

Características Generales

- ▶ Nuestro HotWire VentDepot, es un eficiente Anemómetro para medir la velocidad flujo del aire y temperatura.
- ▶ Usa una sonda telescópica tipo antena que facilita el acceso a parrillas y difusores.
- ▶ Sonda combinada de alambre caliente (para velocidad del aire) y sensor termistor (para temperatura) proporcionan lecturas rápidas y precisas aun a baja velocidad del viento.
- ▶ Diseño de sonda esbelta con antena telescópica facilita el acceso a parrillas y difusores.
- ▶ Medidas de velocidad, volumen y temperatura del aire.
- ▶ Función promedio de 20 lecturas.
- ▶ Ajuste a cero.
- ▶ Funciones de retención de datos y registro/recuperación de MÁX/MIN
- ▶ Apagado automático.
- ▶ Interfaz para PC con software optativo y cable para captura de datos.

Aplicaciones

- ▶ Pruebas ambientales, transportador neumático, campanas de flujo, cuartos limpios, balanceo de aire, ventiladores, motores, sopladores, velocidad de horno, cabinas para aspersion de pintura y más.

Garantía

- ▶ Garantía Normal: 60 (sesenta) días de Garantía certificado por escrito, sujeto a las clausulas.
- ▶ Garantía Extendida: 3 (Tres) meses de Garantía certificado por escrito, sujeto a clausulas. Consulte términos y condiciones de Garantía.



Características Técnicas Específicas

Clave	Escala			Incluye	Peso y Dimensión con Empaque de Cartón	
	Viento		Temperatura		Kg.	Cm
	Velocidad	Flujo				
MXHOW-001	0.2 - 17.0 m/s, 5%	0 - 36,000m ³ /min	0 a 50°C, 0.8°C	Interfaz para PC	800 g	25x10x10

Especificaciones de Escala

Medición de velocidad del aire	Escala	Resolución	Precisión
m/s (metros por segundo)	0.2 - 17.0 m/s	0.01	± (5% + 5 dígitos)
Km/h (kilómetros/hora)	0.7 - 61.2 km/h	0.1	± (5% + 20 dígitos)
nudos (MPH náuticas)	0.4 - 33.0 nudos	0.1	± (5% + 10 dígitos)
ft/min (pies por minuto)	40 - 3346 ft/min	1	± (5% + 100 dígitos)
Mph (millas por hora)	0.5 - 38.0 mph	0.1	±(5% + 10 dígitos)

Medición del flujo de aire	Escala	Resolución	Área
MCM (metros cúbicos por minuto)	0 - 36,000m ³ /min	0.001 a 1	00.001 a 30.0 m ²
PCM (pies cúbicos por minuto)	0 - 1,271,200ft ³ /min	0.01 a 100	00.01 a 322.91 ft ²

Copyright© desde 1996, VentDepot tiene todos los derechos reservados y se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso.

VentDepot México, Tel:(52)(55)5822-1516, Fax:(52)(55)5825-0752

<http://www.VentDepot.com> ventas@ventdepot.com

Especificaciones de Escala

Temperatura del aire	Escala	Resolución	Precisión
Centígrados (°C), Fahrenheit (°F)	0 a 50°C / 32 a 122°F	0.1°C / °F	±0.8°C / 1.5°F

Especificaciones

Indicador	LCD función doble de 5 dígitos
Unidades de medición	Velocidad del aire: m/s, km/h, ft/min, nudos, mph; Flujo de aire: MCM (m3/min) and PCM (ft3/min); Temperatura: °C y °F
Retención de datos	Congela la lectura indicada
Tasa de muestreo	Tasa de actualización del indicador: 1 Segundo (aprox.)
Censores	censores de velocidad del aire y de temperatura: Tipo termistor
Memoria MAX/MIN	Registra y vea lecturas máxima y mínima
Función promedio	Promedia hasta 20 lecturas
Apagado automático	Apagado automático después de 15 minutos
Salida de datos	Interfase en serie para PC con salida de flujo de datos de 16 bits
Temp. de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)
Humedad de operación	Máx. 80% humedad relativa
Fuente de tensión	Cuatro baterías (4) 'AA' 1.5V o adaptador CA opcional
Consumo de corriente	70mA CD (aprox.)
Peso (sólo medidor)	1.15 lb. (521g) con baterías instaladas
Dimensiones	instrumento: 200.0 x 76.2 x 36.8mm (7.9 X 3.0 X 1.5")
	Censor telescópico: 12.7mm (0.5") diámetro de cabeza
	Longitud mínima del censor: 260mm (8"); Longitud Máx.: 0.94m (37") con cable de 1.7m (5.5')

Descripción del Medidor

1. Indicador
2. Tecla de encendido
3. Botón RETENCIÓN y ESC
4. Botón REC y ENTER
5. Botón UNIT, CERO, y ▲ flecha arriba
6. Botón función y ▼ flecha abajo
7. Botón PROM. INICIO, BORRAR y ► flecha derecha
8. Botón ÁREA y SET
9. Soporte inclinado
10. Tapa del compartimiento de la batería
11. Montaje en trípode
12. Potenciómetro de ajuste de contraste de la LCD
13. Conmutador para restablecer sistema
14. Salida terminal para PC
15. Adaptador de tensión DC9V

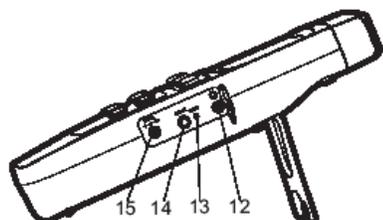
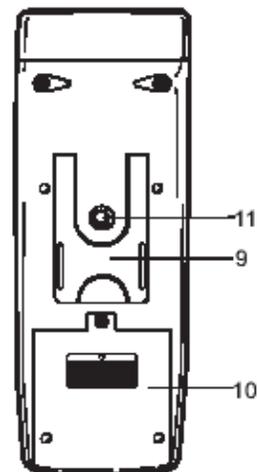


Diagrama de conexión por cable a la PC



Protocolo para el flujo de datos de 16 bit

D0	Palabra final = '0D'
D1 y D8	Lectura indicada; D1 = LSD; D8 = MSD. Por ejemplo, Para una lectura indicada de 1234, D8 hasta D1 es 00001234
D9	Punto decimal (derecha a izquierda): 0 = sin decimal; 1 = 1 lugar; 2 = 2 lugares; 3 = 3 lugares
D10	Polaridad: 0 = positivo; 1 = negativo
D11 y D12	Unidad de medida indicada: 01 = °C; 02 = °F; 08 = m/s; 09 = nudos; 10 = km/hr; 11 = ft/min; 12 = MPH; 84 = MCM; 85 = PCM; 0A = Metros cuadrados (Área); 0B = Pies cuadrados (Área)
D13	1 = dígitos LCD superior ; 2 = dígitos LCD inferior
D14	Siempre '4'
D15	Palabra inicial '02'

Ecuaciones Útiles

Ecuación de área para conductos rectangulares o cuadrados

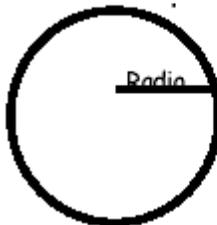


Altura (H)

$$\text{Área (A)} = \text{Ancho (W)} \times \text{Altura (H)}$$

Ancho (W)

Ecuación de área para conductos circulares



$$\text{Área (A)} = \pi \times r^2$$

Dónde $\pi = 3.14$ y $r^2 = \text{radio} \times \text{radio}$

Ecuaciones cúbicas

$$\text{PCM (ft}^3/\text{min)} = \text{Velocidad del aire (ft/min)} \times \text{Área (ft}^2)$$

$$\text{MCM (m}^3/\text{min)} = \text{Velocidad del aire (m/min)} \times \text{Área (m}^2 \times 60)$$

Tabla de unidades de conversión

	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 nudo	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

Tabla Comparativa de Anemómetros

Foto	Clave	Producto	Velocidad del Viento (ft/min)	Flujo (ft ³ /min)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa
	MXDLG-001	DataLogger	60 a 8800	0-999900	0 a 45	10 a 80%.
	MXHOW-001	HotWire	40 a 3346	0-1,271.200	0 a 50	10 a 80%.
	MXLSA-001	LaserAir	80 a 5900	0-9999	-10 a 60 Infrarrojo: -20 a 260	10 a 80%.
	MXMFL-001	MiniFold	100 a 5500	--	-18 a 50	10 a 80%.
	MXPRW-001	ProWire	160 a 2358	0-999.900	0 a 80	10 a 80%.
	MXTLG-001	Trilogic	80 a 5910	--	0 a 50	10 a 70%
	MXVNW-001	VaneWind	80 a 5900	--	-10 a 50	10 a 80%.

Tabla Comparativa de Anemómetros

Foto	Clave	Producto	Velocidad del Viento (ft/min)	Flujo (ft ³ /min)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa
	MXAIW-001	AirWire	40 a 3940	--	0 a 50	10 a 80%.
	MXANA-001	AnemoAir	80 a 4921	0-999.9	0 a 50	10 a 80%.
	MXANF-001	AnemoFold	100 a 5500	--	-18 a 50	10 a 95%
	MXAGS-001	AnemoGoose	80 a 5900	--	0 a 50	10 a 80%.
	MXANP-001	AnemomePro	80 a 4921	--	0 a 50	10 a 70%
	MXAMI-001	AnemoMini	80 a 5900	0-9999	-10 a 60	10 a 80%.
	MXAPN-001	AnemoPrint	60 a 5000	0-9999.9	-20 a 60	0 a 100 %
	MXANV-001	AnemoVane	80 a 4930	--	0 a 50	10 a 80%.
	MXAXT-001	AnemoXtreame	100 a 6890	0-999.9	0 a 80	10 a 80%.
	MXBGW-001	BigWind	80 a 5910	--	0 a 60	10 a 80%.
	MXCPL-001	CupLogic	144 a 6895	--	--	--