

Anemómetro Digital

Medidor de Velocidad del Aire, Flujo y Temperatura

Características Funcionales

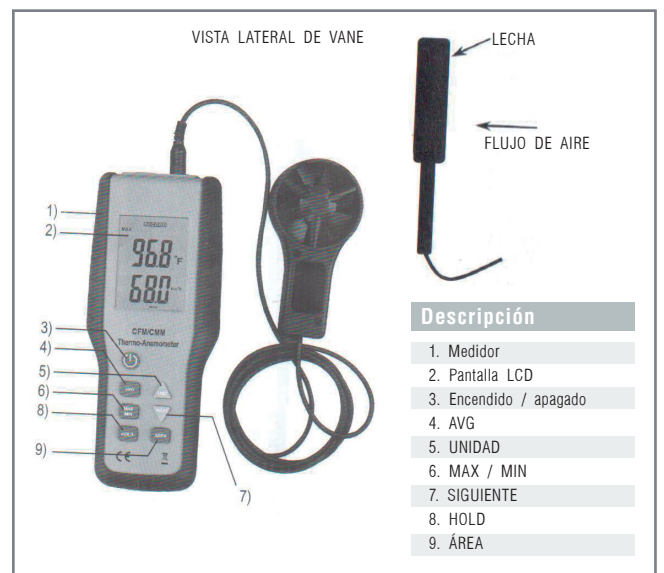
- Instrumento de medición de velocidad del aire, el flujo de aire (volumen) y la temperatura.
- Rápido y Preciso: 1 lectura por segundo aprox. con exactitud de 3%, se puede visualizar el resultado de la velocidad del aire en m / s, ft / min, km / h, MPH; Flujo de Aire in m², m2 y la temperatura en °C, °F
- Alta Sensibilidad: Sensores - Convencional en el ángulo Vane armas con la bola de baja fricción de rodillos, NTC-Tipo termistor.
- Gran pantalla LCD con luz de fondo, de apagado automático después de 20 minutos
- Características Adicionales: Hasta 20 lecturas se pueden promediar, la función de retención de datos y de memoria.



Características Técnicas

DESCRIPCIÓN	TERMOMETRO 4 PUNTAS
Circuito	Circuito de microprocesador LSI personalizado
Monitor	Doble función LCD de 4 dígitos de 0,5°(13 mm)
Tasa de muestreo	1 lectura por segundo aprox.
Sensores	Sensor de velocidad / flujo de aire: brazos de paletas angulares convencionales con sensor de temperatura de rodamiento de bolas de baja fricción. Termistor de precisión de tipo NTC
Apagado automático	Apagado automático después de 20 minutos
Temperatura de funcionamiento	32°F a 122°F (0°C a 50°C)
Temperatura de almacenamiento	14 a 140°F (-10 a 60°C)
Humedad de funcionamiento	< 80% RH
Humedad de almacenamiento	< 80% RH
Altitud de funcionamiento	2000 metros (7000 pies) máximo
Batería	Una batería de 9 voltios (NEDA 1604)
Batería de corriente	8.3 Ma dc APROX.
Peso / Dimensiones	240 g / 200x85x40 mm (sólo equipo host)
CÓDIGO RECAL	ACM0HT9819

Diagrama



Especificaciones

VELOCIDAD DEL AIRE	RANGO	RESOLUCIÓN	AREA
M / s (metro por segundo)	0.40 – 30.00 m/s	0.01 m/s	± (3% + 0.20 m/s)
Km / h (kilómetros / hora)	1.4 – 108.0 km/h	0.1 Km/h	± (3% + 0.8 Km/h)
Pies / minuto (pies por minuto)	80 – 5900 ft/min	1 ft/min	± (3% + 40 ft/min)
Mph (millas por hora)	0.9 – 67.0 mph	0.1 mph	± (3% + 0.4 MPH)
Nudos (MPH náutico)	0.8 to 58.0 knots	0.1 knots	± (3% + 0.4 knots)
VELOCIDAD DEL AIRE	RANGO	RESOLUCIÓN	AREA
CMM (metros cúbicos / min)	0-9999 m ³ /min	1	0 to 9.999 m ²
CFM (pies cúbicos / min)	0-9999 ft ³ /min	1	0 to 9.999 ft ²
TEMPERATURA DEL AIRE	RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
	14-140° F (-10-60°C)	0.1 ° F/C	4.0°F (2.0° C)

Conversión de Unidad de Medida

	m/s	ft/min	nudos	km/h	MPH
1 m/s	1	196.87	1.944	3.6	2.24
1 ft/min	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1 nudos	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1 km/h	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
1 MPH	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1

ECUACIONES CÚBICAS

$$\text{CFM (ft}^3 \text{ / min)} = \text{velocidad del aire (ft / min)} \times \text{área (ft}^2\text{)}$$

$$\text{CMM (m}^3 \text{ / min)} = \text{velocidad del aire (m / seg)} \times \text{área (m}^2\text{)} \times 60$$

NOTA: las medidas realizadas en pulgadas deben convertirse en pies o metros antes de usar las fórmulas anteriores.