

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Manual

Analizador digital de humedad en arena, 0 a 90%, Precisión de $\pm 0.5\%$, Vetus VT-DM300L

www.twilight.mx



/ twilightSadecv



/ twilightSadecv



/ twilightSadecv

Medidor de humedad de alta frecuencia

DM300

Aguja: 235 mm
Peso: 145 g (sin pilas) 1 año
Garantizar:

1. Ámbito de aplicación

El medidor de humedad de alta frecuencia DM300 se utiliza para medir el contenido de humedad del suelo, arena de plata, polvo de compuestos químicos, polvo de carbón y otros materiales en polvo. Este instrumento se utiliza ampliamente en la industria química, la minería, la agricultura y otros sectores que requieren una medición rápida de la humedad.

2. Principio de funcionamiento:

Este instrumento adopta el principio de alta frecuencia, basado en la introducción de la tecnología más avanzada de otros países. En otras palabras, el equipo mantiene una frecuencia fija. Al detectar la humedad de los objetos, la frecuencia que atraviesa el sensor varía. La diferencia entre las frecuencias se muestra en la figura tras la conversión mediante un convertidor de corriente a frecuencia.

3. Características del instrumento

- 1.1. Es portátil, compacto, fácil de usar y las lecturas de medición de humedad son instantáneas.
- 1.2. La pantalla digital con retroiluminación proporciona una lectura exacta y clara, incluso en condiciones de poca luz.
- 1.3. Ahorrará tiempo y dinero al controlar la sequedad y ayuda a prevenir el deterioro y la descomposición causados por la humedad durante el almacenamiento, por lo que el procesamiento será más conveniente y eficiente.
- 1.4. Este instrumento adoptó el principio de alta frecuencia basado en la introducción de la tecnología más avanzada de un país extranjero.

4. Parámetros técnicos

Especificación

Mostrar:	Pantalla LCD digital con
Rango de medición:	retroiluminación 0-2% y 0-99%
Condiciones de funcionamiento:	
Temperatura:	0-60°C
Humedad:	5%-90% HR
Resolución:	0,1 o 0,01
Exactitud:	±0,5(1+n)%
Fuente de alimentación:	batería de 9V
Dimensiones:	170×68×30 (mm)

5. Atención

- 1). Este medidor de humedad funciona por contacto con el objeto. Para realizar la medición, es necesario insertar completamente la sonda en el objeto a medir (la parte sensible debe estar a menos de 10 mm de la sonda).
- 2). Debido a la alta frecuencia, que tiene un gran poder de penetración, si hay metal alrededor del objeto, el resultado de la medición podría no ser preciso. Por lo tanto, durante la medición, no debe haber metales ni objetos magnéticos alrededor de la sonda.

6. Instrucciones de funcionamiento

- 1). Sostenga el instrumento en la mano e instale primero la sonda en el instrumento. Presione el botón **ENCENDIDO/APAGADO**. La pantalla LCD muestra una cifra dentro del rango 00.0±0.5. De lo contrario, utilice el mando de puesta a cero **CERO**. Debe ajustarse lentamente hasta que la cifra sea menor que 0 ± 00,5. Presione **DAKOTA DEL SUR**. Se puede cambiar el valor mostrado entre 0,1 y 0,01 si el contenido de humedad es inferior al 2%.
- 2). Sujete el dispositivo e inserte la sonda en el objeto a medir. Una vez que la cifra mostrada se estabilice, esa cifra representará el valor de humedad del objeto.
- 3). Al medir la humedad del carbón, polvo químico o suelo, es necesario verificar el resultado de la prueba. Por ejemplo, al medir un objeto, si la humedad de la muestra es del 15%, ajuste el engranaje hasta que el resultado de la medición coincida con el de la muestra. Si se utilizó el engranaje 7 para obtener un resultado final del 15%, utilice siempre el engranaje 7 para medir el mismo objeto en el futuro.
- 4). Sustitución de la batería: Si el mando (cero) no se puede regular dentro del rango de 0 ± 0,5 o la cifra aumenta de forma irregular, o si aparece LOBAT en la parte superior izquierda de la pantalla, sustituya la batería por una nueva de 9V.(6F22) . (Una batería de baja calidad también puede provocar este problema).
- 5). Si la pantalla no se puede ajustar dentro de 00.0±0.5 cuando la batería está funcionando, deslice la tapa del instrumento y use un destornillador para ajustar el pequeño tornillo de latón en el lateral del compartimento de la batería hasta que muestre 00.0±0.5 (esto puede verse afectado por la temperatura y la humedad del ambiente).

Tabla de referencia

Materiales de referencia	Referencia CÓDIGO
Carbón pulverizado	2
Arena fina fabricada a máquina	2
arena gruesa de río	4

Nota:

La tabla de códigos es solo de referencia, ya que la estructura interna de los materiales es diferente. Si encuentra algún error al probar el valor, consulte los pasos de uso 3.



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

**LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75**

**E-mail:
ventas@twilight.mx**

www.twilight.mx