

Características Generales

- ▶ Nuestro AnemoMini VentDepot, es un Humidistato y Termómetro.
- ▶ Este instrumento mide la velocidad, el caudal/flujo (volumen) y la temperatura del aire.
- ▶ Mide velocidad flujo, y temperatura del aire en Metros/Segundo (M/S), Nudos (Millas náuticas por hora), Millas por Hora (MPH), Kilómetros por hora (Km/hr)
- ▶ LCD grande, retroiluminada de fácil lectura incluye indicador primario y secundario además diversos indicadores de estado.
- ▶ Apagado automático para conservar vida de la batería.
- ▶ El medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

Aplicaciones

- ▶ Para uso Industrial y Comercial.

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				
MXAMI-001	0.40 - 30.00m/s, ±3%	0-9999m ³ /min	-10 – 60°C, ±2.0°C	batería de 9 voltios	1	20 x 10 x 5

Especificaciones de Escala

Medición de velocidad del aire	Escala	Resolución	Precisión
m/s (metros 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/hr)
ft/min (pies por minuto)	80 – 5900 ft/min	1 ft/min	± (3% + 40 ft/m)
mph (millas por hora)	0.9 – 67.0 mph	0.1 mph	± (3% + 0.4 MPH)
nudos (MPH náuticas)	0.8 a 58.0 nudos	0.1 nudos	± (3% + 0.4nudos)

Medición del flujo de aire	Escala	Resolución	Área
MCM (metros cúbicos/min)	0-9999 m ³ /min	1	0 a 9.999m ²
PCM (pies cúbicos/min)	0-9999 ft ³ /min	1	0 a 9.999ft ²

Temperatura del aire	Escala	Resolución	Precisión
°C (Centígrados), °F (Fahrenheit)	-10 – 60°C (14 – 140°F)	0.1°F/C	2.0°C (4.0°F)

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

Circuito	Circuito microprocesador LSI especial
Pantalla	LCD con 4 dígitos de 13 mm (0.5") función doble
Tasa de muestreo	1 lectura por segundo aprox.
Censores	Censor de velocidad/flujo del aire: Brazos de veleta en ángulo convencionales con rodamiento de baja fricción Censor de temperatura: Termistor de precisión tipo NTC
Apagado automático	Apagado automático después de 20 minutos para conservar vida de la batería
Temp. de operación	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60oC (-14 a 140oF)
Humedad de operación	< 80% RH
Humedad de almacenamiento	< 80% RH
Altitud de operación	2000 metros (7000ft) máximo
Batería	una batería de 9 voltios
Vida de la batería	80 horas aprox. (si usa la retroiluminación continuamente la vida de la batería será reducida significativamente)
Corriente de la batería	8.3 mA CD aprox.
Peso	725g (1.6 lbs.) incluye batería y sonda
Dimensiones	Instrumento principal: 178 x 74 x 33mm (7.0 x 2.9 x1.2") Cabeza del sensor 70mm (2.75") Diámetro

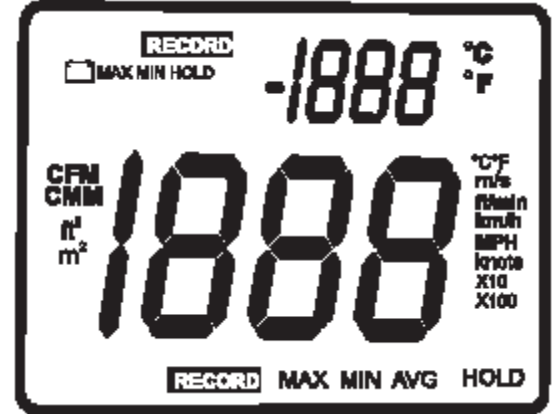
Descripción del Medidor

1. Pantalla LCD
2. Veleta
3. Funda de hule
4. Medidor
5. Apagado y encendido
6. Área
7. Prom (avg)
8. Retroiluminación
9. Botones para temperatura
10. Botones para flujo/velocidad del aire



Disposición de Pantalla

- MAX (arriba de LCD): Función de retención de máximos activada para la función de temperatura del aire
- HOLD (Arriba de LCD): Función de retención de datos activada para la función de temperatura del aire
- VEL: indica que el medidor está en modo Velocidad del aire
- FLOW: indica que el medidor está en modo flujo de aire
- MAX (abajo de LCD): Retención de máximos para la función de temperatura IR y HR
- HOLD (abajo de LCD): Retención de datos para la función de temperatura IR y función HR
- °C / °F: Unidades de temperatura de medidas
- PCM/MCM: unidades de medida de flujo de aire
- Ft², m²: unidades para dimensiones de área
- m/s, ft/min, km/h, MPH, nudos: unidades de medida de velocidad del aire
- X10, X100: multiplicadores para lecturas de flujo de aire
- PROM (AVG): Modo de promedio de aire
- REGISTRO: indica que la función MIN/MAX está activa (arriba para Temp., abajo para aire)
- Dígitos grandes al centro del LCD para humedad relativa y temperatura IR
- Dígitos más pequeños arriba de la LCD para temperatura de la sonda
- : Indicador de batería débil



Ecuaciones Útiles

Ecuación de área para conductos rectangulares o cuadrados

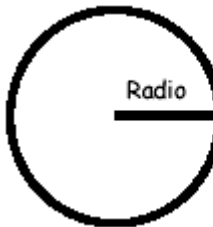


Altura (H)

Ancho (W)

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

Ecuación de área para conductos circulares



Radio

$$\text{Área (A)} = \pi \times r^2$$

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

Ecuaciones cúbicas

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

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

NOTA

Medidas tomadas en pulgadas deben ser convertidas a pies o metros antes de usar la formula anterior.

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	--	--	--