

**MANUAL DE INSTRUCCIONES
MINI-TERMOHIGROMETRO MICRATECH MT-903**



DCL metrología S.L.
Portal de Gamarra 7, Pab.25
01013 Vitoria-Gasteiz
comercial@dclmetrologia.es
Tel: 945298084
www.instrumentacion-metrologia.es

MODELO:

MT-903 Mini Termohigrómetro

Índice:

- 1.- Descripción del panel frontal.
- 2.- Características generales.
- 3.- Especificaciones.
- 4.- Proceso de medición.
- 5.- Cambio de pilas.
- 6.- Garantía.
- 7.- Declaración de Conformidad.

1.- Descripción del panel frontal:



- 1-1 Sensor.
- 1-2 Icono de batería
- 1-3 Pantalla.
- 1-4 Icono de apagado automático
- 1-5 Encendido – apagado.
- 1-6 Icono Máx. – Mín.
- 1-7 Icono de Humedad.
- 1-8 Botón Máx – Mín.
- 1-9 Lectura Humedad
- 1-10 Unidades °C / °F.
- 1-11 Lectura Temperatura
- 1-12 Tapa de pilas (parte trasera)

2.- Características generales

Diseñado para cubrir las necesidades básicas en lo que a medición de Humedad y Temperatura se refiere, este Termohigrómetro puede ser utilizado para la medición en oficinas, escuelas, empresas...

3.- Especificaciones:

Humedad:

Rango: 0 ÷ 100% Hr.

Resolución: 0,1% Hr.

Precisión: $\pm 4,0\%$ (0% ÷ 20% Hr y 80% ÷ 100% Hr); $\pm 3,0\%$ (20% ÷ 40% Hr y 60% ÷ 80% Hr); $\pm 2,5\%$ (40% ÷ 60% Hr).

Temperatura:

Rango: $-30^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$.

Resolución: $0,1^{\circ}\text{C}$.

Precisión: $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ($-30^{\circ}\text{C} \div -10^{\circ}\text{C}$); $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($-10^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$).

Condiciones de trabajo: Temperatura $-20 \div +60^{\circ}\text{C}$.

Humedad: $< 90\%$ Hr (no condensada).

Alimentación: 1 pila de 9V 006P, NEDA 1604 ó IEC6F22

Vida media de la pila: 60 horas.

Auto apagado tras 15 minutos sin pulsar ningún botón.

Medición en $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$.

Función de máximo y mínimo.

Función HOLD.

Encendido – apagado de pantalla retroiluminada

Indicación de batería baja.

Dimensiones: 165 x 55 x 38 mm.

Peso: 88 gramos (pila no incluida)

4.-Proceso de Medición:

4.1 Encender el instrumento presionando el botón de encendido 1-5.

4.2 Para cambiar entre $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$, presionar el botón 1-8 lateral. La pantalla marcará 1-10 la unidad de medida seleccionada.

4.3 Para visualizar el valor Máximo medido, pulsar sin soltar durante al menos 3 segundos el botón 1-8 lateral. La pantalla marcará Máx. 1-6.

4.4 Para visualizar el valor Mínimo, mientras la pantalla muestra el valor Máximo del paso 4.3, pulsar una vez el botón 1-8 lateral. La pantalla marcará Mín. 1-6.

4.5 Para salir del modo Máx. / Mín., pulsar durante al menos 3 segundos el botón 1-8 lateral. En la pantalla dejará de aparecer Máx. o Mín. 1-6.

4.6 Para activar la función HOLD, pulsar el botón 1-8 lateral una vez, la pantalla mostrará HOLD.

4.7 Para encender la retroiluminación, con el instrumento encendido, pulsar una vez el botón 1-5 de encendido.

4.8 Para apagar la retroiluminación, pulsar una vez el botón 1-5 de encendido.

4.9 Para apagar el instrumento pulsar el botón 1-5 de encendido durante al menos 3 segundos.

5. Cambio de pilas.

5.1 Si en la pantalla parpadea el símbolo de batería, significa que la pila se ha de cambiar.

5.2 Soltar la tapa trasera 1-12 utilizando para ello un destornillador.

5.3 Colocar pila nueva poniendo especial cuidado a la polaridad de la misma.

5.4 Cerrar la tapa y asegurarla con el tornillo suministrado.

6.- Garantía.

Este equipo tiene una garantía de un año contra cualquier defecto de fabricación desde la fecha de la venta del mismo. En caso de detectar anomalías en el mismo, se recomienda contactar con el Servicio Técnico Oficial de Micratech en España, DCL metrología S.L.

En el caso de cualquier intento de manipulación del equipo por parte de terceros, el equipo perderá la garantía, siendo la persona que lo manipule responsable de cualquier anomalía en el mismo.

7.- Declaración de Conformidad.

Este equipo cumple con la directiva Europea de **marcaje CE** según normativa EMC-2004/108/EC habiéndose realizado los siguientes ensayos estándar en el mismo:

- Ensayo s/ EN 55011:2009
- Ensayo s/ EN 61000-3-2:2006 + A2:2009
- Ensayo s/ EN 61000-3-3:2008
- Ensayo s/ EN 61326-1:2013