

# twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



**Termohigrómetro digital**  
*CM-DT321S*

## 1. Introducción

El medidor digital de temperatura, humedad, y punto de rocío ha sido diseñado para combinar todas estas funciones en un solo medidor.

En un instrumento ideal para medir humedad y temperatura con montones de prácticas aplicaciones para laboratorio, industrial, ingeniería o uso profesional.

El termohigrometro usa sensores semiconductores de humedad y temperatura. Este manual de operaciones contiene información general y especificaciones.

## 2. Características

- Rápido tiempo de respuesta %HR: 10S (90% en 25°C)
- Alta exactitud
- Temperatura de punto de rocío (-30°C~100°C/-22°F~199°F)
- Humedad de punto de rocío (0°C~80°C/32°F~176°F)
- Resolución 0.01%HR, 0.01°C/0.01°F
- Función de retención de datos y retención de máximo
- Pantalla doble de temperatura y humedad
- Apagado automático, incapacite el modo de sueño
- Luz de fondo
- Tamaño pequeño
- Medida (Alt\*L\*An): 225\*45\*34mm
- Peso: 200g

## 3. Especificaciones

Pantalla: LCD Grande de 4.5" digital doble línea y luz de fondo


Tipo de sensor: un solo chip de humedad relativa y el módulo de sensor de temperaturas múltiples que comprende una salida digital calibrada.

Tiempo de respuesta: %RH: 10S (30% en +25°C)

Nota de exactitud: La exactitud es especificada por los siguientes rangos de temperatura: 64 a 82°F (18 a 28°C) Velocidad de muestreo: 2.5 muestras por segundo


Polaridad: Automática, (-) indicador de polaridad negativa

Sobre-rango: indicador de sobre rango "OL"

Indicador de batería baja: El símbolo " " aparecerá cuando el voltaje de la batería este por debajo del nivel de operación. Condiciones de operación: 32 a 104°F (0 a 40°C); <80% HR sin condensación.

Condiciones de almacenaje: 14 a 140°F (-10 a 60°C); <80% HR sin condensación.

Apagado automático: El medidor automáticamente se apagara después de 15 minutos de inactividad (Modo de suspensión).

Para anular la función de apagado automático (Sin modo de suspensión): Primeramente presione el botón de retención/luz de fondo, después presione el botón de encendido. Después de que toda la pantalla aparezca, suelte ambos botones. El icono " " no aparecerá en la pantalla. La unidad ya no se apagara automáticamente.

Energía: Una batería estándar de 9V, NEDA1604 o 6F22.

Dimensiones/Wt: 225 (A) x 45 (L) x 34 (A) mm/200g

Rangos de medición de temperatura/humedad:

Humedad: 0% ~100% HR

Temperatura: -30°C~100°C, -30°F~199°F

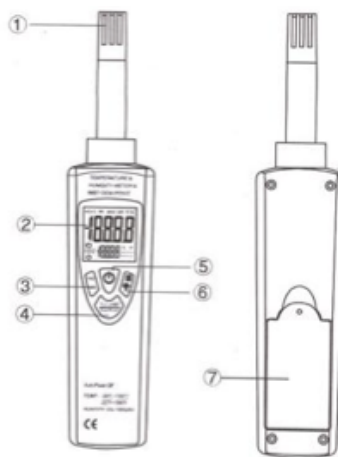
Resolución: 0.01%HR, 0.01 °C/°F

Exactitud de humedad:  $\pm 2\%$ HR (en 25°C, 20%~80% HR).  
 $\pm 2.5\%$ HR (en otros rangos).

Nota: El rango de medición es de 0% a 100%, pero por encima de 80% y debajo de 20% la desviación no esta especificada.

Exactitud de temperatura de aire:  $\pm 0.5^\circ\text{C}/\pm 0.9^\circ\text{F}$  (en 25°C)  
 $\pm 0.8^\circ\text{C}/\pm 1.5^\circ\text{F}$  (en otros rangos)

#### 4. Descripción de panel



1) Sonda de humedad y temperatura de aire: Los sensores semiconductores de humedad y temperatura están dentro.

2) Pantalla LCD: Pantalla LCD con 4-1/2 dígitos y unidades en °C, °F, %HR y punto de rocío, bulbo húmedo e indicador de batería baja "BAT", MIN/MAX, HOLD.

3) Botón de máximo y mínimo: Presione el botón de MAX/MIN para entrar al modo de registro de dato mayor y menor (rango manual solamente). Seleccione el rango apropiado antes de seleccionar el MAX y MIN para asegurarse de que la lectura MAX/MIN no exceda del rango a probar. Presione una vez para seleccionar MIN. Presione de nuevo para seleccionar MAX. Mantenga presionado el botón por 2 segundos para apagar el registro de MAX y MIN.

4) Botón de selección de unidades: Presione el botón de selección de unidades para seleccionar la unidad deseada ya sea °F, °C, punto de rocío bulbo húmedo.

5) Botón de apagado/encendido: Encender y apagar el equipo.

6) Botón de retención/luz de fondo: Presione este botón para entrar a la función de retención. La lectura será congelada cuando el botón de retención será presionado. Presione este botón por 2 segundos para apagar o encender la luz de fondo.

7) Compartimiento de batería.

### 5. Mediciones de humedad y temperatura de aire

1. Sostenga la sonda en el área a probar el tiempo suficiente para que las lecturas se estabilicen.
2. Presione el botón de selección de unidades para seleccionar la unidad de medición deseada.
3. Lea la lectura de humedad relativa y temperatura de aire, punto de rocío de temperatura y bulbo húmedo de temperatura.

NOTA:


No sumerja la sonda en líquidos, está hecha para uso en el aire solamente.

Advertencia:

No exponga el sensor directamente a la luz del sol No toque o manipule el sensor.

### 6. Reemplazo de baterías



Si el símbolo “” aparece en la pantalla, esto indica que la batería debe ser reemplazada. Abra el compartimiento de la batería y reemplace la batería acabada por una nueva. (Batería 1 x 9V NEDA 1604, 6F22 o equivalente).