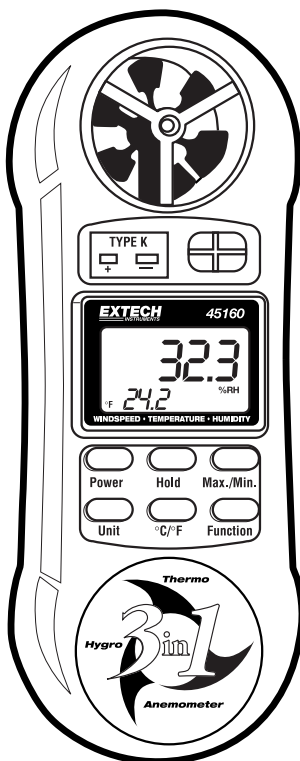


Manual del usuario



Medidor 3-en-1, humedad, temperatura y de flujo de aire

Modelo 45160



Introducción

Felicitaciones por su compra del medidor 3 en 1, humedad, temperatura y flujo de aire Modelo 45160 de Extech. La pantalla doble indica velocidad y temperatura o humedad y temperatura del aire. El uso cuidadoso de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

Especificaciones de escala

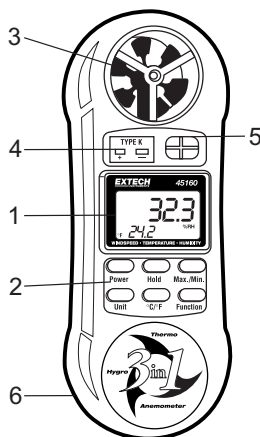
Medida	Escala	Resolución	Precisión
MPH (millas por hora)	0,9 a 67,0MPH	0,1MPH	$\leq 3937 \text{ ft/min: } \pm 3\% \text{ F.S.}$ $> 3937 \text{ ft/min: } \pm 4\% \text{ F.S.}$
km/hr (kilómetros por hora)	1,4 a 108,0 km/h	0,1km/h	
Nudos (millas náuticas por hora)	0,8 a 58,3 nudos	0,1nudos	
m/seg (metros por segundo)	0,40 a 30,00 m/s	0,1 m/s	
ft/min (pies por minuto)	80 a 5910 ft/min	1ft/min	
Temperatura /Termistor	0 a 50°C (32 a 122°F)	0,1°F/C	$\pm 2,5^{\circ}\text{F} (\pm 1,2^{\circ}\text{C})$
Temperatura /Termopar	-148 a 2372°F	0,1°F	$\pm (1\% + 2^{\circ}\text{F})$
	-100 a 1300°C	0,1°C	$\pm (1\% + 1^{\circ}\text{C})$
Humedad relativa	10 a 95%	0,1%	10 to 70% RH: $\pm 4\% \text{ RH}$ $\geq 70\% \text{ RH: } \pm 5.2\% \text{ RH}$

Especificaciones Generales

Pantalla	Pantalla LCD doble de 9999 cuentas
Sensores	Sensor condensador de película delgada para humedad
MIN/MÁX	MIN/MÁX recuperación de lectura máxima /mínima
Retención de datos	Retención de datos congela la pantalla
Condiciones de operación	0 a 50°C (32 a 122°F) / < 80% RH
Alimentación de energía	Batería de 9 voltios
Dimensiones / Peso	Instrumento: 156 x 60 x 33mm (6,14 x 2,36 x 1,29") Veleta: 24mm (1") diámetro / 3 oz. (95 g)

Descripción del medidor

1. Pantalla LCD
2. Teclado
3. Veleta
4. Enchufes de entrada para termopares
5. %Sensor HR
6. Compartimiento de la batería (atrás)



Operación

Encienda ON

Para encender oprima el botón de encendido. El medidor realizará una corta prueba interna.

A. Medición de flujo de aire

1. Oprima el botón **Función** para seleccionar la función Anemómetro. En modo Flujo de aire, la pantalla indicará la velocidad y temperatura del aire.
2. Presione el botón **Unit** para seleccionar las unidades de medición (PPM, MPH, NUDOS, KM/H, o M/S)

B. Medidas de %HR

1. Presione el botón **Función** para seleccionar la función %HR. En modo %HR, la pantalla indicará el %HR y temperatura.
2. Presione el botón **°C/°F** para seleccionar las unidades de temperatura deseadas.

C. Medición de temperatura

1. Presione el botón **Función** para seleccionar la función Temperatura. En modo Temperatura, la pantalla sólo indicará temperatura.
2. Enchufe el termopar en el medidor. Si no hay termopar conectado o si está defectuoso, la pantalla indicará "-----". (La indicación principal de temperatura se muestra sólo si hay un termopar conectado).

Función de registro MIN, MÁX

Presione el botón **Máx./Min.** para iniciar la captura de valores Mínimo (MN), y Máximo (MX).

Presione **Máx./Min.** para ver las lecturas registradas máxima y mínima, Presione y sostenga el botón **Máx./Min.** hasta que la pantalla regrese a operación estándar para salir de la función MÁX/MIN.

Retención de datos

Oprima el botón **HOLD** para congelar las lecturas en la pantalla. En el lado superior derecho de la pantalla aparecerá el icono de retención 'HOLD'. Presione de nuevo el botón HOLD para regresar a operación normal (desaparecerá el icono de retención 'HOLD').

Apagado automático

El medidor se apagará automáticamente después de 10 minutos si no presiona ninguna tecla durante este periodo. La función de apagado automático queda desactivada en modo de grabar MÁX/MIN.

Apagado

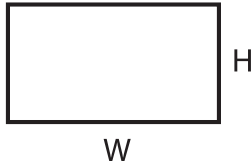
Presione el botón de encendido para apagar.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad donde sea que se venden las baterías o acumuladores. **Desecho:** Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Ecuaciones útiles

Ecuaciones de Área



$$A = W * H$$



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

Ecuaciones cúbicas

<p>PCM (ft³/min) = Velocidad del aire (ft/min) x Área (ft²)</p> <p>MCM (m³/min) = Velocidad del aire (m/min) x Área (m²x 60)</p>
--

Copyright © 2013-2016 FLIR Systems, Inc.

Todos los derechos reservados incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier forma
ISO-9001 Certified

www.extech.com