

MEDIDOR DE HUMEDAD EN MADERA (Tipo Pin) MOD: MC-7828P

Este medidor de humedad es pequeño en tamaño, ligero y fácil de transportar. Aunque es avanzado y complejo, es conveniente de usar y operar. Su robustez permitirá muchos años de uso si se siguen las técnicas de operación adecuadas. Por favor, lea cuidadosamente las siguientes instrucciones y mantenga siempre este manual a mano.

1. CARACTERÍSTICAS *

Ser un instrumento potente y versátil para medir y diagnosticar la humedad en edificios y materiales de construcción. Este producto permite a los inspectores de edificios y otros profesionales medir los niveles de humedad de elementos constructivos como paredes, pisos y otros materiales de construcción de manera sencilla en 2 formas de indicación diferentes. De esta manera, se puede obtener un conocimiento detallado del estado de humedad de la propiedad.

La pantalla digital proporciona una lectura exacta sin conjeturas ni errores, mientras que una luz codificada por colores (LED) indica la condición de humedad del material. Esta presentación combinada de la medición de humedad ayuda al usuario a mapear la extensión de los problemas y monitorear los cambios en las condiciones de manera precisa y confiable.

Utiliza el exclusivo circuito LSI de microordenador y base de tiempo de cristal para ofrecer mediciones de alta precisión. * * * Los valores de alarma pueden ser establecidos por los usuarios. Apagado automático para conservar energía. Puede comunicarse con una computadora PC para estadísticas e impresión mediante el cable opcional. y software para la interfaz RS232C.

Puede almacenar 240 grupos de mediciones.

2. ESPECIFICACIONES Pantalla: 4 dígitos, LCD de 10 mm Con indicación LED codificada por colores LED verde representa un estado seguro y seco al aire. LED amarillo representa un estado límite. LED rojo representa un estado húmedo. Rango de medición: 0-80% (cuando el código=cd00 en modo Pin) Código de medición: 10 códigos para hasta 150 tipos de materiales Precisión: $\pm (0,5\%n + 0,5)$ Resolución: 0,1 Interfaz PC: interfaz RS232C Las estadísticas disponibles son: Último valor / Valor promedio / Valor máximo / Valor mínimo / Número de lecturas Memoria: 240 grupos Fuente de alimentación: 4x1,5 batería AA tamaño As (UM-4) Condiciones de operación: Temperatura: 0-50 °C Humedad: inferior al 90% HR Dimensiones: 150x65x30 mm Peso: 324 g (sin incluir baterías) Accesorios estándar incluidos: estuche de transporte 1 pza. Manual de operación 1 pza. Accesorio opcional: Cable y software para RS5232C.

3. DESCRIPCIONES DEL PANEL FRONTAL

- 3.1 Sonda de pines
- 3.2 Pantalla
- 3.3 Línea de datos RS-232
- 3.4 Toma LED codificado por colores
- 3.5 Tecla de medición
- 3.6 Tecla de lectura



- 3.7 Tecla de encendido
- 3.8 Tecla retroiluminada
- 3.9 Seleccionar clave
- 3.10 Tecla de borrar
- 3.11 Tecla más
- 3.12 Tecla menos/cero
- 3.13 Tapa de la batería
- 3.14 Energía externa

4. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

4.1 Presione la tecla de encendido y suéltela para encender el medidor.

4.2 Para verificar si el código de material es correcto, presione y suelte la tecla Seleccionar. Dicho código se puede cambiar con la tecla Más o la tecla Menos/Cero cuando el "cdxx" aparezca en la pantalla. Aquí, "cd" es la abreviatura de "código" y "xx" es el número del material. Si mantiene presionada la tecla Más o la tecla Menos/Cero, el código de material cambiará al siguiente código aproximadamente cada segundo y suéltela hasta que el código de material sea el correcto.

4.2.1 Selección del código. El código de material se encuentra en la tabla de la página 7. Seleccione el código estándar "cd00" si el material a medir no está listado en la tabla o para determinar su código de material mediante el secado estándar en horno método.

4.2.2 Factores que afectan la elección del código del material. Existen muchos factores que afectan el código del material; por ejemplo, diferentes lugares, diferentes tipos de suelo, incluso en un mismo lugar, pueden conducir a un código diferente para un mismo material. La mejor manera de determinar el código del material es mediante pruebas estándar con secado en horno de muestras comerciales del material a medir. El código cuyo resultado de medición sea más cercano al del método de secado en horno es el código correcto. Anote el código de dicho material para usos futuros.

4.3 Medición de humedad

4.3.1 Inserte firmemente los pasadores en la superficie del material aproximadamente 6 mm de profundidad en el punto requerido.

4.3.2 Lea el valor del nivel de humedad en la pantalla y observe la condición de humedad del material según el LED codificado por colores.

4.4 Calibración de cero

La función de cero permite al usuario compensar el efecto de los cambios tanto en la temperatura como en la humedad. Presione la tecla de encendido para encender el medidor. Deje que los pines del medidor no toquen nada excepto aire. Y presione la tecla Menos/Cero para que el medidor muestre "0" si hay otros dígitos en la pantalla. El medidor ahora está en cero.

5. LÍMITES DE ALARMA

5.1 Hay un LED codificado por colores que indica el estado de la humedad. Está controlado por 2 límites de alarma. Los ajustes de fábrica son los siguientes: AL1=13 y AL2=18. Si la lectura < AL1, el LED verde se enciende. Si la lectura > AL2, el LED rojo se enciende. Si la lectura se encuentra entre AL1 y AL2, el LED amarillo se enciende. Los usuarios pueden cambiar los límites de alarma según su intención.

5.2 Cómo establecer los límites de alarma

5.2.1 Mantenga presionada la tecla Seleccionar sin soltar hasta que aparezcan "AL1" y "AL2" en la pantalla. Esto tarda aproximadamente 7 o 9 segundos desde que se comienza a presionar la tecla Seleccionar.



[Dahecinst](https://www.dahecinst.com)



contacto@dahecinst.com

dahecinstrumentacion@gmail.com



[+52 5586114372](https://wa.me/525586114372)

[+52 7791340470](https://wa.me/527791340470)



5.2.2 Este valor puede ser cambiado al valor deseado presionando la tecla más o la tecla menos. Presione la tecla Seleccionar para regresar a el estado de medición. Si el segundo límite AL2 es menor que el primer límite AL1, la configuración no es válida y los valores de fábrica de AL1 y AL2 se restauran automáticamente a AL1=13 y AL2=18.

6. CONSIDERACIONES

6.1 CONSIDERACIONES Este instrumento tiene una resistencia de entrada muy alta. Todas las partes cuentan con un buen aislamiento. Por favor, manténgalo en un lugar seco y a prueba de polvo.

6.2 El resultado de la medición puede variar si se toma desde diferentes direcciones de la superficie. Esto se debe a que el agua en el material no está distribuida uniformemente.

7. ESTADÍSTICAS El medidor calcula y muestra un análisis estadístico de las lecturas a medida que se toman. Las estadísticas disponibles son: * Último valor * Valor medio marcado como Ave * Lectura más alta marcada como Max * Lectura más baja marcada como Min * Número de lecturas tomadas en modo de medición marcado como SV, el último valor puede eliminarse individualmente Al presionar la tecla Supr, las estadísticas se recalculan y se muestran automáticamente.

8. ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LECTURAS

8.1 Las lecturas tomadas se guardan automáticamente en la memoria del medidor. Los datos memorizados se pueden consultar presionando y soltando la tecla RD para ingresar al estado de navegación, indicado por 'READ' en la pantalla.

8.2 En el estado de navegación, todas las lecturas memorizadas pueden ser recuperadas en la pantalla presionando la tecla Plus o la tecla Minus.

8.3 Para eliminar individualmente un valor memorizado en la memoria, simplemente ubique la lectura que desea eliminar usando la tecla Plus o Minus, y luego presione y suelte la tecla Del. Si aparece un "Err0" en la pantalla, indica que no hay más lecturas para eliminar.

8.4 Para salir al estado de medición, simplemente presione la tecla Zero.

9. ELIMINACIÓN DE LECTURAS

9.1 Para eliminar una lectura en la pantalla, simplemente presione la tecla Del, sin importar si se encuentra en el estado de medición marcado "SV" o en el estado de navegación marcado por RD. Entra en el estado de exploración al presionar la tecla Leer mientras se ingresa al estado de medición al presionar la tecla Cero.

9.2 Para eliminar todas las lecturas en la memoria, simplemente presione la tecla Del en el estado de medición marcado por "SV" en la pantalla durante aproximadamente 5 segundos hasta que el número de lecturas memorizadas sea 0.

10. TRANSFERIR LECTURAS A UNA COMPUTADORA

10.1 Instale el software RS232 en su PC, por favor siempre haga clic en el botón * continuar durante el proceso de instalación.

10.2 Conecte su medidor a su PC usando el cable opcional.

10.3 Encienda su medidor y asegúrese de que la pantalla de lectura esté mostrada.

10.4 Inicie el software y siga las instrucciones incluidas con el software Demo.EXE

11. REEMPLAZO DE LA BATERÍA

11.1 Cuando sea necesario reemplazar la batería, el símbolo de la batería E2 aparecerá en la pantalla.

11.2 Deslice la cubierta de la batería (3-13) alejándola del instrumento y retire las baterías.



[Dahecinst](https://www.facebook.com/Dahecinst)



contacto@dahecinst.com

dahecinstrumentacion@gmail.com



[+52 5586114372](https://wa.me/525586114372)

[+52 7791340470](https://wa.me/527791340470)



11.3 Instale las baterías (4x1.5v AAA/UM-4) correctamente en el compartimento

11.4 Si el instrumento no va a ser usado durante un período prolongado, retire las baterías.

Apéndice: Tabla de códigos para un modo de pin

Código	Materiales
Cdoo	Abies grandis, Acer macrophyllum, Arce, Acer saccharum, Pino (escocés), Pino amarillo, Dalbergia latifolia, Dipterocarpus zeylanicus, Eucalyptus microcorys, Fraxinus excelsior, Cupressus spp, Pinus contorta, Pterygota bequaertii, Quercus robur, Pinus sylvestris, Balsa, Boj (Maracaibo), Eucalipto rojo (americano), Goma moteada, Gurjun, Abedul, Ciprés (africano) Karri, Roble (europeo), Roble (japonés), Álamo negro, Secuoya (B: europea), Palisandro (indio), Pino (lodgepole), Tallowwood, Nogal (americano), Kapur.
Cdo1	Araucaria bidwilli, Eucalyptus crebra, Eucalyptus saligna, Flindersia brayleyana, Fraxinus americana, Intsia bijuga, Podocarpus dactyloides, Sequoia sempervirens, Pinus pinaster, Eucalipto (sur), Caoba (Indias Occidentales), Abeto de Douglas, Arce (Queensland), Meranti rojo (claro u oscuro), Meranti blanco, Secuoya (California), Nogal (Nueva Guinea), Pino blanco (Nueva Zelanda), Araucaria angustifolia.

Cdo2	Distemonanthus benthamianus, Jarrah, Endiandra palmerstonii, Erythrophleum spp, Abies alba, Fagus sylvatica, Grevillea robusta, Juglans regia, Larix decidua, Larix occidentalis, Podocarpus spicatus, Picea abies, Pinus caribaea, Pinus nigra, Pinus palustris, Pinus ponderosa, Pinus radiata, Taxus baccata, Thuja plicata, Tsuga heterophylla, cedro rojo (occidental), castaño, greenheart, hemlock (occidental), alerce (europeo), alerce (japonés), nogal de Queensland, Seraya roja, abeto, roble sedoso (africano), roble sedoso (australiano), pino (corso), pino radiata, nogal (europeo), nogal (Queensland), madera blanca, tejo, pino (ponderosa), stringybark, roble (tasmano)
Cdo3	Khaya senegalensis, Podocarpus totara, Quercus cerris, Olmo americano, Ulmus procera, Ulmus thomasi, Afzelia, Kauri (Nueva Zelanda), Lima, Olmo (inglés), Olmo blanco, Matai, Roble (Turquía), Pyinkado
Cdo4	Acer pseudoplatanus, Carya glabra, Sicómoro, Cassipourea elliotii, Dipterocarpus (keruing), Teca, Cordia alliodora, Larix occidentalis, Pterocarpus soyauxii, Nogal americano, Padauk (africano)
Cdo5	Afrormosia elata, Diospyros virginiana, Gonystylus macrophyllum, Pterocarpus indicus, Afrormosia, Amboina, Tilo, Madera de entrenador
Cdo6	Calophyllum brasiliense, Guarea cedrata, Guarea blanca



Dahecinst



contacto@dahecinst.com

dahecinstrumentacion@gmail.com



+52 5586114372

+52 7791340470



Cdo7	Abies procera, Agathis robusta, Betula pendula, Croton megalocarpus, Prunus avium, Agba, Abedul (europeo), Cedro (indio occidental), Guarea negra, Kauri (Queensland), Nogal (africano), Cerezo (europeo), Utile
Cdo8	Tablero de fibras, Papel
Cdo9	Edificio, Pared, Hormigón



Dahecin
st



contacto@dahecinstrument.com

dahecinstrumentacion@gmail.com



[+52 5586114372](tel:+525586114372)

[+52 7791340470](tel:+527791340470)

