



R286D – Měřič vlhkosti dřeva - vlhkoměr dřeva PeakMeter PM6811A

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

1. Profil

Jedná se o odporový měřič vlhkosti dřeva, který se vyznačuje stabilním, spolehlivým a bezpečným výkonem. Je navržen a vyroben v souladu s metodou stanovení vlhkosti dřeva GB/T1931-2009 a s předpisy pro ověřování měřičů vlhkosti dřeva JJG 986-2004. Jako jádro řízení měření je použit vysoce výkonný mikrokontrolér, který zajišťuje rychlou odezvu měření, vysokou přesnost a nízkou spotřebu energie. K dispozici je 6 režimů měření vlhkosti: 4 druhy dřevin, papír a zdivo. Díky přenosným rozměrům a velkému poměru LCD displeje je výrobek nejen pohodlně přenosný, ale také zřetelně zobrazuje číslíce. Je použitelný pro rychlé měření vlhkosti dřevěných surovin, papíru, překližky, obílené stěny a podlahy.

Tento manuál obsahuje návod k obsluze a bezpečnostní upozornění. Před použitím si jej pečlivě přečtěte a dodržujte všechna bezpečnostní upozornění a opatření.

2. Obsah balení a příslušenství

1. Zařízení ----- 1
2. AAA baterie 1,5V----- 2
3. Uživatelský manuál----- 1

3. Bezpečnostní pokyny

Varování: Testovací sonda tohoto měřicího přístroje je ostrá a může způsobit poranění těla a poškození přístroje. Po skončení používání nasadte ochranný kryt a uchovávejte ji na místech mimo dosah dětí.

1. Před použitím přístroj a příslušenství pečlivě zkontrolujte. Pokud zjistíte zjevné poškození krytu měřicího přístroje nebo příslušenství nebo jakoukoli abnormalitu na displeji, přestaňte tento měřicí přístroj používat.

2. Při měření dodržujte pokyny k obsluze uvedené v tomto návodu.

3. Měřicí přístroj neotvírejte ani náhodně neměňte vnitřní zapojení, neboť by mohlo dojít k jeho poškození.

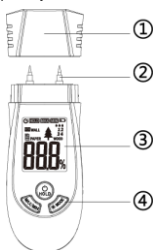
4. Když se na displeji měřiče rozsvítí ikona podpětí " ", vyměňte baterii.

5. Nevystavujte měřicí sondu žádným nabitým předmětům, neboť to může způsobit poškození měřicího přístroje.

6. Měřicí přístroj uchovávejte mimo prostředí s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí, hořlavým a výbušným prostředím a silně elektromagnetickým prostředím a v takovém prostředí jej nepoužívejte.







4. Pokyny k používání přístroje

4.1 Vzhled přístroje




- ① Kryt ② Testovací sonda ③ Oblast displeje
④ Funkční klávesa

4.2 Pokyny pro ikony na displeji

-  Ikona automatického vypnutí
-  **HOLD** Podržení dat
-  **MIN** Maximální naměřená hodnota
-  **MIN** Minimální naměřená hodnota
-  Ikona podpěti
-  **WALL** Režim zdiva budov



 **PAPER** Režim papírového obalového materiálu

 **WOOD** Režim dřevin

 Indikátor vlhkosti

 Procenta

5. Funkční klávesy

5.1 Tlačítko zapnutí / vypnutí /HOLD (Podržení)

Zapnutí/vypnutí: krátkým stisknutím tlačítka se přístroj zapne, stisknutím a podržením po dobu 2 sekund se přístroj vypne.

HOLD: během měření krátce stiskněte tuto klávesu pro podržení dat, přičemž se zobrazí ikona HOLD, poté ji znovu krátce stiskněte, zařízení opustí stav podržení dat a obnoví normální měření.

5.2 Tlačítko typu/režimu měření (MODE) / Podsvícení()


Krátkým stisknutím přepínáte mezi režimy různých dřevin, papírových obalových materiálů a zdiva budov. Při zapnutí se zachová režim při posledním vypnutí. Dlouhým stisknutím zapnete nebo vypnete podsvícení. Podsvícení je ve výchozím nastavení zapnuté a barvy podsvícení jsou rozděleny do tří typů: zelená, žlutá a červená, které představují poměr obsahu vody v různých typech měření.

5.3 Tlačítko MAX/MIN

Krátkým stisknutím přepnete mezi maximální a minimální naměřenou hodnotou, dlouhé stisknutí je bez funkce. Pokud je zvolen režim maximální nebo minimální hodnoty měření, přístroj vždy zobrazí maximální nebo minimální hodnotu.

6. Měření

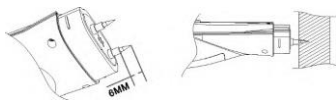
6.1 Operace měření dřevin

- ① Krátkým stisknutím tlačítka  zapněte přístroj.
- ② Stisknutím tlačítka MODE přepněte typy stromů. Vyberte typ stromu podle srovnávací tabulky druhů stromů. Pokud není v porovnávací tabulce k dispozici odpovídající druh stromu, vyberte typ stromu 3, abyste mohli provést měření přibližných hodnot.

Poznámka: Obecně platí, že hodnota naměřená v příčném směru dřeviny je menší než hodnota naměřená v podélném směru a hodnota naměřená v příčném směru má přednost.


- ③ Sejměte kryt senzoru testovací sondy a zasuňte sondu svisle do vzorku dřeva až na hranici sondy v hloubce 6 mm (viz obrázek 1);
- ④ Počkejte, dokud se hodnota nestabilizuje. Pak hodnota zobrazená na displeji bude odpovídat obsahu vlhkosti ve vzorku dřeva.
- ⑤ Během procesu měření lze pokyny pomocí ikon

zapnout nebo vypnout funkci maximální (MAX) a minimální (MIN) hodnoty měření a funkci podržení hodnoty (HOLD).



Obrázek 1

6.2 Operace měření papírových obalových materiálů a stěn

- ① Krátkým stisknutím tlačítka  zapněte přístroj.
- ② Zvolte režim měření papírových obalů nebo zdiva.
- ③ Sejměte kryt senzoru testovací sondy a zasuňte sondu svisle do vzorku papíru nebo zdiva až na hranici sondy v hloubce 6 mm (viz obrázek 1); (Pokud není možné sondu vložit do měřeného předmětu, pevně ji přitiskněte, abyste zajistili přesné výsledky měření).

Poznámka: Pro měření je zasunutí sondy do měřeného objektu přesnější než měření přiložením sondy k objektu.

- ④ Po ustálení údaje se na displeji zobrazí hodnota vlhkosti testovaného vzorku;
- ⑤ Během procesu měření lze pokyny pomocí ikon

zapnout nebo vypnout funkci maximální (MAX) a minimální (MIN) hodnoty měření a funkci podržení hodnoty (HOLD).

7. Automatické vypnutí

Po spuštění zařízení je ve výchozím nastavení povolena funkce automatického vypnutí: zařízení se vypne, pokud během 5 minut nedojde ke stisknutí žádné klávesy.

8. Technické specifikace

Nadmořská výška: pod 2000 metrů

Úroveň znečištění: Stupeň znečištění: II

Pracovní teplota: -10 °C ~ 60 °C

Pracovní vlhkost: ≤75% relativní vlhkosti

Skladovací teplota: -20 °C ~ 80 °C

Skladovací vlhkost: ≤75% relativní vlhkosti

Baterie: 2* 1,5V AAA

Indikace podpětí: přibližně 2,4 V, na LCD displeji se zobrazí symbol " ".

Vnější rozměry: 136 mm × 54 mm × 28 mm

9. Technické údaje

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Chyba	Pokyny
Obsah vlhkosti	2,0%~ 75,0%	0,1%	±1,0%	Druhy dřevin1: 2,0%~25,0% Druhy dřevin2: 3,0%~30,0% Druhy dřevin3: 4,0%~35,0% Druhy dřevin4: 5,0%~40,0% Papír: 5,0%~75,0% Zdivo: 1,5%~30,0%
Charakteristika	Pokyny			
Displej	Maximální hodnota "75,0%"			
Podsvícení	Výchozí nebo nízká vlhkost: zelená; střední vlhkost: žlutá; vysoká vlhkost: červená; podsvícení lze vypnout ručně.			
Typ	Nízká vlhkost (zelená)	Střední vlhkost (žlutá)	Vysoká vlhkost (červená)	
Druhy dřevin 1	≤7,9%	8,0%~11,9%	≥12,0%	
Druhy dřevin 2	≤10,3%	10,4%~14,8%	≥14,9%	
Druhy dřevin 3	≤12,7%	12,8%~17,6%	≥17,7%	
Druhy dřevin 4	≤14,8%	14,9%~20,4%	≥20,5%	
Papír	≤11,9%	12,0%~15,9%	≥16,0%	
Zdivo	≤6,9%	7,0%~9,9%	≥10,0%	

10. Srovnávací tabulka režimů

Srovnávací tabulka dřevin

Druh	Typ	Druh	Typ
Rhodéský teak	1	Balsa	3
Africký teak	1	Padauk	3
Brazilský ořešák	1	Jilm	3
Ořešák	2	Gmelina arborea Roxb	3
Keruing	2	Hemlock	3
Bílý topol	2	Dryobalanops aromatica	3
Teak	2	Dub	3
Jedle	3	Massonova borovice	4
Douglaska tisolistá	3	Chilean tree	4
Lauan	3	Borovice vejmutovka	4
Jasan	3	Modřín	4
Jedle bělokorá	3	Apitong	4
Javor	3	Bříza	4
Jasan americký	3	Lípa	4

Okomentoval(a): [MH1]: termín "chilský strom" se obvykle vztahuje na několik druhů stromů, které jsou původem z Chile.

Jedním z nich je tzv. Opičí puzzle strom, neboli borovice chilská, ale také se může jednat o strom rodu Nothofagus, který zahrnuje různé druhy jižních buků.

11. Výměna sondy

1. Vypněte přístroj;
2. Pomocí klíče o velikosti 5,0 mm otočte sondu proti směru hodinových ručiček a vyjměte ji.

3. Vyměňte sondu za novou a utáhněte ji ve směru hodinových ručiček.

