

EXTECH®

Manual del usuario

Anemómetro AN250W

Con conectividad Bluetooth® a través de la aplicación móvil
ExView®

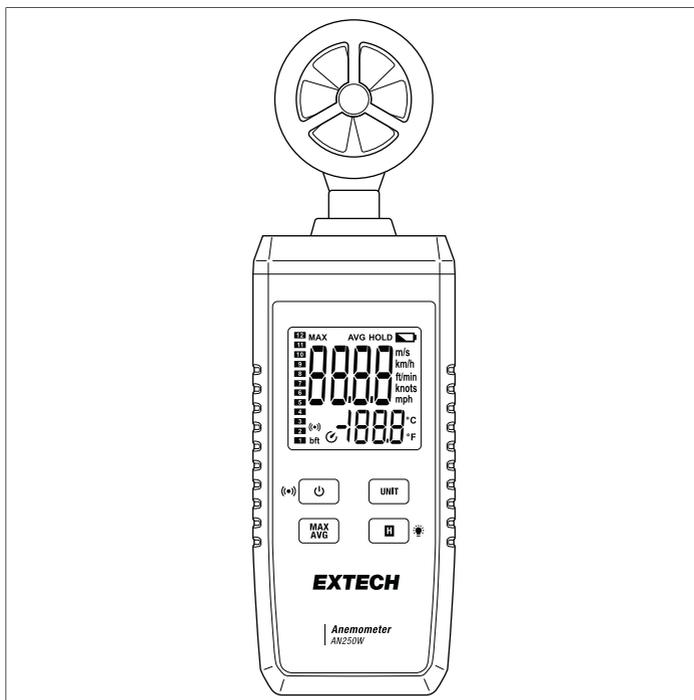


Tabla de contenido

1	Introducción	1
2	Seguridad	2
3	Cumplimiento de la FCC	3
4	Descripción del producto	4
	4.1 Descripción del medidor	4
	4.2 Botones de funciones	4
	4.3 Símbolos de la pantalla	5
5	Operación	7
	5.1 Encendido del medidor	7
	5.2 Apagado automático (APO)	7
	5.3 Tomar medidas	7
	5.4 Cambio de unidades de medida	8
	5.5 Función de retención de datos.....	8
	5.6 Retroiluminación de LCD.....	8
	5.7 Mediciones de MAX/AVG	8
	5.8 Funcionamiento del Bluetooth	9
6	Mantenimiento	10
	6.1 Limpieza general	10
	6.2 Reemplazo de la batería	10
7	Especificaciones	11
	7.1 Especificaciones generales	11
	7.2 Especificaciones de medición	11
	7.3 Especificaciones ambientales	12
	7.4 Especificaciones de conectividad.....	12
8	Garantía de dos años	13
	8.1 Servicios de reparación y calibración	13
	8.2 Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente	13

1 Introducción

Gracias por preferir el anemómetro Extech AN250W. Este medidor mide la velocidad y la temperatura del aire. El molinete, ubicado en la parte superior del medidor, mide la velocidad del aire en movimiento e incluye un sensor que mide la temperatura del aire.

Las lecturas de velocidad y temperatura del aire se muestran en las hileras superior e inferior de la pantalla LCD, respectivamente. El AN250W también muestra la velocidad del aire en la escala de Beaufort (de 1 a 12).

El medidor incluye conectividad Bluetooth, memoria de MAX/AVG (Máximas/Promedio), unidades de medida seleccionables, apagado automático, retención de datos, pantalla LCD retroiluminada y montaje para trípode.

Con la aplicación móvil Extech ExView, puede emparejar sus dispositivos inteligentes con el medidor mediante Bluetooth. La aplicación y los medidores de la serie W se desarrollaron en conjunto para funcionar perfectamente de manera integrada. Descargue la aplicación gratuita de la App Store (iOS®) o de Google Play (Android™).

Este instrumento de calidad está diseñado para proporcionar años de servicio confiable, una alta precisión y un funcionamiento simple. Visite el sitio web de Extech para obtener información adicional y asistencia de primer nivel.

2 Seguridad

Lea toda la información de seguridad antes de utilizar este dispositivo.



ATENCIÓN

- Revise si hay daños en la carcasa, el sensor, la pantalla y el compartimento de la batería del dispositivo antes de utilizarlo. Si se observan daños o anomalías evidentes, interrumpa el uso y devuelva el dispositivo para su reparación.
- No intente abrir la carcasa del medidor ni acceder al módulo del sensor. Este dispositivo no tiene componentes que el usuario pueda reparar.
- Reemplace las baterías inmediatamente después de que aparezca el símbolo de batería baja. Si el dispositivo se va a almacenar durante un período de meses, extraiga las baterías y almacénelas por separado.
- No almacene el dispositivo en entornos de alta temperatura o humedad, en áreas inflamables o combustibles, o donde haya un campo electromagnético intenso.
- Este dispositivo cuenta con certificación CE.

3 Cumplimiento de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

1. Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
2. Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
3. Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
4. Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

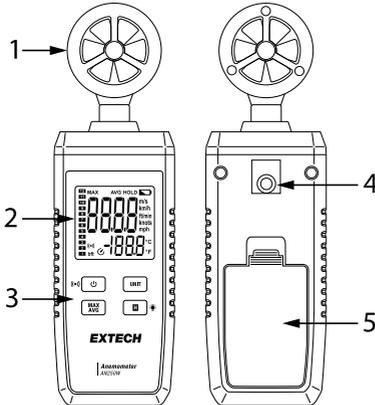


WARNING

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

4 Descripción del producto

4.1 Descripción del medidor



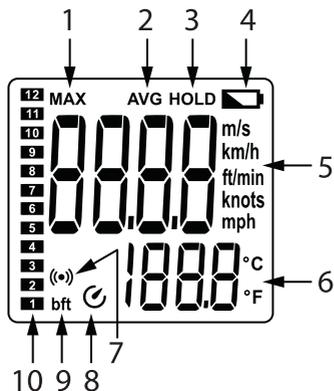
1. Anemómetro de molinete con sensor de temperatura
2. Pantalla LCD retroiluminada (se detalla a continuación)
3. Botones de funciones (se detallan a continuación).
4. Montaje para trípode
5. Compartimiento de la batería

4.2 Botones de funciones

	Botón de encendido/Bluetooth Manténgalo presionado para encender el dispositivo. Presiónelo brevemente para apagarlo. Con el medidor encendido, manténgalo presionado para activar o desactivar el Bluetooth. Presiónelo brevemente para apagar el medidor de manera directa desde el modo Bluetooth.
	Botón MAX/AVG Presiónelo brevemente para pasar por las mediciones de MAX/AVG (Máximo/Promedio). Las memorias de MAX/AVG se borran cada vez que se realiza un ciclo de encendido del medidor.

	<p>Botón de retención de datos/retroiluminación</p> <p>Presiónelo brevemente para inmovilizar o liberar las lecturas mostradas. <i>HOLD</i> (Retención) se mostrará cuando la retención de datos esté activa.</p> <p>Manténgalo presionado para encender o apagar la retroiluminación de la pantalla LCD.</p>
	<p>Botón UNIT (Unidad de medición)</p> <p>Presiónelo brevemente para seleccionar las unidades de velocidad del aire: m/s, km/h, ft/min, mph, nudos.</p> <p>Manténgalo presionado para alternar las unidades de temperatura: °C / °F.</p>
<p>Activación o desactivación del apagado automático (APO)</p>	<p>Con el medidor encendido, mantenga presionados los botones de encendido y (H) para encender o apagar el apagado automático (APO, del inglés Auto Power Off). El símbolo APO  se muestra cuando el APO está activado. El APO se reinicia cada vez que se realiza un ciclo de encendido del medidor.</p>

4.3 Símbolos de la pantalla



1. Lectura máxima
2. Lectura promedio
3. Modo de retención de datos
4. Símbolo de batería baja
5. Medición y unidades de la velocidad del aire
6. Lectura y unidades de temperatura
7. Bluetooth activo

8. Símbolo de apagado automático (APO)
9. Abreviatura de escala Beaufort
10. Escala de medición de Beaufort (de 1 a 12)

5 Operación

5.1 Encendido del medidor

El medidor funciona con tres (3) baterías de 1.5 V (AAA) instaladas en el compartimiento trasero.

Mantenga presionado el botón de encendido  para encender el medidor. Presione brevemente el botón de encendido para apagar el medidor. Si el medidor no se enciende, revise que las baterías estén orientadas correctamente.

Cuando aparezca el símbolo de batería baja  en la pantalla, reemplace las baterías inmediatamente para garantizar que se obtengan lecturas exactas.

5.2 Apagado automático (APO)

El medidor se apaga automáticamente cinco (5) minutos después de la última vez que se presionaron los botones.

El modo predeterminado del APO (del inglés Auto Power Off, apagado automático) es ON (Activado) (el símbolo de APO  en la pantalla indica que el APO está activado).

Para desactivar la función APO, con el medidor encendido, mantenga presionados los botones de encendido  y retención de datos (*H*). El símbolo de APO se apagará, lo que indica que la función está desactivada. El APO se reinicia cada vez que se realiza un ciclo de encendido del medidor.

Repita este proceso para volver a activar el APO manualmente.

5.3 Tomar medidas

1. Mantenga presionado el botón de encendido  para encender el medidor.
2. Sostenga el medidor con el molinete colocado en el flujo de aire. El aire debe entrar al molinete desde la parte trasera del medidor. El medidor también se puede montar en un trípode.
3. Lea la medición de la velocidad que se muestra en la hilera superior de la pantalla LCD. Lea la medición de la temperatura se muestra en la hilera inferior.
4. Las lecturas en la escala de Beaufort (de 1 a 12) se representan en los cuadros de texto del lado izquierdo de la pantalla LCD.
5. Si una medición de la velocidad del aire o de la temperatura del aire está fuera del rango especificado, se mostrará *OL* en la pantalla en lugar de una lectura típica.

6. Presione brevemente el botón de encendido para apagar el medidor.

 ATENCIÓN
No toque ni obstruya el área del sensor. No permita que el sensor se moje. Evite ambientes demasiado polvorientos. La inducción magnética puede afectar la capacidad del sensor para funcionar correctamente. Mantenga el sensor alejado de campos magnéticos.

5.4 Cambio de unidades de medida

Para desplazarse por el menú de unidades de velocidad del aire, presione brevemente el botón *UNIT* (Unidad de medida). Las unidades de velocidad del aire son m/s (metros por segundo), km/h (kilómetros por hora), ft/min (pies por minuto), mph (millas por hora) y nudos.

Mantenga presionado el botón *UNIT* para alternar entre las unidades de temperatura que se muestran °C / °F.

5.5 Función de retención de datos

Presione brevemente el botón retención de datos (*H*) para inmovilizar o liberar las lecturas mostradas. Mientras la retención de datos esté activa, aparecerá *HOLD* en la pantalla LCD.

5.6 Retroiluminación de LCD

Mantenga presionado el botón de retroiluminación  para activar o desactivar la retroiluminación. El uso excesivo de retroiluminación acorta la vida útil de la batería.

5.7 Mediciones de MAX/AVG

Cuando el dispositivo está encendido, comienza a rastrear las lecturas más altas (*MAX* [Máximas]) y promedio (*AVG* [Promedio]).

Presione brevemente el botón *MAX/AVG* (Máximo/Promedio) para desplazarse por las memorias de *MAX/AVG*. *MAX* (Máximo) aparece cuando se muestra la lectura máxima, y *AVG* (Promedio), cuando se muestra la lectura promedio. Las memorias se borran cada vez que se realiza un ciclo de encendido del medidor.

Presione el botón *MAX/AVG* (Máximo/Promedio) nuevamente para salir de este modo (los símbolos *MAX* y *AVG* están apagados al salir).

5.8 Funcionamiento del Bluetooth

Mantenga presionado el botón Bluetooth (📶) con el medidor encendido para activar o desactivar Bluetooth. Este símbolo de comunicación (📶) se muestra cuando Bluetooth está activado.

La utilidad Bluetooth permite monitorear de forma remota las lecturas en un dispositivo inteligente iOS o Android mediante la aplicación móvil Extech ExView diseñada para su uso con este medidor.

Descargue la aplicación móvil de la App Store para dispositivos iOS o de Google Play para dispositivos Android. Las instrucciones de uso de la aplicación móvil están disponibles en la página del producto ExView en el sitio web de Extech (enlace a continuación).

<http://www.extech.com>

Para desactivar el APO mientras se utiliza el Bluetooth, mantenga presionado los botones de encendido \mathcal{U} y H durante 2 segundos (el símbolo de APO \mathcal{C} se apagará). Esto evitará que el medidor se apague automáticamente mientras registra datos o monitorea mediciones en tiempo real en su dispositivo inteligente.

6 Mantenimiento



ATENCIÓN

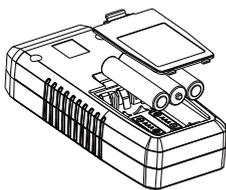
Advertencia: No abra la carcasa ni el módulo del sensor. Solo el personal de fábrica puede realizar las reparaciones. Este dispositivo no tiene componentes que el usuario pueda reparar.

6.1 Limpieza general

Limpie la carcasa con un paño seco según sea necesario. No utilice productos abrasivos ni solventes para limpiar este dispositivo.

6.2 Reemplazo de la batería

Este dispositivo funciona con tres (3) baterías de 1.5 V (AAA). Cuando aparezca el símbolo de batería baja , reemplace las baterías inmediatamente, como se explica a continuación.



1. Apague el medidor y quite la cubierta trasera del compartimiento de las baterías.
2. Reemplace las baterías, con la polaridad correcta. Utilice siempre baterías del mismo tipo.
3. Fije el compartimiento de la batería antes de usar el dispositivo.



■ Nunca deseche baterías usadas o recargables con los desechos domésticos. Como consumidores, tenemos la obligación legal de llevar las baterías usadas a los sitios de recolección adecuados, a la tienda donde se compraron las baterías o a algún lugar donde las vendan. **Eliminación:** No deseche este instrumento con los desechos domésticos. El usuario tiene la obligación de llevar los dispositivos que lleguen al final de su vida útil a un sitio de recolección designado para el desecho de equipos electrónicos y eléctricos.

7 Especificaciones

7.1 Especificaciones generales

Pantalla	LCD multifuncional con retroiluminación de 4 dígitos (9999)
Indicación de fuera de rango	OL se muestra cuando las mediciones de velocidad o temperatura del aire exceden el rango de medición especificado
Indicador de batería baja	El símbolo de la batería  aparece cuando las baterías están bajas
Velocidad de actualización de las lecturas	Dos lecturas por segundo
Tipos de sensores	Sensor de velocidad del viento por inducción magnética y sensor NTC (coeficiente de temperatura negativo)
Alimentación del medidor	Tres (3) baterías de 1.5 V (AAA)
Dimensiones	163 x 55 x 28 mm (6.4 x 2.2 x 1.1 in)
Peso	118 g (4.2 oz)

7.2 Especificaciones de medición

Las especificaciones de precisión se aplican a las siguientes condiciones:
 Temperatura: 23°C ± 5°C (73.4°F ± 9°F); Humedad relativa: ≤80 %

Rangos de velocidad del aire	Resolución	Exactitud (% de lectura)
De 1.5 a 30 m/s (metros por segundo)	0.1 m/s	±(5 % + 0.5 dígitos) m/s
De 5.4 a 108 km/h (kilómetros por hora)	0.1 km/h	±(5 % + 15 dígitos) km/h.
De 2.9 a 58 nudos	0.1 nudos	±(5 % + 10 dígitos) nudos
De 3.3 a 67 mph (millas por hora)	0.1 mph	±(5 % + 10 dígitos) mph
De 295.2 a 5905 ft/min (pies por minuto)	0.1 ft/min*	±(5 % + 180 dígitos) ft/min
Escala de Beaufort (bft) de 1 a 12	1 bft * hasta 999.9	±1 bft
Nota: m/s es la unidad estándar. Todas las demás unidades se calculan a partir del valor de m/s.		
Rango de temperatura del aire	Resolución	Exactitud
De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)	0.1 °C (0.2 °F)	±2 °C (±4 °F)

7.3 Especificaciones ambientales

Solo para uso en interiores

Altitud	2000 m (6562 ft) máximo
Grado de contaminación	2
Condiciones de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F); ≤80 % HR
Condiciones de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F); ≤75 % HR
Calificación a prueba de caídas	1 m (3.3 ft)

7.4 Especificaciones de conectividad

Conectividad	Bluetooth (a través de la aplicación ExView)
Compatibilidad de la aplicación ExView	iOS 13.0 y Android 9.0 o superior
Distancia de transmisión	Hasta 90 m (295.3') sin obstrucción de la línea de visión

8 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). Para ver el texto completo de la garantía, visite:*

<http://www.extech.com/support/warranties>.

8.1 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.

8.2 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

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

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2021, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100075
Release: AA
Commit: 78817
Head: 78827
Language: es-MX
Modified: 2021-08-23
Formatted: 2021-08-23