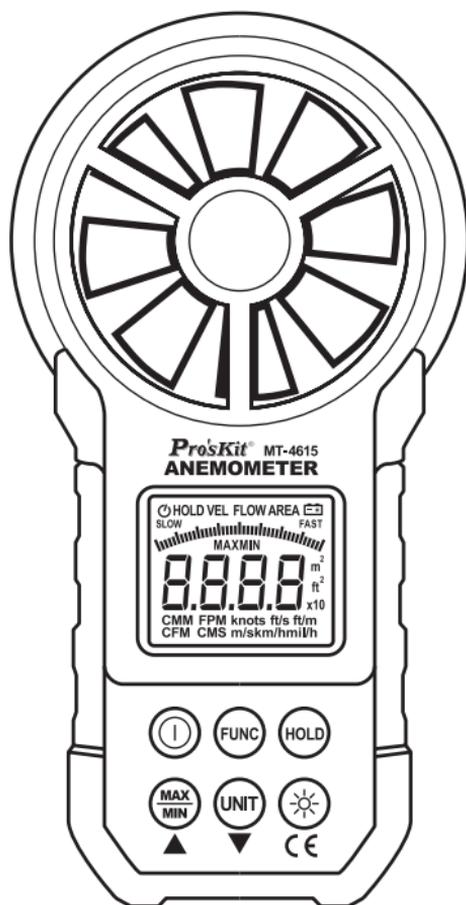


Pro'sKit®

TESMT4615. Anemómetro



Manual de Usuario

©2015 Copyright por ProKit's Industries Co., Ltd.

Información de seguridad

Por favor, lea con atención la siguiente información de seguridad antes de comenzar a utilizar y mantener este anemómetro a la vez que lo utiliza de acuerdo con el manual de funcionamiento, de lo contrario, puede que se dañe el anemómetro. El anemómetro le dará un servicio satisfactorio si lo utiliza y lo protege de forma adecuada.

Preparación

- Por favor, compruebe si se han producido daños durante el transporte tras recibir el anemómetro.
- Si debe ser almacenado y enviado en condiciones difíciles, por favor, confirme si se ha dañado el medidor.

Uso

- El medidor debe ser utilizado dentro del rango de temperatura de ambiente y humedad especificado.
- Si observa cualquier anomalía o fallo, deje de utilizarlo inmediatamente.
- No almacene ni utilice el medidor sometiéndolo directamente a los rayos del sol, temperaturas altas ni humedad elevada.
- No toque las aspas del ventilador con demasiada fuerza.
- No exponga las aspas directamente a la luz del sol para evitar errores de lectura.

Calificación

La calificación **CE** indica el cumplimiento de los requisitos de compatibilidad electromagnética.



Información de seguridad importante

Mantenimiento

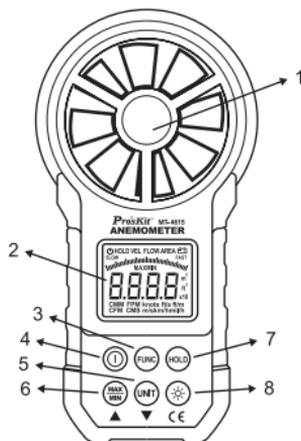
- Todas las reparaciones o mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado.
- Si hay polvo en las aspas del ventilador, por favor, sople con aire limpio o frote suavemente con un paño húmedo y un detergente limpiador suave.
- Limpie el medidor con un paño húmedo y un detergente limpiador suave. No utilice material abrasivo o disolventes.
- Se debe desconectar el medidor cuando este no se esté utilizando.
- El medidor consume poca corriente, aproximadamente $\leq 5\mu\text{A}$, después del apagado. Si no se va a utilizar el medidor durante un período prolongado, se deberán retirar las baterías para evitar causar daños en el medidor.

Descripción

- El medidor es un anemómetro digital para medir la temperatura ambiente, la humedad, la temperatura del punto de condensación, la temperatura del bulbo húmedo, la velocidad del viento y el volumen del aire.
- Este medidor es un instrumento de medición profesional portátil, con una gran pantalla LCD, y funciones de conmutación múltiples.
- Se puede utilizar este medidor para realizar mediciones manuales o fijas.
- Este medidor tiene funciones de retención de lectura, máximo, mínimo, etc.
- Cuenta con un indicador de batería baja.

Nombre de las partes

1. Ventilador
2. LCD
3.  Conmutador de función
4.  Interruptor de encendido
5.  Interruptor de unidad
6.  Máximo / mínimo
7.  Visualización de espera, interruptor de modo de temperatura
8.  Luz de fondo



Descripción de los botones:

-  Interruptor del medidor de encendido / apagado.
-  Ajuste para encender / apagar la luz de fondo.
-  Interruptor para activar el modo de retención de lectura.
-  Se utiliza para cambiar entre las funciones de medición de velocidad del viento, configuración del área y medición del volumen del aire. Pulsando de forma continuada durante tres segundos se activa o desactiva la función "Auto apagado".
Por defecto se encuentra activada la función de auto apagado tras 10 minutos sin utilizar la máquina.
-  Interruptor para cambiar al modo máximo / mínimo / normal, pulsar de forma continua para salir.
-  Interruptor de unidad, área (m², ft²), velocidad del viento (m/s, km/h, mil/h, ft/m, ft/s, nudos), volumen del aire (CMS, CMM, CFM).

Definición de los signos

	Indica el estado de auto apagado
HOLD	Estado de retención de lectura
VEL	Estado de medición de velocidad del viento
FLOW	Estado de medición del volumen del aire
AREA	Configuración de área necesaria para el volumen del aire
SLOW	La velocidad del viento actual es inferior a 5m/s
FAST	La velocidad del viento actual es superior a 5m/s
MAX	Visualiza el máximo tras seleccionar el modo máximo / mínimo
MIN	Visualiza el mínimo tras seleccionar el modo máximo / mínimo
m²	Indica que la unidad del ajuste del área actual es el metro cuadrado
ft²	Indica que la unidad del ajuste del área actual son los pies cuadrados
CMM	Metros cúbicos por minuto
CMS	Metros cúbicos por segundo
CFM	Metros cúbicos por minuto
knots	Millas náuticas por hora, 1850 metros por hora
ft/s	Pies por segundo
ft/m	Pies por minuto
m/s	Metros por segundo
km/h	Kilómetros por hora
mil/h	Millas náuticas por hora
	Indicador de batería baja

Características

Precisión: 2% + 50d, período de garantía de un año.

Temperatura de ambiente de 18 °C a 28 °C, humedad relativa inferior a 70

General

- Altura de funcionamiento: máximo 2000 m.
- Modo de trabajo: frecuencia de la conversión de la velocidad del viento
- Pantalla: LCD
- Valor de muestra máximo: 9999
- Tiempo de muestreo: Alrededor de 0.4s / hora.
- Indicador de batería baja: señal visualizada en la pantalla LCD.
- Potencia de funcionamiento: 1 x 9V batería 6F22
- Entorno de trabajo
Humedad relativa 0 ~ 85 % RH, sin condensación de humedad
Temperatura 0 °C ~ 40 °C, sin condensación de humedad
- Entorno de funcionamiento del detector (ventilador):
Humedad relativa 0 ~ 95 % RH, sin condensación de humedad.
Temperatura -20 °C ~ 80 °C, sin condensación de humedad.
- Entorno de almacenamiento
Humedad relativa 0 ~ 80 % RH, sin condensación de humedad.
Temperatura -10 °C ~ 50 °C, sin condensación de humedad.
- Dimensión: Medidor 170L x 85W x 40H mm.

Datos técnicos

Temperatura de ambiente: 23 + 5 °C, Humedad relativa: < 75%

m/s

Rango de medición	Resolución	Precisión
0.80 ~ 30.00 m/s	0.01 m/s	± (2.0 % lectura + 50 digital)
30.00 ~ 40.00 m/s		Sólo como referencia

km/h

1.40 ~ 108.00 km/h	0.01	± (2.0 % lectura + 50 digital)
108.0 ~ 144.0 km/h		Sólo como referencia

ft/s

1.30 ~ 98.50 ft/s	0.01 ft/s	± (2.0 % lectura + 50 digital)
98.50 ~ 131.20 ft/s		Sólo como referencia

knots (nudos)

Rango de medición	Resolución	Precisión
0.80 ~ 58.30 nudos	0.01 nudos	± (2.0 % lectura + 50 digital)
58.30 ~ 77.70 nudos		Sólo como referencia

3.2.5 mil/h

Rango de medición	Resolución	Precisión
0.90 ~ 67.20 mil/h	0.01 mil/h	± (2.0 % lectura + 5 digital)
67.20 ~ 90.00 mil/h		Sólo como referencia

ft/m

Rango de medición	Resolución	Precisión
78 ~ 5900 ft/m	1 ft/m	± (2.0 % lectura + 5 digital)
5900 ~ 7874 ft/m		Sólo como referencia

Unidad de volumen de aire

CFM	0 - 99990	(Área) 0 - 9.999 ft ²
CMM	0 - 99990	(Área) 0 - 9.999 m ²
CMS	0 - 9999	(Área) 0 - 9.999 m ²

Guía de operación

Encendido

Pulse la tecla  para encender o apagar la energía del anemómetro.

Lectura en espera

En el proceso de medición, si se debe conservar la lectura, pulse la tecla  para bloquear la lectura, y se visualizará el símbolo **HOLD**; pulse de nuevo la tecla para desbloquear la función.

Nota:

En el estado de lectura en espera, las teclas ,  y  quedan invalidadas.

Luz de Pantalla

En el proceso de medición, si la luz de ambiente es demasiado oscura como para leer, puede pulsar la tecla  para encender la luz de fondo. El temporizador de la luz de fondo está fijado en 15 segundos. Durante este período podrá pulsar de nuevo la tecla  apagar la luz de fondo en cualquier momento.

Nota:

- El cuerpo luminoso de la luz de fondo es una pantalla LED que utiliza una gran cantidad de energía. El uso frecuente de la luz de fondo acortará la vida de la batería. No utilice la luz de fondo cuando no sea necesario.
- Cuando la corriente de la batería sea $< 7V$, aparecerá el símbolo  (batería baja) en la pantalla. Sin embargo, en caso de que esté utilizando la luz de fondo, si el voltaje de la batería es $> 7V$, la energía de la batería se reducirá más rápidamente debido al mayor uso de corriente, puede que aparezca el símbolo  (cuando se muestra el símbolo , no se puede garantizar la precisión de la medición). En ese momento, no tiene que sustituir la batería hasta que el símbolo  aparezca de nuevo durante las condiciones normales de uso sin utilizar la luz de fondo.

Medición de la velocidad del viento

Coloque el detector (ventilador) en el entorno de prueba, en la pantalla aparecerá el símbolo **VEL**, la medición se debe realizar con la superficie del ventilador situado en perpendicular a la dirección del viento.

Nota:

- Si el detector (ventilador) no está apuntando en la dirección del viento, producirá errores en las mediciones.
- Con un viento constante, el detector (ventilador) registrará una lectura máxima cuando se esté apuntando hacia la dirección del viento.

Medición de la velocidad del viento

Cuando utilice el medidor para medir el volumen del aire, puede pulsar la tecla  para seleccionar la unidad de medición que necesita (m / s , km / h , mill / h , ft / m , ft / s , nudos).

Configuración del área

Para medir el volumen del aire, en primer lugar se debe determinar cuál va a ser el área del flujo del aire, los pasos de entrada se indican a continuación:

1. Pulse la tecla  para visualizar **AREA** en la pantalla.
2. Utilice las teclas  y  para ajustar el valor y la unidad, una vez haya ajustado la unidad del área (m², ft²), pulse la tecla . Debería producirse un zumbido audible que indica que se ha completado el área de entrada y se han guardado los ajustes de la configuración.
3. Para cambiar la configuración del área, por favor repita el paso 2.

Medición del volumen del aire

Coloque el detector (ventilador) en el entorno de pruebas. Utilice la tecla  para fijar en el medidor el modo de medición de volumen del aire; en la pantalla debe aparecer el símbolo **FLOW**. La medición se debe realizar con el ventilador situado en perpendicular a la dirección del viento.

Nota:

- Si no se ha alineado el detector (ventilador) con la dirección del viento, es posible que la medición sea sesgada.
- Con un viento constante, el detector (ventilador) obtendrá la lectura máxima cuando esté apuntando en la dirección del viento.

Selección de unidad del volumen del aire

Cuando utilice el medidor para medir el volumen del aire, puede pulsar la tecla  para seleccionar la unidad de medición que necesite (CMS, CMM, CFM).

Cambiar la batería

- Si aparece el símbolo , será una indicación de que se debe sustituir la batería.
- Apague el medidor y retire la tapa de la batería.
- Cambie la batería antigua.
- Coloque la tapa de la batería adecuadamente.

Accesorios

Bolsa de transporte 1 pc

Manual de instrucciones 1 pc

Pro'sKit®

寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

