

TOTAL

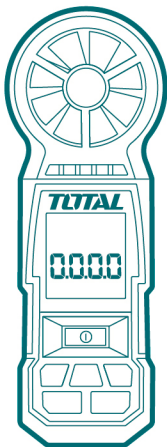
One-Stop Tools Station

TOTAL

PRODUCT MANUAL

**DIGITAL
ANEMOMETER**

INDUSTRIAL



TETAN031



Instrucciones originales

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

Declaración de seguridad

"¡PRECAUCIÓN!" La marca se refiere a la condición y operación que puede causar daños al instrumento o equipo.

Requiere que tenga cuidado durante la ejecución de la operación. Si realiza incorrectamente la operación o no sigue el procedimiento, puede dañar el instrumento o el equipo. En el caso de que dichas condiciones no se cumplan o no se comprendan completamente, no continúe realizando ninguna operación indicada por la marca de precaución.

"¡ADVERTENCIA!" La marca indica el estado y el funcionamiento que pueden causar peligro a los usuarios.

Requiere que preste atención durante la ejecución de esta operación. Si realiza incorrectamente la operación o no sigue el procedimiento, puede provocar lesiones personales o muertes. En el caso de que dichas condiciones no se cumplan o no se comprendan completamente, no continúe realizando ninguna operación indicada por la marca de advertencia.

Normas de trabajo seguro

¡ADVERTENCIA!

Para evitar posibles accidentes de seguridad, como descargas eléctricas o lesiones personales, observe estrictamente las siguientes normas.

Instrucciones de seguridad

- No toque el aspa del ventilador con fuerza.
- No almacene ni opere el instrumento en áreas con alta temperatura o humedad.
- Durante el uso, no permita que la luz fuerte brille directamente sobre el ventilador, para evitar errores de medición.
- Evite las vibraciones violentas.
- Retire la batería antes de guardar el instrumento durante mucho tiempo.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Mensaje de advertencia
	Equipos con doble aislamiento/protección de aislamiento reforzado
	Batería bajo voltaje
	El producto cumple con todas las leyes europeas pertinentes
	Esta etiqueta de producto adicional indica que este producto eléctrico/electrónico no debe desecharse con la basura doméstica.

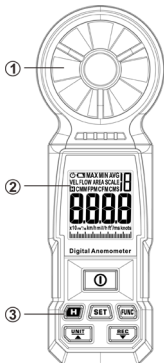
USO PREVISTO

Puede medir la velocidad del aire, el volumen del aire. Ampliamente utilizado en energía eólica, meteorología, industria, agricultura, hidrología y conservación de agua, protección del medio ambiente, carreteras, aeropuertos, etc.

NOTA: Para medir el flujo de aire, se debe determinar el área de la sección transversal del conducto de aire probado e ingresarlo en el anemómetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Panel de instrumentos



Componentes

1. Aspa del ventilador
2. Monitor
3. Teclado numérico

Especificaciones técnicas

N.º de modelo	TETAN031
Monitor	LCD, Pantalla máxima 9999
Velocidad del aire	0,80 ~ 40,00 m/s
Frecuencia de muestreo	Aprox. una lectura por segundo
Sensor	Sensor de velocidad/caudal de aire: brazos de paletas en ángulo con cojinete
Escala de viento de Beaufort	0~12Bf
Máx./Mín./Promedio	Registrar y ver mínimo, máximo, promedio
Retención de datos	Lectura congelada
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 0 ~ 40 °C Humedad: <80% HR Altitud: <2000m
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -10 ~ 50 °C Humedad: <80% HR
Apagado automático	10 minutos
Poder	3 pilas AAA (LR03) de 1,5 V

Especificaciones de precisión

La precisión se aplica dentro de un año después de la calibración.

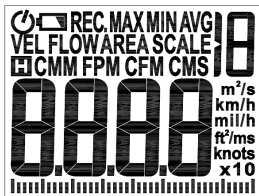
Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18 °C a 28 °C, la humedad relativa no supera el 80%,

Mediciones de la velocidad del aire	Gama	Resolución	Exactitud
m/s (metros por segundo)	0.80 ~ 40.00	0.01	$\pm(2.0\% + 0.5 \text{ m/s})$
km/h (kilómetros por hora)	1.40~108.0	0.01~0.1	$\pm(2.0\% + 1.8 \text{ km/h})$
pies/s (pies por segundo)	1.30 ~ 98.50	0.01	$\pm(2.0\% + 1.6 \text{ pies/s})$
pies/m (pies por minuto)	78 .00~ 5900	0.01~1	$\pm(2.0\% + 10 \text{ pies/m})$
nudos (millas náuticas por hora)	0,80 ~ 58,30	0.01	$\pm(2.0\% + 1.0 \text{ nudos})$
milla/h (millas por hora)	0.90 ~ 67.10	0.01	$\pm(2.0\% + 1.1 \text{ millas/h})$
Mediciones de caudal de aire	Gama	Resolución	Área
CFM (pies cúbicos por minuto)	0-9999	De 0,01 a 1	0 - 9.999
MMC (metros cúbicos por minuto)	0-9999	De 0,01 a 1	0 - 9.999

CMS (metros cúbicos por segundo)	0-9999	De 0,01 a 1	0 - 9.999
----------------------------------	--------	-------------	-----------

OPERACIONES FUNCIONALES

Monitor



Beaufort scale

Símbolos	Descripción	Símbolos	Descripción
H	Retención de datos	m/s	metros por segundo
MÁXIMO	Valor máximo	Km/h	kilómetros por hora
MIN	Valor mínimo	mil/h	Millas por hora
AVG	Valor medio	pies/m	Pie/minuto
VEL	Velocidad del aire	pies/s	Pies / seg

FLUIR	Flujo de aire	Nudos	millas náuticas por hora
ÁREA	Ajuste del área del conducto de aire	m2	Metro cuadrado
MMC	Metros cúbicos por minuto	pies2	pies cuadrados
CMS	Metros cúbicos por segundo		Batería baja
CFM	Pies cúbicos por minuto		Apagado automático

Medición de la velocidad del aire

- Encienda el medidor presionando el ① botón de encendido, aparecerá el **icono "VEL"** en la pantalla.
- Si el **icono "VEL"** desaparece en la pantalla, vuelva a pulsar el botón **"FUNC"** hasta que aparezca el **icono "VEL"** en la pantalla.
- El anemómetro de mano permite que el plano del

ventilador del anemómetro se alinee verticalmente con la dirección del viento del flujo de aire.

- d) Vea la medición en la pantalla.

Ajuste del área del conducto de aire

- a) Encienda el medidor presionando el ① botón de encendido, presione el botón **"SET"** hasta que aparezca el icono **"AREA"** en la pantalla
- b) Un bit de datos parpadea, lo que indica que este valor se puede modificar.
- c) Presione el botón **"REC"** para establecer el dígito de centelleo en el valor deseado.
- d) Pulse el botón **"UNIT"** para seleccionar el siguiente dígito que desea ajustar.
- e) Después de ajustar todos los dígitos, saltará a la unidad de ajuste. La unidad parpadeará. Presione **el botón "REC"** para cambiar la unidad.
- f) Después de la configuración, presione el botón **"SET"** para salir del estado de configuración y volver a la medición del flujo de aire ; Los datos establecidos se guardarán automáticamente.

Medición del flujo de aire

- a) Encienda el medidor presionando el ① botón de

encendido, aparecerá el icono **"VEL"** en la pantalla

- b) Presione el botón **"FUNC"** nuevamente, aparecerá el icono **"FLOW"** en la pantalla.
- c) El anemómetro de mano permite que el plano del ventilador del anemómetro se alinee verticalmente con la dirección del viento del flujo de aire.
- d) Ver la medición en la pantalla

NOTA: Para medir el flujo de aire, se debe determinar el área de la sección transversal del conducto de aire probado e ingresarlo en el anemómetro.

Retención de datos

Para congelar una lectura mostrada, presione el botón **"H"**. Aparecerá el icono **"H"** y la lectura más reciente aparecerá en la pantalla. Presione el botón **"H"** para salir del modo y volver al funcionamiento normal.

Función MAX/MIN/AVG

- a) Presione el botón **"REC"** una vez para poner el medidor en modo MAX / MIN / AVG. El medidor ahora mostrará la lectura más alta que ocurra mientras la función está habilitada. El icono **"MAX"**

aparecerá en la pantalla.

- b) Presione el **botón "REC"** nuevamente para mostrar la lectura más baja que se produce mientras la función está habilitada. El icono "MIN" aparecerá en la pantalla.
- c) Presione el **botón "REC"** nuevamente para mostrar la lectura promedio que se produce mientras la función está habilitada. El icono "**AVG**" aparecerá en la pantalla.
- d) Presione "**REC**" nuevamente para alternar entre las lecturas MAX, MIN y AVG.
- e) Para salir del modo MAX/MIN/AVG y volver a la visualización normal en tiempo real, mantenga presionado el botón "**REC**" (2 segundos).

Unidades de medida

Selección de la unidad de velocidad del aire

Presione el botón "**UNIT**" para seleccionar la unidad (m/s, km/h, mill/h, ft/m, ft/s, nudos), al medir la velocidad del aire.

Selección de la unidad de flujo de aire

Presione el botón "**UNIT**" para seleccionar la unidad (CMS, CMM, CFM), cuando mida el flujo de aire.

Potencia del medidor y apagado automático.

- a) Presione el ① botón para encender el medidor.
- b) Presione el ① botón nuevamente para apagar el medidor.
- c) El medidor tiene una función de apagado automático que conserva la energía de la batería. Después de 10 minutos, el medidor se apaga automáticamente.
- d) Para mantener presionado el botón "H" para encender el medidor, se cancelará la función de apagado automático. Y el ⏻ icono desaparece.

MANTENIMIENTO & LIMPIEZA

Instrumento de limpieza

¡ADVERTENCIA!

Reemplazo de la batería

Cuando el voltaje de la batería sea bajo, aparecerá el  símbolo " en la pantalla.

Reemplace las tres (3) baterías 'AAA' de 1.5 V quitando el tornillo del compartimiento de la batería trasero (central) y accediendo al compartimiento de la batería. Observe la polaridad al colocar las baterías en el compartimiento. Asegúrese de que la tapa del compartimiento esté bien sujeta cuando termine.

¡ADVERTENCIA!

Mantenga siempre el interior del instrumento limpio y seco para evitar descargas eléctricas o daños al instrumento.

Reemplace la batería y el fusible

Reemplace la batería

- Retire la tapa de la batería.
- Retire las baterías viejas, reemplácelas por baterías nuevas de las mismas especificaciones. Tenga en cuenta la polaridad de la batería de

acuerdo con las marcas de polaridad positiva y negativa dentro de la tapa de la batería.

c) Instale la tapa de la batería en su posición original

¡ADVERTENCIA!

- **Para evitar descargas eléctricas o lesiones personales causadas por errores en la lectura, reemplace la batería de inmediato cuando la carga de la batería sea baja. No provoque un cortocircuito en la batería ni invierta la polaridad de la batería para descargar las baterías.**
- **Para garantizar la seguridad de la operación y el mantenimiento del producto, cuando el instrumento no se vaya a utilizar durante un período prolongado de tiempo, retire las baterías para evitar cualquier daño al producto causado por fugas de la batería.**

Reemplace el fusible

- a) Use un destornillador para desatornillar los tornillos que fijan la cubierta posterior y retire la cubierta posterior.
- b) Retire el fusible quemado, reemplácelo con un

fusible nuevo de las mismas especificaciones y asegúrese de que el fusible esté sujeto en el clip de seguridad.

- c) Instale la cubierta trasera, fíjela y bloquéela con tornillos.

** ¡ADVERTENCIA!**

Para evitar posibles descargas eléctricas, lesiones personales o daños a los instrumentos, utilice el fusible con las mismas especificaciones o especificaciones especificadas.

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T0325.V02

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No.20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

