6	±3% ±0.2
km/h	0.0 – 140.0	0.001	1.0	±3% ±0.4
mph	0.0 – 100.0	0.001 / 0.01	0.7	±3% ±0.2

RANGO DE CAUDAL DE AIRE

Unidad	Rango	Resolución	Área
CFM (ft ³ /min)	0 – 999900	0.001 – 100	0.001 – 9999 ft ²
CMM (m ³ /min)	0 – 999900	0.001 – 100	0.001 – 9999 m ²

RANGO DE TEMPERATURA DEL AIRE

Unidad	Rango	Resolución	Área
°C	0.0 – 45.0 °C	0.1 °C	±1.0 °C
°F	32.0 – 113.0 °F	0.1 °F	±1.8 °F

MANTENIMIENTO

- Mantener limpia la hélice (vane) y evitar la acumulación de polvo o partículas que puedan afectar la rotación y la precisión de las mediciones.
- Evitar golpes, caídas o esfuerzos mecánicos sobre la sonda de medición y el equipo.
- Retirar las baterías cuando el instrumento no vaya a utilizarse durante períodos prolongados.
- Almacenar el equipo en un lugar seco, limpio y dentro de las condiciones de temperatura y humedad especificadas por el fabricante.
- Sustituir las baterías cuando aparezca el indicador de batería baja.
- Limpiar la superficie del equipo con un paño suave y seco; no utilizar solventes ni productos químicos agresivos.

*Esta ficha contiene imágenes referenciales