

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



Medidor de humedad en cuero

DH-JL2000

Características del DH-JL2000

- Funciones de botón
- Confirmación de Calibración
- Tomando una medición
- Información sobre sus mediciones
- Revisar las lecturas de la memoria
- Cuidado del medidor de humedad
- Servicios del Medidor
- Garantía

Características del DH- JL2000

- ✓ Rango de Humedad: 10% a 28%
- ✓ Lectura Digital
- ✓ Verificador de Calibración incluido
- ✓ Promedia hasta 100 lecturas acumuladas en memoria
- ✓ circuito micro-controlador para una mayor confiabilidad y precisión
- ✓ Puerto externo para electrodo 4-E
- ✓ incluye una batería de 9 VCD
- ✓ Garantía de 1 año.

Botones de función

Botón lectura (#1)



- Lee el porcentaje de humedad contenido (%MC).

Botón revisar (#2)



- Verifica la calibración del instrumento.
- Despliega en pantalla el promedio de hasta 100 lecturas
Despliega el registro más alto en memoria
- Elimina datos de la memoria.

Verificación de la calibración

A) Presione y mantenga presionados ambos botones de lectura  y verificar  simultáneamente.

B) El instrumento se encuentra bien calibrado si el valor en pantalla es de 17% (+/- 2)

C) Si al verificar la calibración el medidor no reporta 17%, es muy probable que la causa sea un indicio de batería baja.

D) Si esto ocurre, reemplace la batería inmediatamente.

Nota:

- La operación continua con batería baja puede descalibrar el instrumento.
- Si usted instalo una batería nueva y aun así no indica el 17% de humedad deberá retornar el instrumento a Twilight, SA de CV. Consulte la sección de servicio de este manual.
- Cuando se retira la batería y se reconecta nuevamente, el instrumento desplegará en pantalla la versión del software por un segundo y luego se apaga automáticamente.

Para hacer una medición

- a) Remueva la tapa protectora para exponer las puntillas y revise que las puntillas están apretadas firmemente.
- b) Presione el botón de lectura  (#1). El instrumento expresa el % de humedad contenida (%MC) por 2 segundos.
- c) Para sumar la lectura obtenida al registro de lecturas, libere el botón lectura  antes de dos segundos.
- d) Si mantiene presionado el botón  de manera continua el medidor repetirá el ciclo de medición pero no agregara ninguna lectura nueva al registro hasta que libere la tecla.

Información sobre sus mediciones

- a) Las lecturas inferiores a 10% (bajo de rango) serán desplegadas entre dos símbolos “.-.”
- b) Aquellas mediciones cuyo resultado sea mayor a 28% (excede rango) serán desplegadas como “999”.
- c) Los sobre rangos no se añadirán al registro de lecturas acumuladas, no se usaran para calcular el promedio y tampoco cuentan para el reporte de valor máximo.
- d) El medidor acumulara los valores de hasta 100 mediciones. Una vez que alcance las 100 mediciones (lecturas) ya no sumara más datos al registro hasta que se libere la memoria. e) Además desplegará continuamente el valor promedio de las 100 lecturas como recordatorio de que la memoria se encuentra saturada y requiere una acción.
- f) La temperatura del cuero es un factor que SI afecta la precisión de una medición.

o Conforme se incrementa la temperatura del cuero se reduce la resistencia eléctrica y aparenta una elevación del valor de humedad contenido.

o A temperaturas bajas la resistencia aumenta y aparenta un menor contenido de humedad.

o Puede requerirse una corrección dependiendo de la temperatura y el contenido de humedad.

- g) El instrumento ha sido calibrado a 70°F (21.1°C)

o No se requiere hacer ninguna corrección si la temperatura del cuero está entre 50° (10.0°C) y 90°F (32.2°C).

o Sume +1% al valor en pantalla por cada 10° por debajo de los 50° F.

➤ Ejemplo: el cuero esta a 0°C y mide 19% considere $19+1\%= 20\%$ como valor real.

o Reste -1% al valor en pantalla por cada 10° por encima de los 90° F.

➤ Ejemplo: el cuero esta a 42.2°C y mide 19% considere $19-1\%= 18\%$ como valor real.

Revisando las mediciones acumuladas

Esta función le permite desplegar la cuenta total de lecturas acumuladas, el valor promedio de esas lecturas y el valor máximo de lectura de la memoria.

- 1) Para ver las lecturas, presione y libere el botón de revisión (#2).

a) Inicialmente despliega por 1 segundo la cantidad de lecturas en el registro.

b) Luego se despliega el promedio de las lecturas por 2 segundos.

c) Enseguida despliega el valor más alto de la memoria por 2 segundos.

d) El tiempo total del ciclo es de 5 segundos

2) Para mantener las lecturas acumuladas en memoria

a) Libere el botón verificador de calibración (#2) antes de que el “ciclo total” este completo.

3) Para borrar las lecturas acumuladas en la memoria, mantenga presionado al botón verificador de calibración por más de cinco segundos.

4) Todas las medidas acumuladas serán eliminadas.

5) Al terminar, despliega “0” en la pantalla.

Cuidado del medidor

Para mantener su medidor en buenas condiciones de trabajo deberá:

1) Mantenga el medidor en un lugar limpio y seco.

a) El estuche provisto es el mejor lugar para conservar su medidor de humedad DH-JL2000 cuando no esté en uso.

2) Cambie la batería de 9-volts cuantas veces sea necesario.

a) El uso continuo con batería baja puede alterar la calibración del medidor.

3) Cambie las puntas de contacto (sinónimos: pin(es), electrodos, agujas, etc.) cuantas veces le sea necesario.

4) Apriete la rosca de las puntas de contacto únicamente a mano.

5) Limpie las puntas de contacto y el medidor con cualquier limpiador biodegradable. a) Use cantidades moderadas de limpiador y únicamente en partes externas del medidor. b) Evite que el limpiador entre en contacto con el conector externo.

6) Retire la batería si el medidor va a ser almacenado por más de 30 días.