

# twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



**Termo Anemómetro Digital**  
*CM-DT618*

## Tabla de contenidos

- I. Características
- II. Descripción del panel frontal
- III. Instrucciones de operación
- IV. Especificaciones
- V. Reemplazo de baterías

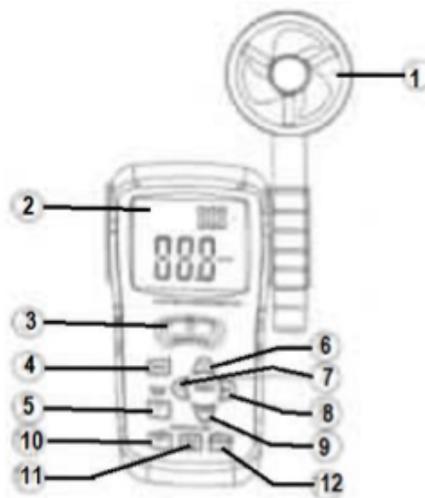
### I. Características

- Sensible y preciso (balero de fricción ultra baja)
- Diseño ergonómico y fácil de manejar
- Lecturas mientras se toma medición (Aspas separadas)
- Pantalla LCD con dígitos grandes
- 2 metros de cable enrollado y tuerca para una extensión larga
- Poco consumo de energía
- Función “hold” (mantener) de registros/Max/Min
- Indicador de batería baja incorporado

### II. Descripción de panel frontal

1. Aspa y sensor tipo K
2. Pantalla LCD
3. Botón ON/OFF (encendido/apagado)
4. Botón “hold” Max
5. Boton de luz de fondo de pantalla
6. Botón de m/s
7. Botón de “hold” de registros
8. Botón de km/h
9. Botón de nudos
10. Botón de °C/°F
11. Boton de “hold” max/min (Temp.)
12. Botón de “hold” de registros (Temp)

Imagen 1



### III. Instrucción de operación

#### A. Medición de velocidad del viento

1. Presione el botón on/off para encender el anemómetro.
2. Elija las unidades deseadas moviendo en botón de elección de unidad.
3. Determine la dirección del viento aproximada.
4. Sostenga el anemómetro de modo que el flujo de viento pasará por el aspa de atrás hacia adelante.
5. Espere 4 segundos para obtener lecturas estabilizadas.
6. Para resultados más precisos, trate de mantener el eje de la aspa dentro de 20° de la dirección del viento.

#### B. Medición de temperatura

1. Presione el botón on/off para encender el anemómetro.
2. Elija las unidades deseadas moviendo el botón de elección de °C/°F unidad.
3. Permita que el viento pase por el aspa (Esta tiene un termopar incorporado en el centro)
4. Lea la temperatura en la pantalla.

#### C. Manteniendo la lectura

Presione el botón "hold" para mantener la lectura de la velocidad del viento o la temperatura.

#### D. Encontrando el Max/min

Presione el botón max/min, el max/min de velocidad del viento o el max/min de temperatura medidas se mostrará y actualizará en la pantalla LCD.

### IV. Especificaciones

#### Rango de la velocidad del viento:

Unidades	Rango	Resolución	Umbral	Precisión
m/s	0.0 – 45.0	0.1	0.3	±3% ±0.1
Nudos	0.0 – 88.0	0.1	0.6	±3% ±0.1
Km/hr	0.0 – 140.0	0.1	1.0	±3% ±0.1

m/s: metros por segundo

nudos: millas náuticas por hora

Km/hr: kilómetros por hora

### Tabla de conversión de unidades:

	m/s	Nudos	Km/hr
1 m/s	1	1.944	3.60
1 nudo	0.5144	1	1.8519
1 Km/hr	0.2778	0.54	1

### Rango de temperatura:

	Rango	Resolución	Precisión
°C	0 a 60.0	0.1	±2°C
°F	32.0 a 140.0	0.1	±4°F

**Balero:** balero de zafiro

**Sensor de temperatura:** termopar tipo K

**Temperatura de operación:** 0 – 50°C (32 – 122°F)

**Humedad de operación:** Menos de 80% RH

**Temperatura de almacenaje:** -40°C – 60°C (-40°F – 140°F)

**Tipo de batería:** 9V

**Duración de la batería:** 50 horas (para una batería de 300mA- hrs)

**Periodo de promedio para mediciones de velocidad del viento:**

m/s 0.6 seg. (aprox.)

nudos 1.2 seg. (aprox.)

Km/hr 2.2 seg. (aprox.)

**Dimensiones:**

Metros: 150x72x35mm

Aspa: 66x132x29.2mm

Peso: 350g (batería incluida)

**Accesorios:** Manual de instrucciones x 1; Batería de 9V x 1

## V. Reemplazo de baterías

El símbolo de la batería “” aparece en la parte inferior derecha de la pantalla LCD cuando a batería de 9V necesita ser reemplazada. Reemplace la batería de 9V de la siguiente manera:

1. Apague el anemómetro y desconecte la sonda de temperatura de aire.
2. Remueva el tornillo plano de la parte trasera del anemómetro para retirar el sujetador de la sonda.
3. Retire la funda de plástico que envuelve el anemómetro entero jalándolo por la parte superior del medidor.
4. Retire el pequeño tornillo Phillips en la parte trasera del anemómetro.
5. Abra el compartimiento y reemplace la batería de 9V.
6. Arme de nuevo el anemómetro antes de comenzar a operarlo de nuevo.