

E200

Actualizado V1 (8/2003)



TABLA DE CONTENIDOS

<u>1</u>	<u>LEER EL MANUAL ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>EL DISPLAY</u>	<u>5</u>
<u>3</u>	<u>FUNCIONALIDAD</u>	<u>6</u>
<u>4</u>	<u>MENÚ SUPERIOR</u>	<u>8</u>
<u>5</u>	<u>MENU INFERIOR</u>	<u>9</u>
<u>6</u>	<u>CAMBIO DE BATERÍAS</u>	<u>12</u>
<u>7</u>	<u>MANTENIMIENTO Y AJUSTE</u>	<u>13</u>



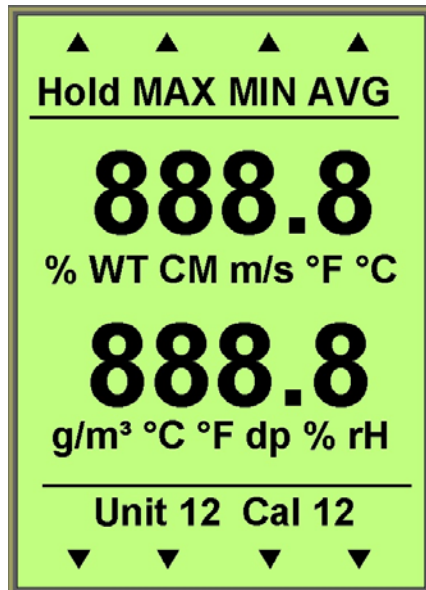
1 LEER EL MANUAL ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO

- Antes de usar el equipo por primera vez, el usuario debe leer el manual de instrucciones y seguir todos los pasos.
- No medir nunca en baja tensión.
- Observar los rangos de medición de los sensores (el sobrecalentamiento puede estropearlo).
- La ecualización de la temperatura y humedad debe realizarse siguiendo los pasos indicados.
- Cuando se traslade el equipo de un lugar a otro con clima distinto, el aparato necesitará unos minutos para aclimatarse.

USO APROPIADO:



- La medición debe realizarse con los parámetros técnicos indicados.
- El equipo de medición únicamente debe usarse bajo las condiciones y propósitos para los que ha sido diseñado.
- Si el equipo se manipulase, su funcionamiento no se garantiza.



2 EL DISPLAY

◀ Menú superior

◀ Display de temperatura (sensor 1)

◀ Display de humedad relativa (sensor 2)

◀ Menu inferior

**THUMB-WHEEL**

3 FUNCIONALIDAD

A diferencia de los equipos de medición portátiles el E200, no posee teclado, sino una ruedecilla en el lado izquierdo conocida como “**THUMB-WHEEL**” .La rueda gira hacia arriba y hacia abajo (unos 15°) y puede pulsarse cuando este en la posición central. Para seleccionar el menú superior deberá girarse hacia arriba mientras que para elegir el menú inferior (configuración y ajuste) se deberá girar hacia abajo. Para encender, apagar y aceptar los valores dados deberá pulsar la rueda de mando en posición central.

LAS TRES POSICIONES DE LA RUEDA

▲ Giro hacia arriba

▼ Giro hacia abajo

▶ Presionar en la posición central

Encender : ▶ presionar brevemente

Apagar : ▶ presionar durante 2 segundos aprox.
(el menú no debe estar activado)

Menú superior: ▲ (presionar brevemente), seleccionar con ▲,
y aceptar con ▶

Menú inferior : ▼ (presionar brevemente), seleccionar con ▼,
y aceptar con ▶

4 MENÚ SUPERIOR

Las funciones standard:

HOLD MAX MIN AVG

se seleccionan con el menú superior. Seleccionar con , la función seleccionada parpadeará y se confirmará con ► Una vez confirmada, la función aparece en el display. ▼ El menú puede cancelarse con ▼ ó no presionando durante 20 segundos.

HOLD: Hold, congela los valores medidos

MAX: Max, muestra el valor máximo en el intervalo de tiempo activo.

MIN: Min, muestra el valor mínimo en el intervalo de tiempo activo.

AVG: Avg, presenta la media aritmética en el intervalo de tiempo activo.

5 MENU INFERIOR

Las funciones:

Unit 1 2 CAL 1 2

pueden seleccionarse con el menú inferior.

Seleccionar con ▼, la función seleccionada parpadeará y se confirma con ►

El menú se cancela con ▲ ó permaneciendo sin pulsar durante 20 segundos la rueda.

UNIT 1: Con Unit 1 se selecciona la unidad de temperatura, eligiendo entre °C y °F. Se selecciona con ▲ y ▼; y se confirma con ►.

UNIT 2: Con Unit 2 se selecciona la unidad de humedad relativa/absoluta ó el punto de rocío. La elección será entre g/m³, %h.r., dp°C, dp°F. Se selecciona con ▲ y ▼; y se confirma con ►.



CALIBRACIÓN EN UN PUNTO PARA LA TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

CAL1: Con CAL1 (calibración en un punto) se establece el offset para el sensor 1 (temperatura). El offset aparece en la parte inferior del display. El offset máximo se encuentra en +/- 10°C ó +/- 10 °F. Se selecciona con ▲ y ▼ y se confirma con ►.

La regulación del aparato se logra llevando el offset a 0.0



CAL2: Con CAL2 (calibración en un punto) se establece el offset para el sensor 2 (humedad relativa). El offset gira sobre el punto de ecualización más bajo (11% h.r.). El punto de ecualización debe estar en el rango de 30%...95% h.r. El offset aparece en la parte superior del display. El máximo offset está en +/- 10 H.R. CAL 2 sólo puede seleccionarse con la unidad % H.R.

Se selecciona con ▲ y ▼ y se confirma con ►.

La regulación del aparato se logra llevando el offset a 0.0

6 CAMBIO DE BATERÍAS

Cuando aparezca el mensaje “BAT” en el display, significa que a las baterías les queda muy poca vida.

Abra la tapa de la carcasa que se encuentra en la parte trasera del equipo y cambie las baterías usadas por las nuevas.

Utilice sólo baterías 9V E-Block (PP3)

Cuando introduzca las baterías nuevas, asegúrese de que estén bien colocadas y que sean de alta calidad.

7 MANTENIMIENTO Y AJUSTE

Se recomienda un mantenimiento anual para el equipo.

La recalibración debe realizarse con mayor frecuencia en climas asperos/duros.

Para la calibración debe usarse el bloque de calibración, el cual puede comprarse como accesorio junto a los líquidos de calibración apropiados.

Antes de la comprobación o ajuste, tanto el equipo como el bloque de calibración deben almacenarse a una temperatura de entre 20°C...25°C aprox. durante 12 horas.

La recalibración debe realizarse en el bloque de calibración ó mejor aún en laboratorios acreditados.

Para limpiar el equipo use un trapo húmedo, cuando sea necesario. No utilice productos de limpieza, sólo agua limpia para humedecer el trapo. Nunca tocar el sensor.