

# Pro'sKit®

CE

## MUL4616

### Termómetro, higrómetro y medidor de punto de rocío



## Manual de Usuario

1.ª edición: 2015. ©2015 Prokit's Industries Co., Ud

## Declaraciones

Según las leyes internacionales de derechos de autor, se prohíbe copiar parte alguna de este manual sin permiso previo y por escrito.

Nos reservamos el derecho a modificar este manual sin previo aviso.

## Declaraciones de seguridad



### Precaución

El símbolo  advierte de un peligro para el termómetro higrómetro.

Tenga precaución al manejar el medidor pues un mal uso podría causar daños al instrumento.

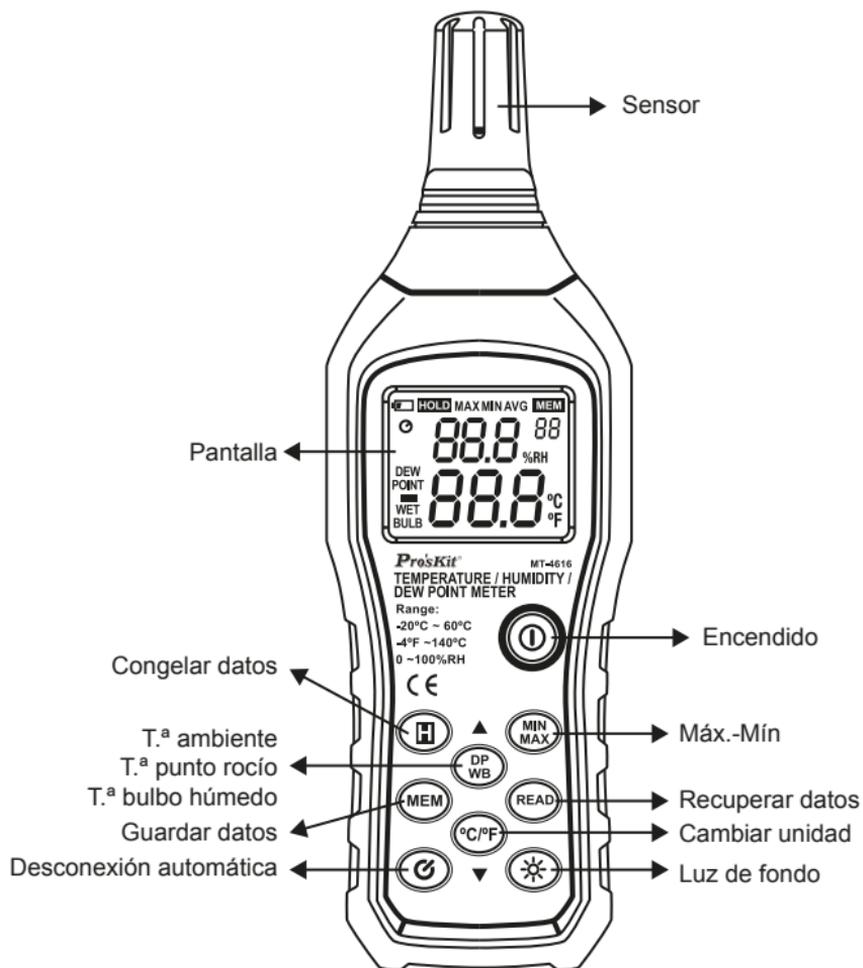


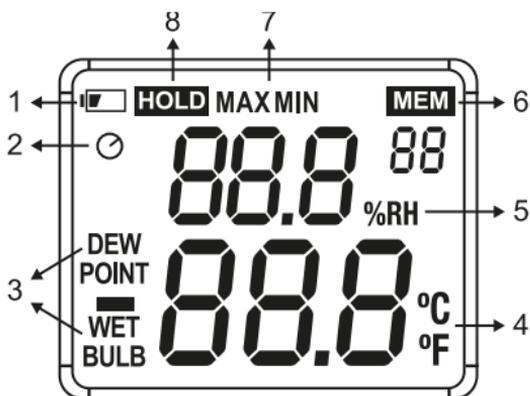
### Advertencia

El símbolo  advierte de un peligro de descarga eléctrica, lesiones graves o incluso la muerte. La situación o el uso del instrumento pueden provocar lesiones a los usuarios. Si no se dan las condiciones adecuadas o no sabe cómo manejar el termómetro higrómetro, suspenda la operación señalizada con un signo de advertencia.

## Breve presentación

Este instrumento sirve para medir la temperatura y la humedad relativa. Funciona con pilas. Puede mostrar tres tipos de temperaturas en torno a la zona del sensor: temperatura ambiente, temperatura del punto del rocío y temperatura del bulbo húmedo.





## Display

N.º	Explicación
1	Poca batería
2	Desconexión automática activada
3	Se muestra la temperatura de bulbo húmedo o de punto de rocío
4	Unidad de temperatura seleccionada
5	Unidad de humedad relativa seleccionada
6	Número memoria RAM
7	Máximo y mínimo
8	Función Congelar activada. La pantalla congela la lectura actual

## Funcionamiento



### Aviso

Si cambia el medidor de una atmósfera extrema en cuanto a temperatura o humedad extremas a otra distinta, debe esperar a que se estabilice.

Pulse  para iniciar el medidor y medir la temperatura en °C o °F. Pulse  para alternar entre ambas unidades.

## Punto de rocío y bulbo húmedo

Al iniciar el medidor, la pantalla muestra la temperatura ambiente. Para obtener la temperatura de punto de rocío, pulse una vez . Vuelva a pulsar  para obtener la temperatura de bulbo húmedo. Si pulsa  una tercera vez, regresa a la temperatura ambiente. En la pantalla aparecerán las letras DP para indicar que el valor mostrado corresponde a la temperatura de punto de rocío (Dew-point) o WB para indicar que corresponde a la temperatura de bulbo húmedo (Wet bulb).

## Congelar

Para congelar la lectura actual y que el medidor deje de medir, pulse el botón . Cuando la función Congelar esté activa, aparecerá en la pantalla el símbolo **HOLD**. Para seguir midiendo, vuelva a pulsar .

## Máximo y mínimo

Si pulsa  una vez, aparece el valor máximo que se actualiza constantemente. Si vuelve a pulsar , aparece el mínimo.

Las dos estaciones pueden alternarse. Para desactivar esta función, pulse  dos segundos. Un sonido indica que la función se ha desactivado. El máximo indica la mayor temperatura y humedad registradas y el mínimo, las menores registradas.

## Guardar y enviar las medidas

Este medidor puede guardar un máximo de 99 lecturas para su envío. Pulse  para guardar la lectura; su ubicación se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla. Al cabo de dos segundos, el medidor regresa al estado normal. Si la RAM está llena, el medidor suprimirá los datos guardados desde el número 1 y mantiene la lectura.

Para enviar la cifra guardada, pulse  para entrar en la memoria. En este punto,

pulse  y  para cambiar de página. Para salir de ella, vuelva a pulsar . Si estando en el registro pulsa  durante cinco segundos, aparecerá "00" en la esquina superior derecha de la pantalla, lo que significa que la RAM se ha borrado.

## Desconexión automática

Para que la pila dure más tiempo, este medidor cuenta con una función de desconexión automática que apaga el instrumento tras 30 minutos de inactividad. Si prefiere desactivarla para que continúe midiendo, pulse  y desaparecerá el símbolo . Repita este proceso para reactivar la función de desconexión automática.

## Luz de fondo

Para encender la luz de fondo, pulse  y para apagarla vuelva a pulsar . Si tiene la función de desconexión automática desactivada, se apagará pasados 15 segundos.

## Mantenimiento

### Cambiar las pilas

El medidor funciona con cuatro pilas tipo AAA de 1,5 V. Cuando aparezca el símbolo , cambie las pilas lo antes posible. Para ello siga estas instrucciones:

1. Afloje el tornillo de la tapa
2. Extraiga las pilas.
3. Inserte cuatro pilas AAA nuevas respetando los símbolos de polaridad de la base.
4. Vuelva a poner la tapa y apriete el tornillo

# Especificaciones

## Temperatura ambiente

- Intervalo: de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
- Precisión:  $\pm 1,0$  °C (0 a 45°C)/ $\pm 1,5$ °C(-20 a 0°C, 45 a 60°C)
- Resolución: 0,1 °C/°F
- Cadencia de actualización: 400 ms
- Tipo de sensor: Sensor digital de alta precisión

## Humedad relativa

- Intervalo: 0 a 100% HR
- Precisión:  $\pm 3,0$ % HR (20% a 80%) / $\pm 4,0$ % HR (0% a 20%, 80% a 100%)
- Resolución: 0,1 %
- Cadencia de actualización: 400 ms
- Tipo de sensor: Sensor digital de alta precisión

## Bulbo húmedo

- Intervalo: -20 a 60°C (-4 a 140°F)
- Precisión:  $\pm 1$  °C (0 a 45°C)/ $\pm 1,5$ °C (-20 a 0°C, 45 a 60°C)
- Resolución: 0,1 °C/°F
- Cadencia de actualización: 400 ms

## Punto de rocío

- Intervalo: -50 a 60°C (-58 a 140°F)
- Precisión:  $\pm 1,0$  °C (0 a 45°C)/ $\pm 1,5$ °C (-50 a 0°C, 45 a 60°C)
- Resolución: 0,1 °C/°F
- Cadencia de actualización: 400 ms
- RAM: 99 lecturas
- Alimentación: 4 pilas AAA
- Peso: 190g (pilas incluidas)
- Tamaño: 184 mm x 60 mm x 29 mm

# *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](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

