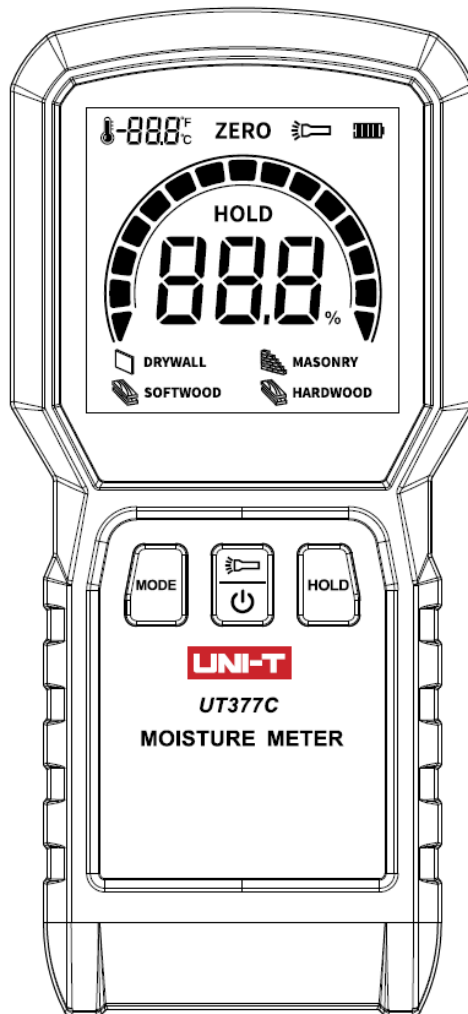


# UT377C

## Medidor de humedad sin clavijas

### Manual de Usuario



## Prefacio

Gracias por comprar este nuevo producto. Para utilizar este producto seguramente y correctamente, lea detenidamente este manual, especialmente las notas de seguridad. Se recomienda guardarlo en un lugar de fácil acceso después de leer este manual, preferiblemente cerca del dispositivo para futuras consultas.

## Garantía limitada y responsabilidad

UNI-T garantiza que el producto está libre de cualquier defecto de material y proceso dentro de un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía no se aplica a los daños causados por accidente, negligencia, mal uso, modificación, contaminación y manejo impropio. El distribuidor no tendrá derecho a otorgar ninguna otra garantía en nombre de UNI-T. Comuníquese directamente con su vendedor si necesita servicio de garantía dentro del período de garantía.

Esta garantía es la única compensación que puede obtener. UNI-T no será responsable de ningún daño o pérdida especial, indirecta, incidental o posterior causada por cualquier motivo o especulación. Como algunas áreas o países no permiten limitaciones sobre garantías implícitas y daños incidentales o posteriores, la limitación de responsabilidad y estipulación anteriores puede no aplicarse en su caso.

## Sobre

Debido a los diferentes lotes, los materiales y los detalles de los productos reales pueden ser ligeramente diferentes de la información gráfica, consulte el producto real recibido. Los datos experimentales proporcionados en la página son del laboratorio interno de UNI-T, pero no deben ser una referencia para que el cliente realice pedidos. Cualquier pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente, ¡gracias!

## Contenidos

1. Introducción .....	4
2. Configuraciones.....	4
3. Seguridad .....	5
4. Funciones .....	6
5. Operaciones .....	7
6. Especificaciones .....	10

## 1. Introducción

UT377C es un medidor de humedad medido por contacto o inducción, que prueba el contenido de humedad sin dañar la madera y los materiales de construcción, con características de alta precisión, rendimiento confiable, medición sin daños, etc. Es ampliamente utilizado en las industrias de fabricación, procesamiento de madera, decoración arquitectónica, investigación científica, control de calidad, etc.

### Características:

- 1) Medición sin daños en la superficie de la madera y los materiales de construcción.
- 2) Medición rápida sin secado ni humidificación de la madera o los materiales de construcción.
- 3) Con sensor de alta precisión, características de alta precisión, resistencia al desgaste y estabilidad.
- 4) La dirección de la veta de la madera no tiene ningún efecto en la medición del contenido de humedad.
- 5) La empuñadura tiene poco efecto en la medición del contenido de humedad.
- 6) La profundidad de medición es de hasta 30mm.
- 7) Tres luces en verde, amarilla y roja.
- 8) Alarma audible.
- 9) Linterna.
- 10) Pantalla de color LCD y más medición visual.


## 2. Configuraciones

Saque el medidor del paquete para verificar si falta el dispositivo o algún componente o si está dañado:

1. Medidor de humedad sin clavijas	1pz
2. Manual de usuario	1pz
3. Bolsa de tela	1pz
4. Batería alcalina AAA	3pzs

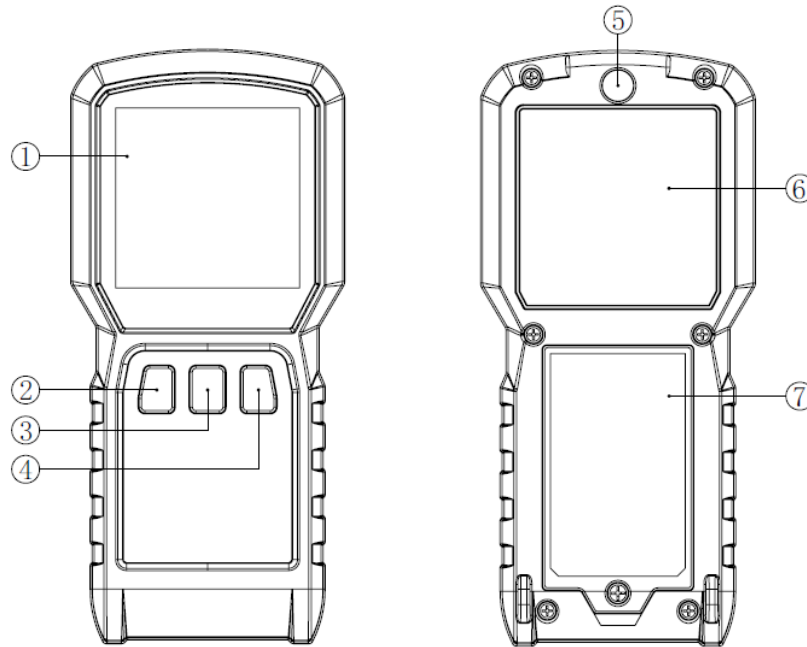
### 3. Seguridad

Por favor, lea atentamente la Seguridad y siga estos pasos.

- 1) Evite los metales que existan debajo de la sonda durante la medición.
- 2) No presione el medidor con fuerza ni lo arrastre para evitar el desgaste de la superficie del sensor.
- 3) No utilice nada afilado para rayar el sensor para evitar daños en la superficie del sensor.
- 4) Mantenga el sensor en condiciones limpias para evitar la contaminación por polvo y aceite.
- 5) No almacene ni utilice el medidor en entornos electromagnéticos de alta temperatura, alta humedad, inflamables, explosivos o fuertes.
- 6) No desmonte ni ensamble al azar para evitar daños.
- 7) Reemplace la batería a tiempo cuando se muestre la batería baja , y saque la batería si no se usa durante mucho tiempo.
- 8) La batería es la batería alcalina AAA estándar, que no se puede cargar.
- 9) Mantenimiento: Utilice un paño suave y un detergente neutro para limpiar la carcasa. No utilice abrasivos ni disolventes.

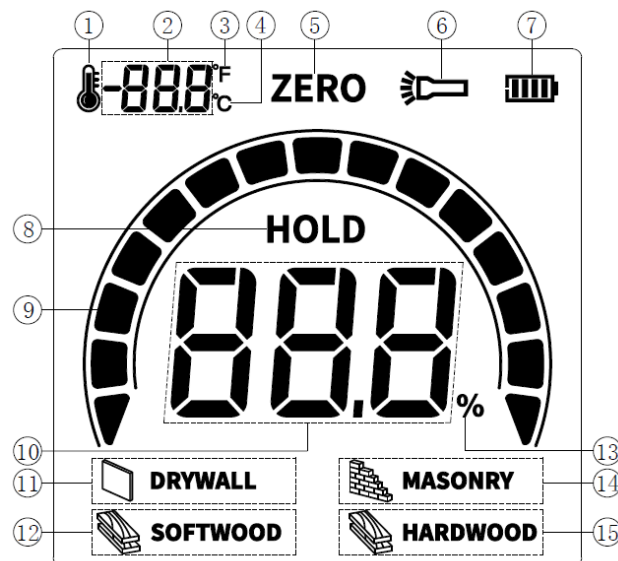
## 4. Funciones

### 4.1. Estructura



- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1. LCD                   | 2. Botón MODO      |
| 3. Botón ENCENDIDO       | 4. Botón RETENCIÓN |
| 5. Luz LED               | 6. Sensor          |
| 7. Soporte de la batería |                    |




### 4.2. Visualización



- 1) Visualización de Temperatura



- 2) Valor de Temperatura
- 3) Fahrenheit (°F)
- 4) Centígrado (°C)
- 5) Contenido de Humedad Cero
- 6) Luz LED
- 7) Estado de Batería
- 8) Indicación de RETENCIÓN
- 9) Barra de Simulación
- 10) Valor de Contenido de Humedad
- 11) Indicación de PANEL DE YESO
- 12) Indicación de MADERA BLANDA
- 13) Unidad de Contenido de Humedad (%)
- 14) Indicación de MAMPOSTERÍA
- 15) Indicación de MADERA DURA

### 4.3. Botones


Botones	Pulsación corta	Pulsación larga
 <b>MODO</b>	Interruptor de Modo	Restablecimiento a Cero
 <b>POTENCIA</b>	Linterna ENCENDIDO/APAGADO	ENCENDIDO/APAGADO
 <b>RETENCIÓN</b>	Retención de Datos	Interruptor de Unidad de Temperatura

## 5. Operaciones

### 5.1. Encendido/Apagado

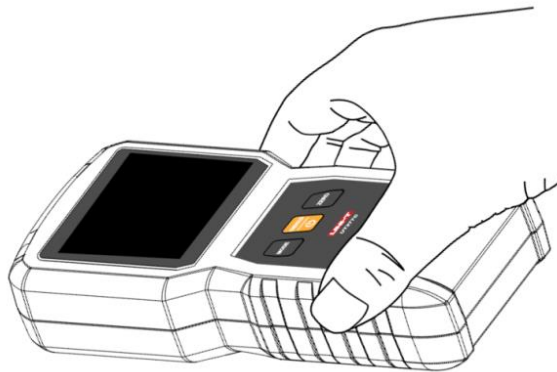
- 1) Encendido: Mantenga presionado el botón ENCENDIDO  hasta que se encienda la pantalla.
- 2) Apagado: Mantenga presionado el botón ENCENDIDO  hasta que aparezca el "APAGADO" en la pantalla.

## 5.2. Medición

1. Verifique el tipo de objetivo medido, MADERA BLANDA, MADERA DURA, PANEL DE YESO o MAMPOSTERÍA, luego presione brevemente el botón MODO  para seleccionar.
2. Coloque el sensor (parte posterior del dispositivo) en el objetivo medido, midiendo el contenido de humedad.

### Notas:

- Coloque el sensor (parte posterior del dispositivo) en el objetivo medido para mantener un buen contacto entre sí para una alta precisión. Mientras tanto, mida el objetivo según la siguiente forma de agarre, solo usando los dedos para sostener el dispositivo, con la palma alejada del dispositivo para evitar el error de lectura.




- Asegúrese de que la superficie del objetivo medido esté libre de polvo y suciedad durante la medición.
- Mida repetidamente el objetivo para obtener el valor promedio del contenido de humedad debido a su distribución desigual de la humedad.
- Evite clavos u otros afilados durante la medición o cuando el dispositivo se desliza sobre la superficie del objetivo medido, verificando el contenido de humedad rápidamente.
- Al menos 25mm están separados por debajo del objetivo medido. Asegúrese de que sus manos no estén debajo del dispositivo durante la medición.
- El objetivo medido debe estar en el rango del área del sensor para una lectura precisa del contenido de humedad debido al tamaño del sensor (50mm \* 50mm).
- Limpie la humedad adicional existente en la superficie del objetivo medido y seque la superficie durante unos minutos antes de la medición.
- No mida el objetivo con defecto abierto o en cualquier posición irregular.
- La medición de PANEL DE YESO y MAMPOSTERÍA del dispositivo es para obtener el valor relativo, que puede comparar rápidamente diferentes contenidos de humedad de los materiales de construcción para ubicar el área

de humedad alta / baja. La ubicación de la humedad también se puede juzgar por los requisitos de contenido de humedad, para ver si el lugar alcanza el contenido de humedad aceptable. El rango de lectura de dos modos está dentro de 0 ~ 99.9%.

- Apile el objetivo medido antes de la medición cuando su espesor sea de <6mm, porque el espesor mínimo medido es de 6mm.
- El dispositivo entra en el modo de ahorro de energía en 30s y la retroiluminación de la pantalla LCD se oscurece cuando no hay acción en el dispositivo o deja de medir. Presione brevemente el botón o continúe midiendo, la retroiluminación de la pantalla LCD volverá al estado original.

### 5.3. Restablecimiento a Cero

Restablezca a cero si el contenido de humedad es >0.0% que se muestra en la pantalla LCD al levantar el dispositivo. Consulte los siguientes pasos:

- 1) Levante el dispositivo y déjelo en el aire para mantener el sensor alejado del objetivo medido.
- 2) Mantenga presionado el botón , mostrando "CERO" en la pantalla LCD, restableciendo a cero.
- 3) La indicación "CERO" desaparecerá en 2s, finalizando la operación.

### 5.4. Barra de Simulación y Alarma Audible

#### 1) Color de barra de simulación

Modos	Verde	Amarillo	Rojo
PANEL DE YESO	0~20%	20~60%	>60%
MAMPOSTERÍA	0~16%	16~52%	>52%
MADERA BLANDA	4~14%	14~24%	>24%
MADERA DURA	4~12%	12~20%	>20%

#### Notas:

- Para muebles, el contenido de humedad es del 5% ~ 6% en el área de baja humedad relativa, 10% ~ 11% es aceptable en el área de alta humedad relativa.
- Para la madera de interior, el contenido de humedad es del 6% en el área de baja humedad, del 12% en el área de alta humedad.
- Para la madera al aire libre, el contenido de humedad es del 10% ~ 15%, lo que

- depende de la condición de humedad local.
- Se puede proporcionar más del 18% ~ 20% de contenido de humedad de la madera para las termitas y los insectos perforadores de madera que viven. Mientras tanto, el alto contenido de humedad también es compatible con las micosis y el crecimiento biológico.
- Cuando el contenido de humedad de la madera es superior al 28%, alcanza el punto de saturación de la fibra.


### 5.5. Alarma Audible:

- Alarmas de zumbador cuando el valor de humedad es >24% en la prueba de madera.
- Alarmas de zumbador cuando el valor relativo es >60% en la prueba de materiales de construcción.

## 6. Especificaciones

### 6.1. Especificaciones Técnicas

Funciones	Tipos	Rango de prueba	Resolución	Error de valor	Descripciones
Medición de Madera y Materiales de Construcción	Madera blanda	4~32%	0.1%	±4%	1. El error de valor se define para el álamo. 2. La precisión no está definida debido al valor relativo de los materiales de construcción.
	Madera dura	4~32%	0.1%		
	Panel de yeso	0~99.9%	0.1%	No especificado	
	Mampostería	0~99.9%	0.1%		
Medición de temperatura	°C/°F	-20~70°C	0.1°C	No especificado	
Tamaño del sensor	50*50mm				
Tamaño mínimo objetivo	50*50mm				
Rango de espesor objetivo	6~30mm				
Visualización de pantalla	Pantalla de color EBTN				
Indicación de barra de simulación	√				Verde, Amarillo, Rojo

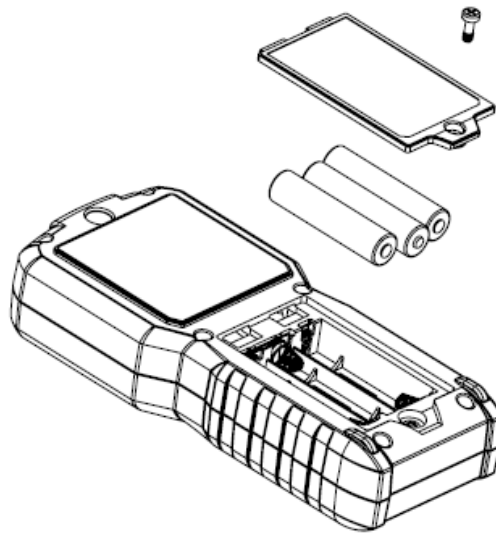
Indicación de alarma audible	√	
Linterna	√	
Apagado automático	√	
Modos de medición	Madera blanda, Madera dura, Panel de yeso, Mampostería	
Apagado automático	Apagado automático en 5 minutos	
Indicación de bajo voltaje	Bajo voltaje indicado cuando $2.0V \pm 0.2V$ $2.0V \pm 0.2V$	Batería baja  está parpadeando.
Fuente de alimentación	1.5V AAA*2 =Batería alcalina de 3 V	
Consumo de corriente	Apagado: $\leq 5\mu A$ Funcionamiento: $\leq 85mA$	Con el estándar de 3.0V a medida: 1. Linterna apagada, zumbador apagado: $\leq 85mA$ . 2. Linterna apagada, zumbador encendido: $\leq 100mA$ . 3. Linterna encendida, zumbador encendido: $\leq 180mA$ .
Entorno de trabajo	$0 \sim 40^{\circ}C$ $\leq 80\%RH$	
Entorno de almacenamiento	$-20 \sim 60^{\circ}C$ $\leq 75\%RH$	

## 6.2. Especificaciones Generales

- a) Tasa de actualización: 0.5s.
- b) Tipo de sensor: Inducción magnética y corrientes de Foucault compuestas.
- c) Resistencia al impacto: 2m a prueba de caídas
- d) Batería: Batería alcalina AAA de 1.5 V \*2
- e) Dimensión: 152.0x70.0x31.5mm
- f) Peso: 194.0g (Batería incluida)

## 6.3. Instalación y Reemplazo de Batería

Reemplace la batería como se muestra a continuación:



\* El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

\* Visite el sitio web oficial de Uni-T <https://www.uni-trend.com> para obtener más detalles,  
¡gracias!