

Anemómetro AM-4836C

Este anemómetro es pequeño, de peso ligero, fácil de llevar. Aunque es complejo y avanzado, es fácil de usar y operar. Su robustez permitirá muchos años de uso si se utiliza siguiendo las técnicas de operación adecuadas. Por favor lea las siguientes instrucciones cuidadosamente y siempre mantenga este manual en un lugar de fácil acceso

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



Fig. 1

- 3-1 Pantalla
- 3-2 Tecla Función
- 3-3 Selección de Unidad
- 3-4 Retroiluminación
- 3-5 Botón de encendido
- 3-6 Botón para 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 detección
- 3-12 Sonda de velocidad
- 3-13 Sonda de dirección
- 3-14 Toma para la sonda de dirección

3-15 Toma para la sonda de velocidad

3. Operación

Conecte el sensor de velocidad al enchufe si se están tomando mediciones de velocidad. Y conecte el sensor de dirección a su enchufe si se están tomando mediciones de velocidad.

Prenda el anemómetro usando el botón de encendido (Power button) antes de tomar mediciones.

3.1 Mediciones de velocidad del aire

- Seleccione la función de velocidad usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará **Speed** cuando se selecciona el modo velocidad.
- Seleccione la velocidad del aire deseada usando el botón UNIT. La pantalla LCD reflejará la selección de la unidad actual (ft/min, km/h, m/s o knots).
- Coloque el sensor de aire en la corriente de aire.

3.2 Mediciones de flujo de aire (CMM/CFM)

- Seleccione la función de flujo usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará **Flow** cuando se selecciona el modo flujo.
- Seleccione las unidades de flujo de aire deseadas usando el botón UNIT.
- 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 m^3/min) o CFM (Pies Cúbicos por Minuto ft^3/min), el usuario debe introducir las dimensiones del área. Fallar al introducir las correctas dimensiones del área dará lugar a lecturas erróneas.
 - 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.
 - 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.
- Coloque el sensor de velocidad 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

- Seleccione la función escala Beaufort usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará **B.Scale** cuando se selecciona el modo de flujo.
- Coloque el sensor de velocidad en la corriente de aire.
- 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 onda.
- b) Coloque el sensor de velocidad en la corriente de aire con el punto amarillo del lado de la el de la veleta hacia el flujo de aire.
- c) La altura probable de la ola en el mar se mostrará en la pantalla LCD.

3.5 Mediciones de dirección

- a) Seleccione la función dirección usando el botón FUNCTION. La pantalla LCD mostrará **Direction** cuando se seleccione el modo dirección.
- b) Coloque el sensor en dirección con el aire, con la marca “**➔Z**” de acuerdo al norte “**➔Z**” en la brújula con dirección fija en el sensor.
- c) La temperatura se mostrará en la pantalla LCD.

3.6 Mediciones de temperatura de aire

- a) Seleccione la función de temperatura usando el botón FUNTION. 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.

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

4.2 No importa en estado ‘**M̄**’ 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.

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