

180 x 73 mm

544K00106002 VMA-1 NAVTEK

VALUE

VALUE creates VALUE

Hacemos su trabajo más agradable VALUE

Instrucciones de uso del anemómetro VMA-1

VALUE • Garantía de calidad

NAVTEK Gama alta

1. Introducción

El VMA-1 es un anemómetro digital estable, seguro y fiable, que se utiliza ampliamente en las industrias minera, eléctrica, siderúrgica, petroquímica, del ahorro de energía, de la navegación, de la fabricación de ventiladores, de la ventilación por aspiración y del deporte, entre otras.

Este manual de instrucciones incluye información de seguridad y advertencias importantes. Lea este manual detenidamente y siga estrictamente las advertencias.

Advertencia:


Antes de utilizar el producto, lea detenidamente las medidas de seguridad.

2. Desembalaje

Abra la caja y saque el medidor. Compruebe detenidamente que contenga todos los siguientes artículos y que no haya ninguno dañado:

1. Pilas AAA-----3
2. Manual de instrucciones-----1

3. Medidas de seguridad

1. Revise el medidor y los accesorios antes de su uso para comprobar si están dañados y que todo esté correcto. Si ve que la carcasa está dañada o en la pantalla LCD no se ve nada, o bien considera que el medidor podría haber dejado de funcionar correctamente, deje de utilizarlo.
2. Siga las instrucciones de funcionamiento cuando realice la medición.
3. No abra el medidor o cambie el cableado interno por su cuenta para evitar dañarlo.
4. Cuando la pantalla LCD muestre "", sustituya la pila. Retire la pila si no va a utilizar el medidor durante un largo periodo de tiempo.
5. No guarde ni utilice el medidor en un entorno muy húmedo, inflamable, explosivo, con alta temperatura o con un fuerte campo electromagnético.

6. Para el mantenimiento del aparato, limpie la carcasa con un trapo suave y detergente neutro. No utilice abrasivos ni disolventes para evitar que el medidor se corroa o se dañe.

Advertencia:

De acuerdo con el principio de medición de la velocidad del aire por inducción magnética, el producto puede estar sujeto a interferencias en condiciones de fuerte radiación de las pilas. Manténgase lo más apartado posible de este tipo de situaciones.

4. Esquema del producto

1	Paletas	2	Anemómetro
3	Pantalla LCD	4	Botones de función

5. Interfaz de la pantalla

1	Medición máxima	2	Valor medio
3	Retención de datos	4	Batería baja
5	m/s	6	km/h
7	pies/min	8	Nudos
9	mph	10	Grados Celsius
11	Grados Fahrenheit	12	Valor de temperatura
13	Indicación de enfriamiento por aire	14	Valor de velocidad del aire
15	Escala de Beaufort		

6. Funciones clave y configuración

1. ON/OFF

Pulse brevemente una vez para encender el aparato. Repita la misma operación para apagarlo.

Nota: La función de apagado automático del producto puede desactivarse.

Para ello, pulse y mantenga pulsado el botón "HOLD", a continuación, pulse el botón de encendido/apagado para activar o desactivar el apagado automático; la pantalla mostrará "APO OFF" para indicar el estado.

2. UNIT (botón de conversión de unidades)

Pulse brevemente este botón y el valor de la velocidad del aire cambiará entre m/s, km/h, pies/min, knots (nudos) y mph. Mantenga pulsado este botón para cambiar la unidad de temperatura de °C a °F.

3. MAX/AVG

Pulse este botón para seleccionar el valor de medición máximo, medio y normal. Si selecciona el primero, el medidor siempre mostrará la lectura máxima, en cambio si selecciona el segundo, el medidor siempre mostrará la lectura media.

4. HOLD/BL

HOLD: Pulse brevemente este botón una vez para retener la medición; vuelva a hacerlo para salir del modo HOLD y continuar con la medición normal.

BL: Mantenga pulsado este botón para encender la retroiluminación; vuelva a hacerlo para desactivarla.

7. Especificaciones técnicas

1. Velocidad del aire y temperatura

Función	Rango	Resolución
Velocidad del aire	0-30 m/s (estándar)	0,1 m/s
	1,4 ~ 108 km/h (solo referencia)	
	0,7 ~ 58 nudos (solo referencia)	
	0,8 ~ 67 mph (solo referencia)	
	78 ~ 5905 pies/min (solo referencia)	
Temperatura	-10 ~ 50 °C	0,1 °C
	14 ~ 122 °C	0,2 °F
Escala de Beaufort (aire)	0 ~ 12	1.
Velocidad de muestreo		
Indicación de sobrecarga		
MAX/AVG		
Retención de datos		
Retroiluminación		
Apagado automático		
Batería baja		
Indicación de enfriamiento por aire		

2. Información general

- a. Pantalla LCD: pantalla LCD de 4 bits. El valor máximo mostrado es 9999.
- b. Indicación de sobrecarga: cuando la velocidad del aire es superior a 45 m/s o la temperatura es inferior a -10 °C o superior a 50 °C, la pantalla mostrará "OL".
- c. Indicación de batería baja: aparece el símbolo "🔋". Se debe reemplazar la pila de forma oportuna.
- d. Velocidad de muestreo: 2/s.
- e. Tipo de sensor: sensor de velocidad de aire magnético-inductivo y de coeficiente de temperatura negativo (NTC).

f. Cuando la temperatura es inferior a 0 °C y la velocidad del aire es superior a 5 m/s, la pantalla muestra "WINDCHILL" (enfriamiento por aire).

g. Resistencia al impacto: puede soportar el impacto de una caída desde un metro de altura.

h. Alimentación: 3 x pilas de 1,5 V (AAA).

i. Tamaño del producto: 164 x 57 x 30 mm.

j. Peso: 95 g.

3. Especificaciones del entorno

a. Uso interior.

b. Altitud: 2000 m.

c. Nivel de contaminación: 2.

d. Temperatura de trabajo y humedad:

0 °C~40 °C (no superior al 80 % HR).

40 °C~50 °C (no superior al 45 % HR).

e. Temperatura de almacenamiento y humedad:

-20 °C~60 °C (no superior al 75 % HR).

4. Especificaciones eléctricas

a. Precisión: velocidad del aire: $\pm 5\%$ rdg + 0,5; temperatura: $\pm 2\text{ °C}$

b. Temperatura ambiente: $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

c. Humedad del ambiente: $\geq 80\%$ HR.

Precisión	Descripción
$\pm (5\% \text{ rdg} + 0,5)$	
$\pm (5\% \text{ rdg} + 15 \text{ dgts})$	
$\pm (5\% \text{ rdg} + 10 \text{ dgts})$	
$\pm (5\% \text{ rdg} + 10 \text{ dgts})$	
$\pm (5\% \text{ rdg} + 180 \text{ dgts})$	
$\pm 2\text{ °C}$	
$\pm 4\text{ °F}$	
± 1	Solo como referencia.
0,5 s	La velocidad de muestreo es de dos veces por segundo.
OL	Se muestra "OL".
MAX/AVG	Se muestra "MAX/AVG".
HOLD	Se muestra "HOLD".
BL	Encendido y apagado manual.
5 min	Se apaga automáticamente después de 5 minutos sin utilizar.

3,0 ~ 3,5 V	Muestra el símbolo de batería baja cuando la alimentación es de 3,0 ~ 3,5 V.
WINDCHILL	Si la velocidad del aire es de 5 m/s y la temperatura es inferior a 0 °C, se mostrará "WINDCHILL".

5. Mantenimiento general

Advertencia: no abra la carcasa del medidor para no afectar a la precisión del aparato y no estropearlo.

a. Solo personal cualificado o el servicio técnico pertinente debe realizar el mantenimiento y la reparación del medidor.

b. Limpie la carcasa con un trapo seco de forma periódica. Evite el uso de abrasivos o disolventes.

6. Instalación y sustitución de las pilas

a. El medidor utiliza 3 pilas AAA de 1,5 V. Siga los siguientes pasos cuando coloque o sustituya las pilas.

b. Gire el aparato de modo que el panel quede en la parte inferior, empuje para abrir la tapa del compartimento de las pilas en la dirección que indica la flecha, levántela y retire las pilas. A continuación, coloque las nuevas de acuerdo con las indicaciones de polaridad.

c. Utilice pilas del mismo tipo en lugar de unas no adecuadas.

d. Cierre bien la tapa después de colocar las pilas nuevas.