

Manual del usuario



Termo anemómetro de cazoletas

Modelo AN400

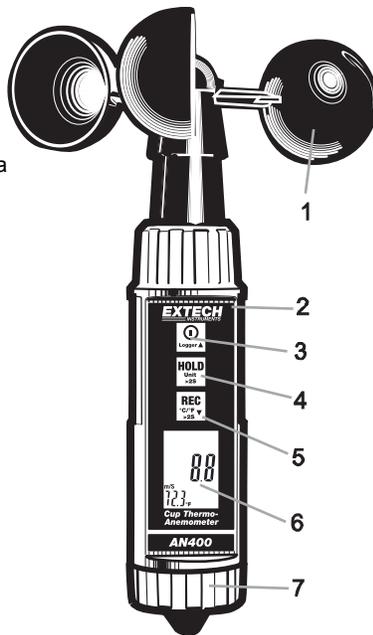


Introducción

Agradecemos su compra del termo anemómetro de cazoletas de Extech. El AN400 mide velocidad del aire en cinco unidades de medición: pies por minuto (ft/min), metros por segundo (m/seg.), millas por hora (MPH), kilómetros por hora (Km/hr) y millas náuticas por hora (nudos). La veleta de cazoletas de baja fricción gira en respuesta al flujo de aire. Un termistor interno permite al EZ400 medir la temperatura del aire en unidades Celsius o Fahrenheit. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

Descripción del medidor

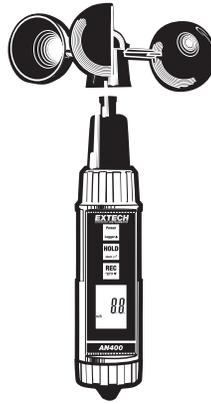
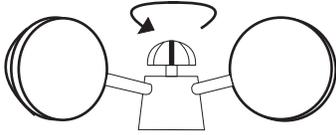
1. Cazoletas
2. Sensor de temperatura
3. ENCENDIDO: ON/OFF
Registrador: Guarde datos con "REC" en pantalla
▲ Ver y recuperar los datos guardados
4. RETENCIÓN: Congelar pantalla
Unidad: Seleccionar las unidades de medida
5. REC: Entrar a modo Max/Min o Registrador
°C/°F: Seleccionar las unidades de medida
▼: Ver y recuperar los datos guardados
6. Pantalla LCD
7. Tapa del compartimiento de la batería



Operación

Conexión de la veleta de cazoletas

1. Coloque la veleta de cazoletas sobre la caja del medidor.
2. Gire el tornillo superior  contra reloj hasta afianzar.



Encendido del medidor

1. Presione el botón POWER para encender el medidor. Si la pantalla no enciende, revise que las cuatro baterías AAA estén instaladas. Para entrar al compartimiento de la batería, retire la tapa de la batería girando la tapa en dirección contra reloj.
2. Presione el botón POWER para apagar el medidor.
3. Este medidor está equipado con función de APAGADO AUTOMÁTICO. El medidor se apaga automáticamente después de 10 minutos para conservar la carga de la batería. Para desactivar esta función, presione el botón REC para activar la función MIN/MAX.

Medidas de velocidad y temperatura del aire

1. Sostenga el medidor vertical y coloque el sensor de cazoletas en el chorro de aire a prueba.
2. Lea la medida de velocidad y temperatura del aire directamente en la pantalla LCD.

Nota: El sensor de temperatura está ubicado arriba a la derecha del panel frontal. Para no afectar la lectura de temperatura, sostenga el medidor por abajo al tomar medidas.

Seleccione las unidades de medida de temperatura (°C/°F)

Presione y sostenga (>2 segundos) la tecla REC/°C/°F para alternar la unidad de medida de temperatura. La pantalla indicará la unidad seleccionada actualmente.

Nota: No puede cambiar la unidad de medida de temperatura si uno de las funciones Retención de datos o Registro está activada.

Seleccione la unidad de medida de velocidad del aire

Para cambiar la unidad de medida para velocidad del aire, presione y sostenga (>2 segundos) el botón HOLD/Unit. La pantalla cambiará en secuencia las unidades de medición. Cuando vea la unidad de medida deseada, suelte el botón. El ajuste actual permanecerá aún después de apagado el medidor.

Nota: No puede cambiar la unidad de medida de temperatura si una de las funciones Retención de datos o Registro está activada.

Retención de datos

Para congelar la lectura en la pantalla LCD, presione la tecla HOLD. En pantalla aparece el icono 'HOLD' y la lectura permanece sin cambio. Presione momentáneamente HOLD de nuevo para regresar a operación normal. (se apaga el icono 'HOLD').

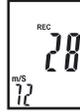
Función de registro y recuperación de MIN/MAX.

1. Para iniciar la captura de lecturas mínimas (MIN) y máximas (MÁX) de velocidad y temperatura del aire, presione brevemente la tecla REC. Se muestra el icono "REC".
2. Ahora, use el botón REC para alternar la vista entre lecturas MIN a MAX y de MAX a MIN. En pantalla aparece 'RECMAX' o 'REC MIN' junto con las lecturas recuperadas para su conveniencia.
3. Para borrar el valor máximo o mínimo y registrar un valor nuevo, presione brevemente el botón HOLD en cualquier modo "RECMAX" o "REC MIN".
4. Para regresar a operación normal, presione y sostenga el botón REC hasta que se apaguen los iconos "REC", "MAX" y "MIN".

Registrador

El registrador de datos permite al usuario guardar y recuperar hasta 100 lecturas con sólo presionar un botón.

1. Presione brevemente el botón REC para ver el icono "REC" en la pantalla.
2. Presione el botón registrador para guardar manualmente una sola lectura en la memoria. El número de ubicación de la lectura aparece en la pantalla principal (los lugares disponibles en memoria aparecen en la pantalla inferior) durante 2 segundos y luego regresa la pantalla normal.
3. Para salir del registrador de datos, presione y sostenga el botón REC durante >2 segundos. El icono "REC" desaparecerá.
4. Para recuperar los datos guardados, presione brevemente el botón HOLD para ver el icono "HOLD".
5. Presione brevemente el botón REC para mostrar la cantidad total de puntos de datos guardados en la memoria. "ttl" aparecerá en la pantalla inferior.
6. Use los botones ▲ y ▼ para ver las lecturas guardadas en la memoria. En modo recuperar destella el indicador "units".
7. En pantalla aparece primero la ubicación en memoria seguida por la lectura.
8. Para salir de la función de recuperar datos, presione brevemente el botón HOLD.



Nota: El icono de la "unidad de medida" destellará continuamente si el medidor está en modo recuperar.

Borrar memoria de datos

1. Presione y sostenga el botón REC al encender el medidor para borrar la memoria.
2. La LCD indicará "n" en la pantalla principal y "CLr" en la pantalla inferior.
3. Presione brevemente el botón ▼ para mostrar "Y" y "CLr".
4. Presione el botón HOLD/Unit. Cuando la LCD indique "nuLL" y "CLr", se ha borrado la memoria.

Mantenimiento

Reemplazo de la batería

El AN400 es alimentado por cuatro baterías AAA de 1.5V. Cuando el icono  de batería débil aparece en la LCD o si la pantalla no enciende al presionar la tecla de encendido, reemplace o instale las baterías.

1. Desenrosque la tapa del compartimiento de la batería girando contrarreloj.
2. Reemplace las cuatro baterías AAA observando la polaridad.
3. Reemplace la tapa del compartimiento de la batería.

Limpeza y almacenamiento

Limpe el medidor y veleta con un paño húmedo como sea necesario. No aplique abrasivos, solventes, u otros limpiadores a la superficie del medidor o veleta. Guarde sin baterías y evite extremos de temperatura y humedad.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com para Información de contacto. Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Extech además provee certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Extech recomienda calibración anual para verificar el funcionamiento y precisión del medidor.



Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico:
support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico:
repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com

Especificaciones

Descripción del circuito	Diseño de microprocesador LSI especial
Pantalla	Pantalla LCD de 9999 cuentas, función doble
Unidades de medición	m/s, km/h, ft/min, nudos, mph; temperatura °C/°F
Retención de datos	Congela la lectura en la pantalla
Estructura del sensor	Sensor de velocidad del aire: Brazo de veleta de cazoletas con diseño de cojinete de baja fricción. Sensor de temperatura: Termistor de precisión
Recuperación de memoria	Registro y recuperación de lecturas Máxima (MÁX) y Mínima (MIN)
Registrador de datos	Guardar/Recuperar hasta 100 datos puntos en modo manual
Apagado automático	Después de 10 minutos
Tiempo de muestreo	Aprox. 1 segundo
Resistencia al agua	IP65
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Humedad de operación	Máx. 80% RH
Fuente de tensión	4 X 1.5V baterías AAA
Consumo de energía	Aprox. 6.8mA CD (Vida de la batería: aprox. 150 hrs)
Peso	(0.4 lbs. (181oz))
Dimensiones	Instrumento principal: 190 x 40 x 32mm (7.5 x 1.6 x 1.3") Veleta de cazoletas: Diámetro 135mm (5.3")

Especificaciones de escala de velocidad del aire

Medición	Escala	Resolución	Precisión (% de la escala total)
ft/min (pies por minuto)	144 – 6895 ft/min	1 ft/min	± (2% + 40 ft/min)
m/s (metros por segundo)	0.9- 35.0 m/s	0.1 m/s	± (2% + 0.2 m/seg)
km/h (kilómetros por hora)	2.5 - 126.0 km/h	0.1 km/h	± (2% + 0.8 km/hr)
mph (millas por hora)	1.6 - 78.2 mph	0.1 mph	± (2% + 0.4 mph)
nudos (millas náuticas por hora)	1.4 a 68.0 nudos	0.1 nudos	± (2% + 0.4 nudos)

Especificaciones de la escala de temperatura

Escala	Resolución	Precisión
0°C a 50°C (32°F a 122°F)	0.1°C (0.1°F)	± 1.5°C (0.8°F)

Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation

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