

# MasterAir

## Características Generales del Sonómetro Digital Portátil de Mano, MasterAir

El Sonómetro MasterAir VentDepot, es un medidor 4 en 1 resistente para humedad, temperatura, velocidad del aire y luz. Cuenta con carcasa pequeña y ergonómica con doble LCD grande muestra simultáneamente la temperatura y la velocidad del aire o la humedad relativa.

Los caracteres en la pantalla cambian de dirección según si esta en modo higratermo Sonómetro o fotómetro.

Registro de datos para congelar el valor mostrado.

El Sonómetro Digital Portátil de Mano MasterAir graba lecturas mínimas y máximas.

Los brazos de paletas de baja fricción incorporados mejoran la precisión de la velocidad del aire en ft/min, MPH, m/s, km/h y nudos.

Sensor de humedad de capacidad de película delgada de precisión incorporado para una mejor respuesta.

Termistor incorporado para medir la temperatura ambiente.

Medidas del fotómetro de color coseno corregidas.

Apagado automático e indicador de batería baja y fuera de alcance.

La medición del nivel sonoro cumple con las normas 61672 del IEC, clase 2 mediante el uso de ponderación de frecuencia A y tiempo de respuesta rápido.

Sensor de humedad incorporado, fotosensor, brazo de paleta, banda para muñeca y batería de 9V, hacen que el Sonómetro Digital Portátil de Mano MasterAir sea totalmente completo.

## Aplicaciones del Sonómetro Digital Portátil de Mano, MasterAir

El Sonómetro Digital Portátil de Mano MasterAir puede hacer Mediciones en: Equipos de ventilación, extracción, inyección, aire acondicionado, calefacción, louvers, difusores, sistemas de transporte neumático, campo abierto, sistemas de aire lavado, sistemas de calefacción y mucho más.

## Garantía del Sonómetro Digital Portátil de Mano, MasterAir

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 del Sonómetro Digital Portátil de Mano, MasterAir

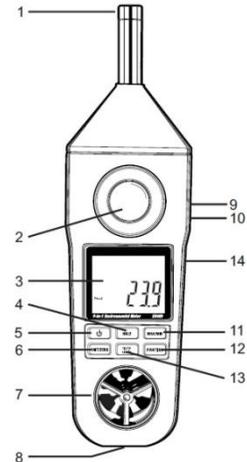
Clave	Escala					Peso kg	Dimensiones con empaque de cartón		
	Viento ft/min	Temperatura °C	Humedad %	Luz lux	Sonido dB		Alto	Largo	Ancho
<b>MXMAA-001</b>	80 a 5910	0 a 50	10 a 95	0 a 20000	35 a 130	0.160	17	7	4



Especificaciones del Sonómetro Digital Portátil de Mano, MasterAir			
Medición	Escala	Resolución	Precisión
MPH millas por hora	0.9 a 67.0 MPH	0.1MPH	≤ 3937 ft/min: ±3% F.S. > 3937 ft/min: ±4% F.S.
km/hr kilómetros por hora	1.4 a 108.0 km/h	0.1km/h	
Nudos Millas náuticas por hora	0.8 a 58.3 nudos	0.1nudos	
m/seg Metros por segundo	0.4 a 30.0 m/s	0.1 m/s	
ft/min Pies por minuto	80 a 5910 ft/min	1ft/min	
Temperatura/Termistor	0 a 50°C ó 32 a 122°F	0.1°F/C	± 1.2°C (± 2.5°F)
Temperatura /Termopar	-148 a 2372 °F	0.1°F	± (1% + 2°F)
	-100 a 1300°C	0.1°C	± (1% + 1°C)
Humedad relativa	10.0 a 95.0%	0.1%	±4% HR (de 10% a 70%HR)
			±4%Lect. +1.2% HR (> 70% HR)
Luz Escala automática	0 a 2,200 Lux	1 Lux	±5% lectura + 8 dígitos
	1,800 a 20,000 Lux	10 Lux	
	0 a 204.0 Fc	0.1 Fc	
	170 a 1,860 Fc	1 Fc	

## Descripcion del Sonómetro Digital Portátil de Mano, MasterAir

1. Sensor de veleta de flujo de aire
2. Enchufe para termopar tipo K
3. Pantalla
4. Botón de encendido
5. Botón unidad/cero
6. Botón °C/°F /Lux/Ft-cd
7. Sensor de luz
8. Sensores de HR y temperatura del aire
9. Botón Retención (HOLD)
10. Botón Máx./Mín.
11. Botón de Función



## Ecuaciones útiles

### Ecuaciones de Área

$$A = W \times H$$

$$A = \pi \times R^2$$

### Ecuaciones cúbicas

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

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