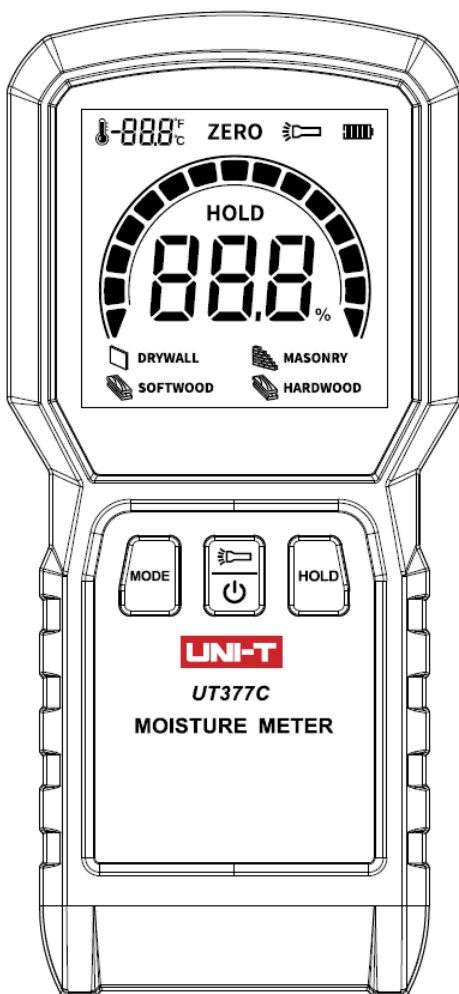


UT377C

Bezkolíkový vlhkoměr

Uživatelská příručka



Předmluva

Děkujeme, že jste si zakoupili tento zbrusu nový produkt. Abyste mohli tento výrobek používat bezpečně a správně, přečtěte si důkladně tento návod, zejména Bezpečnostní poznámky.

Po přečtení této příručky se doporučuje, abyste si ji uložili na snadno přístupném místě, nejlépe v blízkosti zařízení, pro budoucí použití.

Omezená záruka a odpovědnost

Společnost UNI-T zaručuje, že výrobek je bez jakýchkoli vad materiálu a zpracování po dobu jednoho roku od data nákupu. Tato záruka se nevztahuje na škody způsobené nehodou, nedbalostí, nesprávným použitím, úpravou, znečištěním nebo nesprávným zacházením. Prodejce není oprávněn poskytovat jménem společnosti UNI-T žádnou jinou záruku. Pokud potřebujete záruční servis v záruční době, obraťte se přímo na prodejce. Tato záruka je jedinou kompenzací, kterou můžete získat. Společnost UNI-T nenese odpovědnost za žádné zvláštní, nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo ztráty způsobené jakýmkoli důvodem nebo spekulací. Vzhledem k tomu, že některé oblasti nebo země nepovolují omezení předpokládaných záruk a náhodných nebo následných škod, nemusí se na vás výše uvedené omezení odpovědnosti a ustanovení vztahovat.

O produktu

Vzhledem k různým šaržím se materiály a podrobnosti o skutečných produktech mohou mírně lišit od grafických informací, viz skutečný obdržený produkt. Experimentální údaje uvedené na stránce pocházejí z interní laboratoře UNI-T, ale neměly by být odkazem pro zadávání objednávek zákazníkem. Máte-li jakékoli dotazy, kontaktujte zákaznický servis, děkujeme!

Obsah

1.Úvod	4
2.Konfigurace	4
3.Bezpečnost.....	5
4.Funkce	5
5.Provoz	7
6.Specifikace	9

1. Úvod

UT377C je Vlhkoměr pro měření kontaktním nebo indukčním způsobem, který testuje obsah vlhkosti bez poškození dřeva a stavebních materiálů, s vlastnostmi vysoké přesnosti, spolehlivého výkonu, měření bez poškození atd. Je široce používán v průmyslových odvětvích výroby, zpracování dřeva, architektonické výzdoby, vědeckého výzkumu, kontroly kvality atd.

Funkce:

- 1) Měření bez poškození na povrchu dřeva a stavebních materiálů.
- 2) Rychlé měření bez vysoušení a zvlhčování dřeva nebo stavebních materiálů.
- 3) S vysoce přesným snímačem, funkcemi s vysokou přesností, odolností proti opotřebení a stabilitou.
- 4) Směr zrna dřeva nemá žádný vliv na měření obsahu vlhkosti.
- 5) Rukojeť má malý vliv na měření obsahu vlhkosti.
- 6) Hloubka měření je až 30 mm.
- 7) Tři světla v zelené, žluté a červené barvě.
- 8) Zvukový alarm.
- 9) Svítidla.
- 10) Barevná obrazovka LCD a další vizuální měření.

2. Konfigurace

Vyjměte měřič z obalu a zkontrolujte, zda zařízení nebo některé součásti nechybí nebo nejsou poškozené:

1. Bezkolíkový vlhkoměr	1 ks
2. Uživatelská příručka	1 ks
3. Látkový sáček	1 ks
4. Alkalická baterie AAA	3 ks

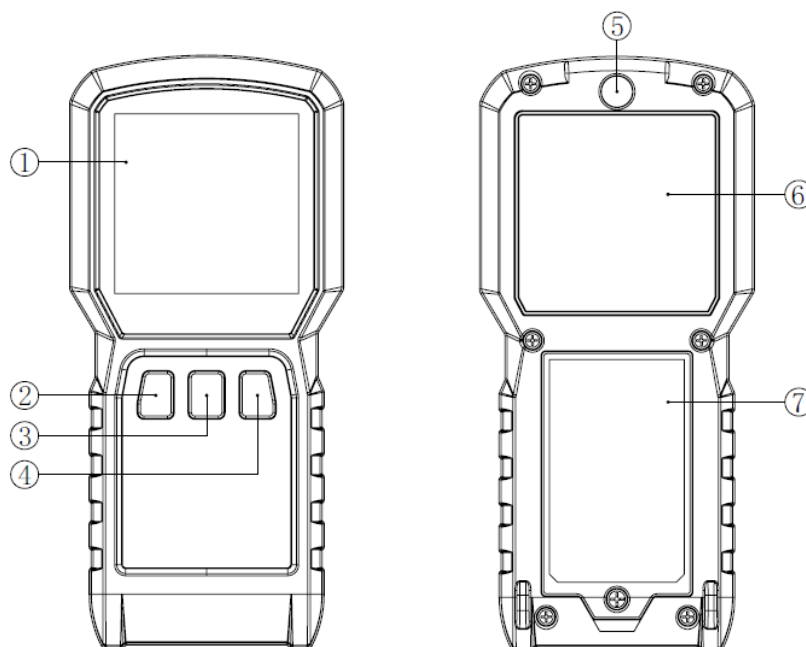
3. Bezpečnost

Pečlivě si přečtěte kapitolu Bezpečnost a postupujte podle těchto kroků.

- 1) Během měření se vyhněte jakýmkoli kovům, které se nacházejí pod sondou.
- 2) Netlačte na měřidlo silně ani ho netahejte, abyste zabránili opotřebení povrchu čidla.
- 3) Nepoužívejte nic ostrého, co by poškrábalo čidlo, aby nedošlo k poškození povrchu čidla.
- 4) Udržujte čidlo v čistém stavu, abyste zabránili znečištění prachem a olejem.
- 5) Měřič neskladujte ani nepoužívejte v prostředí s vysokou teplotou, vlhkostí, hořlavinou, výbušninou a silným elektromagnetickým polem.
- 6) Nerozebírejte ani nemontujte náhodně, aby nedošlo k poškození.
- 7) Vyměňte baterii včas, jakmile se objeví nízký  stav baterie, a pokud baterii delší dobu nepoužíváte, vyjměte ji.
- 8) Baterie je standardní alkalická baterie AAA, kterou nelze nabít.
- 9) Údržba: K čištění pouzdra použijte měkký hadřík a neutrální čisticí prostředek. Nepoužívejte brusiva ani rozpouštědla.

4. Funkce

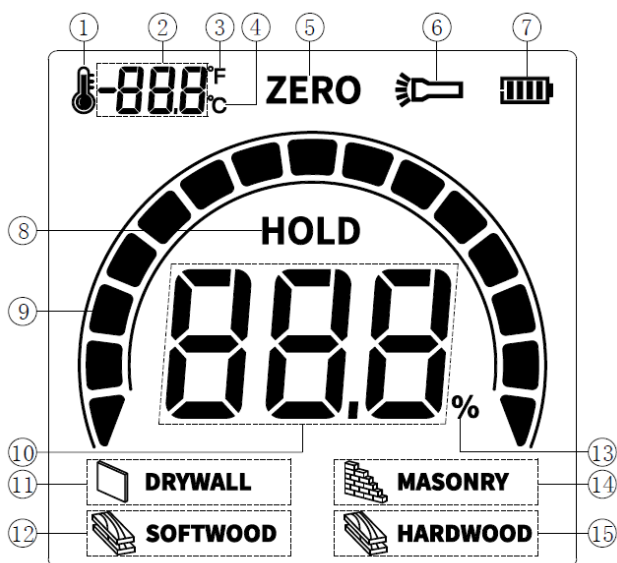
4.1. Struktura



1. LCD
3. Tlačítko NAPÁJENÍ
5. LED světlo
7. Držák baterie

2. Tlačítko REŽIM
4. Tlačítko PODRŽET
6. Čidlo

4.2. Displej



- 1) Zobrazení teploty
- 2) Hodnota teploty
- 3) Fahrenheit (°F)
- 4) Stupeň Celsia (°C)
- 5) Obsah vlhkosti Nula
- 6) Světlo LED
- 7) Stav baterie
- 8) Indikace PODRŽET
- 9) Simulační lišta
- 10) Hodnota obsahu vlhkosti
- 11) Indikace SÁDROKARTONU
- 12) Indikace MĚKKÉHO DŘEVA
- 13) Jednotka obsahu vlhkosti (%)
- 14) Indikace ZDIVA
- 15) Indikace TVRDÉHO DŘEVA

4.3. Tlačítka

Tlačítka	Krátký stisk	Dlouhý stisk
 REŽIM	Přepínač režimu	Nulový reset
 VÝKON	Svítilna ZAPNUTA/VYPNUTA	Vypnuto/Zapnuto
 PODRŽET	Podržení údajů	Spínač teplotní jednotky

5. Provoz

5.1. Vypnuto/Zapnuto

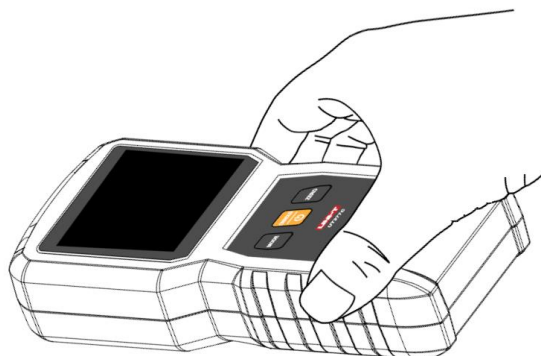
- 1) Zapnutí: Dlouze stiskněte tlačítko NAPÁJENÍ,  dokud se obrazovka nezapne.
- 2) Vypnutí: Dlouze stiskněte tlačítko NAPÁJENÍ,  dokud se na obrazovce nezobrazí „VYPNUTO“.

5.2. Měření

1. Zkontrolujte typ měřeného terče, měkkého dřeva, tvrdého dřeva, sádrokartonu nebo zdiva a poté proveďte výběr krátkým stisknutím tlačítka REŽIM .
2. Umístěte čidlo (zadní strana zařízení) na měřený cíl a změřte obsah vlhkosti.

Poznámky:

- Umístěte čidlo (zadní strana zařízení) na měřený cíl, abyste udrželi dobrý vzájemný kontakt pro vysokou přesnost. Mezitím změřte cíl podle následujícího způsobu držení, pouze pomocí prstů držte zařízení, dlaněmi směrem od zařízení, abyste zabránili chybě čtení.



- Ujistěte se, že povrch měřeného cíle je během měření bez prachu a nečistot.
- Opakovaně měřte cíl, abyste získali průměrnou hodnotu obsahu vlhkosti kvůli jeho nerovnoměrnému rozložení vlhkosti.
- Vyhnete se hřebíkům nebo jiným ostrým během měření, kdy je zařízení posuvné po povrchu měřeného cíle a rychle kontroluje obsah vlhkosti.
- Nejméně 25 mm je mezera pod měřeným cílem. Ujistěte se, že vaše ruce nejsou během měření pod zařízením.
- Měřený cíl by měl být v rozsahu oblasti senzoru pro přesné odečítání obsahu vlhkosti vzhledem k velikosti senzoru (50 mm* 50 mm).
- Otřete přebytečnou vlhkost na povrchu měřeného cíle a před měřením povrch několik minut vysušte.
- Neměřte cíl s otevřenou vadou nebo v nepravidelné poloze.
- Měření sádrokartonu a zdiva zařízení má získat relativní hodnotu, která může rychle porovnat různé obsahy vlhkosti stavebních materiálů pro lokalizaci oblasti s vysokou/nízkou vlhkostí. Umístění vlhkosti lze také posoudit podle požadavků na obsah vlhkosti, abyste zjistili, zda místo dosahuje přijatelného obsahu vlhkosti. Rozsah čtení dvou režimů je v rozmezí 0 ~ 99.9%.
- Před měřením naskládejte měřený cíl, pokud je jeho tloušťka <6 mm, protože minimální měřená tloušťka je 6 mm.
- Zařízení přejde do úsporného režimu za 30 s a podsvícení LCD ztmavne, když na zařízení nedojde k žádné akci nebo se zastaví měření. Krátce stiskněte tlačítko nebo pokračujte v měření, podsvícení LCD se vrátí do původního stavu.

5.3. Nulový reset

Resetujte na nulu, pokud je obsah vlhkosti >0.0% zobrazený na LCD displeji při vyzvednutí zařízení. Viz následující kroky:

- 1) Zvedněte zařízení a nechte jej ve vzduchu, aby se čidlo drželo dál od měřeného cíle.
- 2) Dlouze stiskněte tlačítko  ukazující „NULU“ na LCD displeji a resetujte na nulu.
- 3) Indikace „NULA“ zmizí za 2 s a dokončí operaci.

5.4. Simulační lišta a zvukový alarm

1) Barva simulační lišty

Režimy	Zelená	Žlutá	Červená
Sádrokarton	0~20%	20~60%	>60%
Zdivo	0~16%	16~52%	>52%
Měkké dřevo	4~14%	14~24%	>24%
Tvrdé dřevo	4~12%	12~20%	>20%

Poznámky:

- U nábytku je obsah vlhkosti 5%~6% v oblasti s nízkou relativní vlhkostí, 10%~11% je přijatelných v oblasti s vysokou relativní vlhkostí.
- U interiérového dřeva je obsah vlhkosti 6% v oblasti s nízkou vlhkostí, 12% v oblasti s vysokou vlhkostí.
- U venkovního dřeva je vlhkost 10%~15%, což závisí na místních podmínkách vlhkosti.
- Pro žijící termity a dřevokazný hmyz lze zajistit více než 18%~20% vlhkost dřeva. Mezitím je také podporován vysoký obsah vlhkosti pro mykózy a biologický růst.
- Když je vlhkost dřeva vyšší než 28%, dosáhne bodu nasycení vlákniny.

5.5. Zvukový alarm:

- Bzučák upozorní, když je hodnota vlhkosti >24% v testu dřeva.
- Bzučák upozorní, když je relativní hodnota >60% v testu stavebních materiálů.

6. Specifikace

6.1. Technické specifikace

Funkce	Typy	Testovací rozsah	Rozlišení	Chyba hodnoty	Popisy
Měření dřeva a stavebních materiálů	Měkké dřevo	4~32%	0.1 %	±4%	1. Chyba hodnoty je definována pro topol. 2. Přesnost není definována vzhledem k relativní
	Tvrdé dřevo	4~32%	0.1 %		
	Sádrokarton	0~99.9%	0.1 %	Nespecifikováno	

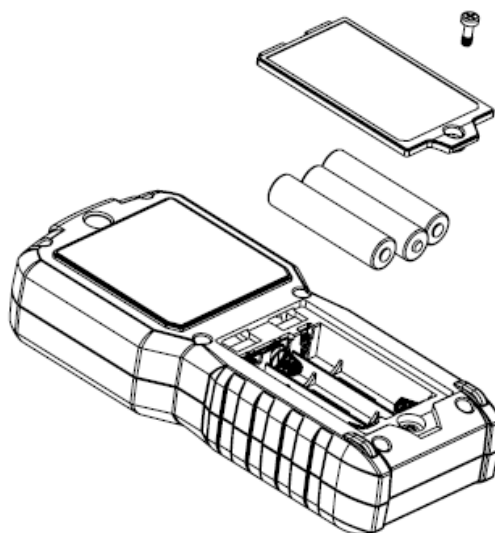
	Zdivo	0~99.9%	0.1 %		hodnotě stavebních materiálů.
Měření teploty	°C/°F	-20~70°C	0.1°C	Nespecifikováno	
Velikost čidla	50*50 mm				
Minimální cílová velikost	50*50 mm				
Rozsah cílové tloušťky	6~30 mm				
Displej obrazovky	Barevná obrazovka EBTN				
Indikace simulační lišty	√				Zelená, žlutá, červená
Zvuková signalizace alarmu	√				
Svítilna	√				
Automatické vypnutí	√				
Režimy měření	Měkké dřevo, tvrdé dřevo, sádrokarton, zdivo				
Automatické vypnutí	Automatické vypnutí za 5 minut				
Indikace pod napětím	Pod napětím indikováno při 2.0 V±0.2 V				Bliká vybitá baterie  .
Napájecí zdroj	1.5 V AAA*2 = 3 V alkalická baterie				
Spotřeba proudu	Vypnutí: ≤ 5uA Pracovní: ≤ 85mA				Se standardním 3.0 V pro měření: 1. Svítilna vypnuta, Bzučák vypnut: ≤85mA. 2. Svítilna vypnuta, Bzučák zapnutý: ≤100mA. 3. Svítilna zapnutá, Bzučák zapnutý: ≤180mA.
Pracovní prostředí	0~40°C ≤80%relativní vlhkosti				
Skladovací prostředí	-20~60°C ≤75%relativní vlhkosti				

6.2. Všeobecná specifikace

- a) Rychlost aktualizace: 0.5 s.
- b) Typ senzoru: Magnetická indukce a vířivý proud.
- c) Odolnost proti nárazu: Odolné proti pádu z 2 m
- d) Baterie: 1.5 V AAA alkalická baterie*2
- e) Rozměr: 152.0×70.0×31.5 mm
- f) Hmotnost: 194.0 g (včetně baterie)

6.3. Instalace a výměna baterie

Vyměňte baterii podle následujícího obrázku:



* Obsah této příručky se může změnit bez předchozího upozornění.

* Pro více informací přejděte na oficiální webové stránky Uni-T <https://www.uni-trend.com>, děkujeme!