

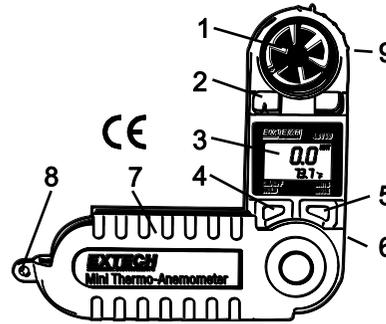
## Modelo 45118 Mini Termo-Anemómetro

### OPERACIÓN

- Seleccione las unidades deseadas** para velocidad y temperatura del aire oprimiendo momentáneamente la tecla UNITS/MODE estado la unidad apagada. La pantalla LCD mostrará las unidades de temperatura (°C o °F) y unidades de velocidad del aire. Oprima repetidamente la tecla UNITS/MODE hasta que se muestren las unidades deseadas. Cuando termine, oprima momentáneamente la tecla ON/OFF/HOLD para reiniciar el medidor con las unidades deseadas.
- Encienda el medidor** oprimiendo momentáneamente la tecla ON/OFF/HOLD. La pantalla doble se iluminará. El indicador superior (más grande) indica la velocidad del aire y el indicador inferior indica la temperatura.
- Coloque el medidor** de manera que el flujo de aire medido entre a la veleta del medidor desde la parte posterior del medidor (el lado opuesto del logotipo, número de pieza del panel frontal, etc.).
- Activar retención de datos** (para congelar la lectura más reciente), oprimiendo y sosteniendo la tecla ON/OFF/HOLD al tomar las mediciones. Para regresar a operación normal, suelte la tecla y vuelva a encender el medidor.
- Operación Max:** Después de una sesión de medición, oprima y sostenga la tecla UNITS / MODE hasta que aparezca el icono MAX en la parte izquierda inferior de la pantalla LCD. Las indicaciones de velocidad del aire y temperatura representarán las lecturas más altas medidas desde la última vez que el medidor fue encendido.
- Operación en modo promedio:** Normalmente el medidor promedia lecturas cada 2 segundos. Para seleccionar promedios de 5, 10 ó 13 segundos, oprima primero y sostenga la tecla UNITS/MODE hasta que aparezca el icono MAX. Enseguida, oprima la tecla momentáneamente de nuevo y aparecerá el icono AVG. Se ha seleccionado el modo de promedio de 13 segundos. Ahora oprima de nuevo la tecla y aparecerá el número 5. Deje ahí si desea un promedio de 5 segundos. Oprima la tecla una vez más para modo promedio de 10 segundos. Para regresar a operación normal, oprima la tecla UNITS/MODE repetidamente hasta que desaparezcan todos los iconos de la esquina inferior izquierda.
- Indicador de enfriamiento de aire:** Oprima y sostenga la tecla UNITS/MODE hasta que aparezca el icono MAX. Oprima repetidamente la tecla WCI hasta que aparezca el icono. El indicador de temperatura tomará en cuenta el factor de enfriamiento del viento. Para regresar a operación normal, oprima de nuevo la tecla UNITS/MODE y desaparecerá el icono WCI.
- APAGADO AUTOMÁTICO** Después de aproximadamente. 15 minutos, si no se tocan las teclas del medidor, éste se apagará automáticamente para conservar vida de la batería.

### DESCRIPCIÓN

- Impulsor de la veleta
- Termistor de precisión
- Pantalla LCD
- Tecla de encendido y retención (HOLD)
- Tecla de UNIDADES y MODO
- Compartimento de la batería (anverso)
- Mango articulado y caja para guardar
- Cuerda de sujeción
- Opresor del impulsor de la veleta (en el anverso del medidor)



### ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD Doble con dígitos de 3½ con indicadores multifunción
Mediciones	Knots, km/h, MPH, ft/min, m/s, fuerza Beaufort, enfriamiento del aire y temperatura (C/F)
Velocidad del viento	En movimiento 2 segundos prom. Con detección de ráfaga de 2 segundos
Sensor	Balero de zafiro, veleta no corrosiva y termistor de precisión para temperatura
Modo promedio	Selección de lecturas promedio de 5, 10, ó 13 segundos
Indicación máxima	Botón pulsador con llamada de la lectura más alta
Retención de datos	Congela la lectura más reciente
Tiempo de muestreo	1 lectura por segundo
Resistencia al agua	Hasta 1 metro (3')
Min/Max velocidad del aire	1.1 to 62.5 MPH
Temp. de operación	-15 a 50°C (5 a 122°F)
Humedad de operación	< 80% RH
Fuente de poder	Batería de litio tipo CR-2032 o equivalente
Vida de la batería	400 horas aprox.
Peso	95 g (3 oz.)
Dimensiones	Instrumento: 133 x 70 x 19 mm (5.25 x 2.75 x 0.75") Veleta: 24 mm (1") de diámetro

Medición	Escala	Resolución	Precisión
MPH (Millas por hora)	2.5 a 44.7 MPH	0.2 MPH	± (3%rdg + 0.4MPH)
km/h (kilómetros por hora)	4.0 a 72.0 km/h	0.7 km/h	± (3%rdg + 1.7km/hr)
Knots (millas náuticas por hr.)	2.1 a 38.9 knots	0.3 knots	± (3%rdg + 0.6 knots)
m/s (metros por segundo)	1.1 a 20.0 m/s	0.1 m/s	± (3%rdg + 0.2m/s)
ft/min (pies por minuto)	216 a 3936 ft/min	20ft/min	± (3%rdg + 40ft/min)
Fuerza Beaufort	1 a 8	1 BF	± 1
Temperatura	0 a 122°F	0.1°F	±1.8°F
	-18 a 50°C	0.1°C	±1°C

### MANTENIMIENTO

#### REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Si el medidor no se enciende normalmente o el contraste de la pantalla es débil y difícil de leer, reemplace la batería de litio. Para hacerlo, gire la cubierta del compartimento de la batería en dirección del reloj para quitarlo. La batería estará visible dentro del compartimento, observe la posición de la batería y reemplace con una nueva en la misma posición. Afiance la cubierta del compartimento de la batería girando en dirección CONTRA RELOJ. Deseche la batería de litio de conformidad con las normas locales, estatales o nacionales.



Nunca deseche las pilas usadas o pilas recargables en los residuos domésticos.

Como consumidores, usuarios están legalmente obligados a llevar las pilas usadas a sitios de recolección apropiados, la tienda donde se compró las pilas, baterías o donde se venden.

Disposición: no disponer de este instrumento en los residuos domésticos. El usuario está obligado a tomar al final de la vida útil de los dispositivos a un punto de recogida designado para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos.

#### REEMPLAZO DEL IMPULSOR DE LA VELETA

**NOTA:** El anemómetro es muy preciso a velocidades de aire bajas y en la escala media. El uso constante a muy altas velocidades puede dañar el rodamiento del impulsor y reducir la precisión general.

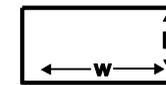
- Para reemplazar el impulsor, retire el opresor del impulsor a un lado del conjunto del impulsor (en la parte posterior del medidor). Gire el conjunto del impulsor contra reloj a la posición "O" (abierto) y retírelo.
- Instale el impulsor nuevo insertando y girando el conjunto del impulsor a favor del reloj y luego apriete el opresor.

#### Medición de PCM

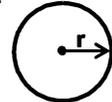
Mida el área del conducto usando los diagramas abajo para los conductos rectangulares y circulares (si las medidas del conducto se hacen en pulgadas, dividen las pulgadas por 144 para conseguir el área en pies cuadrados).

Tape el valor del área (en pies cuadrados) en las ecuaciones cúbicas abajo. Observe que la velocidad del aire se debe tapar en las ecuaciones cúbicas también.

#### Ecuaciones de área:



$$A = w * h$$



$$A = \pi r^2$$

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

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

#### Garantía de dos años

FLIR Systems, Inc., garantiza este instrumento marca Extech a estar libre de defectos en partes o mano de obra durante dos años a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para cables y sensores). El texto completo de la garantía está disponible en <http://www.extech.com/support/warranties>.

#### Servicios de reparación y calibración

FLIR Systems, Inc., ofrece servicios de reparación y calibración para los productos marca Extech que vendemos. Ofrecemos calibración rastreable de NIST para la mayoría de nuestros productos. Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre la disponibilidad de calibración y reparación, consulte la información de contacto a continuación. Se deben realizar calibraciones anuales para verificar el funcionamiento y la precisión del medidor. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso. Por favor, visite nuestro sitio Web para obtener la información de producto más actualizada: [www.extech.com](http://www.extech.com).

#### Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

Lista de teléfonos de atención al cliente: <https://support.flir.com/contact>

Correo electrónico de Calibración, Reparación, y Devoluciones: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Soporte Técnico: <https://support.flir.com>

Copyright © 2016-2020 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

[www.extech.com](http://www.extech.com)