

Anemómetro Multifuncional 4836V

Manual de Usuario

Este anemómetro pequeño, ligero, fácil de llevar. Aunque es complejo y avanzado, es cómodo de usar y operar. Su robustez permitirá muchos años de funcionamiento adecuado, si se siguen las adecuadas técnicas de operación. Por favor, lea el siguiente instructivo cuidadosamente y siempre guarde este manual en un lugar fácil de alcanzar.

1. Aplicación

Ampliamente utilizado en la recolección de datos para calderas, industria de la refrigeración, en conductos de ventilación, en monitores de medio ambiente, medición de velocidad del viento en navegación, en el pronóstico del tiempo, para recolección de datos sobre el tiempo en trabajos pesados al aire libre y en departamentos de bomberos.

2. Descripción del medidor



3-1 Pantalla

3-2 Tecla Función

3-3 Selección de Unidad

3-4 Retroiluminación

3-5 Botón de encendido

3-6 Botón para leer/bajar la lectura

3-7 Botón para subir/guardar la lectura

3-8 Botón de Borrar/Menú

3-9 Valor máximo de retención

3-10 Toma de corriente externa

3-11 Enchufe RS232C

3-12 Sonda de veleta

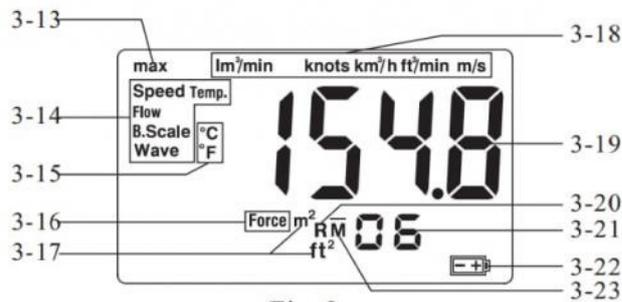


Fig. 2

- 3-13 Indicador de valor máximo
- 3-14 Indicador de parámetro
- 3-15 Unidad de temperatura
- 3-16 Unidad de escala Beaufort
- 3-17 Unidad de área
- 3-18 Unidad de velocidad y flujo
- 3-19 Lectura de medición
- 3-20 Indicador de navegación
- 3-21 Número de lecturas memorizadas
- 3-22 Indicador de batería baja
- 3-23 Indicador de memoria

Vista lateral de la veleta

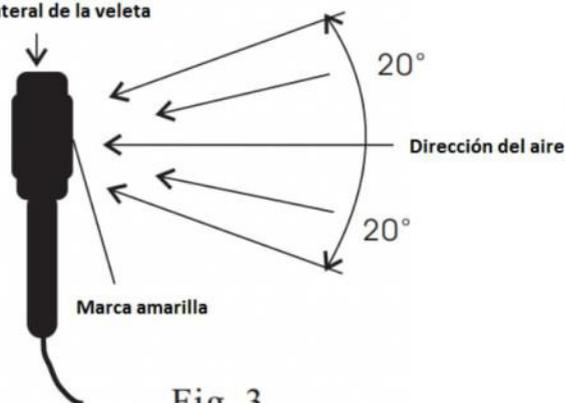


Fig. 3

3. Operación

Encienda el medidor usando el botón de encendido antes de tomar mediciones.

3.1 Mediciones de Velocidad del aire

- a) Seleccione la función de velocidad con el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará la velocidad cuando se selecciona el modo de velocidad.
- b) Seleccione la unidad de velocidad de aire deseada usando el botón UNIT. La pantalla de velocidad reflejará la selección de unidad actual (ft/min, km/h, m]/s o knots (nudos)).

c) Coloque el sensor en la corriente de aire con el lado de punto amarillo de la paleta hacia el flujo de aire (Vea la fig. 3)

d) La velocidad del aire se mostrará en la línea superior de la pantalla LCD.

3.2 Mediciones de flujo de aire (CMM/CFM)

a) Seleccione la función de flujo usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará **Flow** cuando se selecciona el modo flujo.

b) Seleccione las unidades de flujo de aire deseadas usando el botón UNIT. La pantalla LCD reflejará la selección de unidad actual (m³/min, ft³/min).

c) El flujo de aire se basa en las dimensiones específicas del conducto que está siendo medido. Para que el anemómetro mida correctamente CMM (Metros Cúbicos por Minuto m³/min) o CFM (Pies Cúbicos por Minuto ft³/min), el usuario debe introducir las dimensiones del área. Fallar al introducir las correctas dimensiones del área dará lugar a lecturas erróneas.

c.1) Sólo tiene que pulsar y mantener la tecla DEL / MENU el tiempo suficiente hasta que 'ArEA' que muestra en la pantalla, a continuación, suelte inmediatamente. Se tarda unos 8 segundos presionar la tecla DEL / MENU.

c.2) El valor del área previamente almacenado será mostrado en la pantalla LCD. Utilice UP o DOWN para cambiar el valor del área a las dimensiones del área correcta. Cuanto más tiempo se presiona la tecla UP o DOWN, mayor será el incremento de los cambios de valor. Para salir, pulse cualquier tecla excepto la tecla UP o DOWN. Este procedimiento puede llevarse a cabo siempre que sea necesario cada vez que el área del conducto cambie.

d) Coloque la veleta en el flujo de aire. Espere aproximadamente 2 segundos para estabilizar la lectura de flujo de aire. La siguiente ecuación es utilizada para calcular el flujo de aire:
FLUJO DE AIRE = (VELOCIDAD DE AIRE) * (AREA)

3.3 Mediciones escala Beaufort

a) Seleccione la función escala Beaufort usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará **B.Scale** cuando se selecciona el modo de flujo.

b) Coloque el sensor en la corriente de aire con el lado de punto amarillo de la veleta frente al flujo de aire.

c) La escala Beaufort se mostrarán en la pantalla LCD.

3.4 Mediciones altura de las olas

a) Seleccione la función Wave usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará Wave cuando se seleccione el modo de onda.

d) Coloque el sensor de velocidad en la corriente de aire con el punto amarillo del el lado de punto amarillo de la veleta frente al flujo de aire.

b) La altura probable de la ola en el mar se mostrará en la pantalla LCD.

3.5 Mediciones de la temperatura del aire

- a) Seleccione la función de temperatura usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará **Temp.** cuando se selecciona el modo de temperatura.
- b) Seleccione las unidades de temperatura del aire deseadas usando el botón UNIT. La pantalla LCD reflejará la selección de la unidad actual (°F o °C)
- c) Coloque el sensor en la corriente de aire.
- d) La temperatura se mostrará en la pantalla LCD.

3.6 Características de retención de datos

Mientras esté tomando mediciones, presione el botón MAX para retener la lectura máxima. El indicador **max** aparecerá en la pantalla LCD cuando la pantalla este en modo de retención máxima de datos (Maximum Data Hold mode). Presione HOLD nuevamente para volver a la operación normal.

4. Almacenamiento y recuperación de lecturas

4.1 Cuando en el estado 'M', puede guardar la lectura junto con la medición de las condiciones a la memoria del medidor pulsando la tecla UP / SAVE. Entonces el icono 'M' cambia en 'M' de forma automática, mientras que el número de lecturas memorizadas aumenta 1.

4.2 No importa en estado 'M' o estado 'M', los datos memorizados se pueden consultar pulsando la tecla READ. El estado de navegación está marcado con "R" en la pantalla. Cuando en el estado 'R', todas las lecturas memorizadas se pueden recuperar pulsando la tecla UP o la tecla DOWN.

4.3 Para eliminar el valor memorizado en la memoria, simplemente entre en el estado de navegación y localice la lectura a borrar con la tecla UP o DOWN, a continuación, pulse la tecla DEL y deje de oprimir inmediatamente. Si hay un "Err0" en la pantalla, indica que no hay más lecturas para eliminar.

5. ¿Cómo ajustar el tiempo de apagado automático?

El ajuste de apagado automático por defecto de fábrica es de 5 minutos. Eso significa que el anemómetro se apagará a 5 minutos del tiempo de la última operación de tecla. Los usuarios pueden cambiarlo a cualquier valor entre 1-9 minutos siguiendo los pasos.

5.1 Sólo tiene que pulsar y mantener la tecla DEAL / MENU el tiempo suficiente hasta que "AUTO" se muestre en la pantalla, inmediatamente suelte la tecla. Toma alrededor de 10 segundos. Nota: 'ArEA' se muestra al principio, pero ignore esto y mantenga pulsado el botón hasta que aparezca 'AUTO'.

5.2 El valor establecido previamente se mostrará en la pantalla LCD. Por favor, use la tecla UP o DOWN para cambiar el valor de la hora correcta a partir de 1 a 9 minutos si lo desea. Para desactivar la función de apagado automático, simplemente reestablezca en el tiempo de 0. Es así como el anemómetro se puede apagar manualmente en tal caso.



5.3 Para salir de la configuración, basta con pulsar cualquier tecla excepto la tecla UP o DOWN. Este procedimiento puede llevarse a cabo siempre que sea necesario cada vez que se cambie el tiempo de apagado automático.

6. Reemplazo de batería

6.1 Cuando el voltaje de la batería sea menor a aproximadamente 5 v, es necesario reemplazar las baterías.

6.2 Instale baterías 4x1.5 v AAA (UM-4) correctamente en el instrumento.

6.3 Si el instrumento no es utilizado por un periodo extendido de tiempo, retire las baterías.

GreenTech
I n s t r u m e n t s