



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Měřič vlhkosti materiálu ze dřeva MF-10 VOLTcraft.

Obj. č.: 166 28 51



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měřiče vlhkosti dřeva Voltcraft.

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!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Účel použití

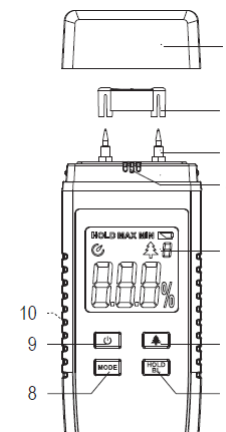
Tento výrobek je určen k srovnávacím měřením úrovně vlhkosti v materiálech ze dřeva. Tímto způsobem můžete kontrolovat úroveň vlhkosti v průběhu určité doby a porovnávat ji. Měření se provádí dvěma zapichovacími sondami, které se vloží do měřeného materiálu. V případě značného opotřebení můžete oba měřicí hroty vyměnit. Měřicí přístroj ukazuje úroveň vlhkosti v materiálech ze dřeva. Obsahuje také funkci kompenzace teploty, která umožňuje mít na zřeteli také teplotu, při které se úroveň vlhkosti dřeva měří. Na displeji můžete zobrazit také maximální a minimální hodnotu a měřicí přístroj je dále vybaven funkcí automatického vypnutí, kterou můžete podle potřeby zapnout nebo vypnout, bíle podsvíceným LCD displejem a funkcí HOLD, která umožňuje přidržet naměřenou hodnotu na displeji. K napájení přístroje slouží 3 x baterie 1,5 V a na LCD displeji se objevuje indikátor slabých baterií. Součástí dodávky je také ochranné pouzdro, které se používá během přepravy výrobku.

Rozsah dodávky

- Měřič vlhkosti materiálu MF-10
- Ochranné pouzdro
- 3 x baterie AAA
- Návod k obsluze

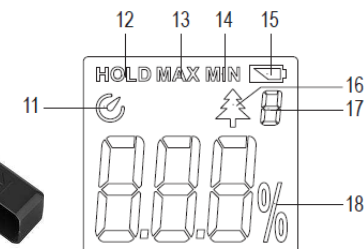
Popis výrobku

1. Ochranný kryt
2. Kryt měřících hrotů
3. Měřicí hroty
4. Snímač teploty
5. LCD displej
6. Tlačítko pro výběr typu dřeva
7. Tlačítko HOLD BL
8. Tlačítko MODE (přepínání zobrazovaného měření)
9. Tlačítko zap./vyp. (on/off)
10. Schránka baterií (na zadní straně)



Zobrazení na LCD displeji

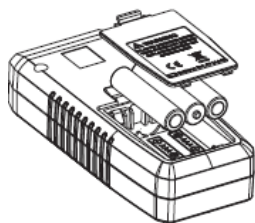
11. Symbol funkce automatického vypnutí
12. Symbol funkce HOLD
13. Symbol MAX
14. Symbol MIN
15. Indikátor slabých baterií
16. Symbol dřeva
17. Kódové označení typu dřeva
18. Jednotka úrovně vlhkosti (%)



Obsluha



a) Vložení a výměna baterií

Měřič vlhkosti materiálu ze dřeva MF-10 používá k napájení 3 baterie typu AAA. Součástí dodávky jsou také baterie, které se musí vložit do měřičového přístroje MF-10 ještě před uvedením do provozu. Při vkládání baterií postupujte následujícím způsobem:






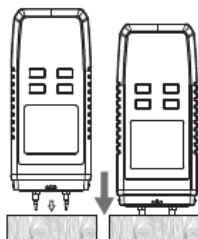
- Stiskněte prstem pojistku zámku a otevřete kryt schránky baterií na zadní straně měřičového přístroje.
- Dávejte pozor, aby byl přístroj vypnutý.
- V případě potřeby odstraňte ze schránky (10) staré baterie. Při uvádění do provozu není tento krok potřeba.
- Vložte do schránky 3 baterie typu AAA při zachování jejich správné polaritě (10)
- Vraťte na místo kryt schránky baterií.
- Baterie se musí vyměnit, když se na displeji (5) rozsvítí symbol slabých baterií (15).
- Postupujte přitom podle výše uvedených pokynů. Před vložením nových baterií vyjměte všechny staré baterie.


b) Zapnutí a vypnutí a výběr typu dřeva

- Pokud chcete vypnutý přístroj zapnout, nebo zapnutý přístroj vypnout, stiskněte a podržte tlačítko zap./vyp.  (9).
- Pro výběr typu dřeva (a příslušného číselného kódu), které se má změřit, stiskněte tlačítko výběru typu dřeva  (6). Každým stiskem tlačítka se posunete o jeden krok dopředu v cyklu (1 – 4). Spolu se symbolem dřeva (16) se na LC displeji (5) ukáže číselný kód. Přejděte níže v návodu na část „f) Dřevo a typy dřeva“, vyberte číselný kód pro dřevo, které chcete měřit a nastavte ho na měřicím přístroji.



c) Měření

- Odstraňte z měřičového přístroje ochranný kryt (1) a kryt měřicích hrotů (2).
- kryt měřicích hrotů (2) vložte do ochranného krytu (1), abyste ho neztratili a měli jste ho po ruce.
- Zatlačte měřicí hroty (3) až na doraz do materiálu, jak ukazuje obrázek.
- teplotní senzor zjišťuje při měření vlhkosti dřeva teplotu měřeného objektu a při měření počítá jak s teplotou měřeného objektu, tak s teplotou prostředí. V průběhu měření se nedotýkejte senzoru prsty, protože by to mělo vliv na naměřené hodnoty.
- Krátkým stiskem tlačítka MODE  (8) můžete přepínat zobrazení maximální, minimální a aktuální naměřené teploty. Spolu s příslušnými numerickými hodnotami se zobrazují symboly „MAX“ a „MIN“. Pokud se na displeji (5) neobjeví ani symbol „MAX“, ani „MIN“, zobrazená hodnota představuje aktuálně naměřenou hodnotu. Naměřená vlhkost dřeva se udává v procentech (%).
- Pro přidržení naměřené hodnoty na displeji (5) stiskněte 1x krátce tlačítko HOLD BL  (7).
- Pro zavření funkce HOLD a provedení nového měření stiskněte 2x krátce tlačítko HOLD BL  (7).





 Opatrně vytáhněte měřicí hroty ze dřeva. Pomalu pohybujte hroty dopředu a dozadu ve směru textury, aby se uvolnily. Vyhněte se tak jejich poškození.

d) Podsvícení displeje

- Pokud je podsvícení vypnuté, stiskněte a chvilku podržte tlačítko HOLD BL  (7), aby se podsvícení displeje zapnulo.
- Je-li podsvícení zapnuté, stiskněte a chvilku podržte tlačítko HOLD BL  (7), aby se podsvícení displeje vypnulo.

e) Nastavení automatického vypnutí

V režimu automatického vypnutí se měřicí přístroj vypíná automaticky, pokud se během 5 minut nestiskne žádné tlačítko. Tuto funkci můžete zapnout, nebo vypnout.

- 1x stiskněte a podržte tlačítko MODE  (8), aby se funkce automatického vypnutí aktivovala. Na displeji (5) se objeví symbol automatického vypnutí (11) a pokud se během 5 minut nestiskne žádné tlačítko, měřicí přístroj se automaticky vypne.
- 2x stiskněte a podržte tlačítko MODE  (8), aby se funkce automatického vypnutí deaktivovala. Symbol automatického vypnutí (11) se z displeje (5) ztratí a měřicí přístroj zůstane zapnutý, i když se nepoužije déle než 5 minut.

f) Dřevo a druhy dřeva

Název	Kódové číslo	Název	Kódové číslo
Rhodéský týk (baikieae plurijuga)	1	Jasan ztepilý (fraxinus excelsior)	3
Ormosia macrocalyx	1	Balzové dřevo (ochroma pyramidale)	3
Obaleň (Ocotea porosa)	1	Santal (santalum album)	3
Ořešák vlašský (Juglans regia)	2	Jilm (ulmus)	3
Dvojkřídláč velkokvětý (Keruing)	2	Katalpa (catalpa)	3
Topol (Populus)	2	Jedlovec kanadský (tsuga canadensis)	3
Týk (Tectona grandis)	2	Gurjun (Dipterocarpus-arten)	3
Jedle (abies)	3	Bříza (Betula)	4
Douglaska tisolistá (Pseudotsuga)	3	Borovice Massonova (pinus massoniana)	4
Meranti (Pětikřídlovec shorea)	3	Modřín (Larix)	4
Jedle ojiněná (abies concolor)	3	Lípa (tilia)	4
Dub (quercus robur)	3	Blahočet čilský (araucaria araucana)	4
Javor mono (acer pictum)	3	Borovice vejmutovka (pinus strobus)	4



Obsah vlhkosti ve stromech se liší v závislosti na klimatických podmínkách, geografické lokaci a mikro lokaci, ale také je různý v různých částech stromu.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřičového přístroje. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice!
Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Napájení:	3 x baterie AAA 1,5 V
Upozornění na slabé baterie:	Při 3 až 3,5 V
Životnost baterií:	13 hodin (alkalické baterie)
Spotřeba proudu:	≤30 mA (normální provoz) ≤10 μA (ve vypnutém stavu)
Typ senzoru:	Odporový senzor
Rozlišení:	0,1 %
Přesnost:	±2,0 %
Provozní cykly:	≥1000 krát (vlození a vytáhnutí hrotů)
Obsah vlhkosti:	Rozsah: 2,0 % až 40,0 % Typ dřeva 1: 2,0 % až 25,0 % Typ dřeva 2: 3,0 % až 30,0 % Typ dřeva 3: 4,0 % až 35 % Typ dřeva 4: 5,0 % až 40,0 %
Vzorkovací frekvence:	0,5 s
Provozní nadmořská výška:	0 až 2000 m n. m.
Provozní podmínky:	Teplota: 0 °C až +40 °C Relativní vlhkost vzduchu: ≤80 % (nekondenzující)
Skladovací podmínky:	Teplota: -20 °C až +60 °C Relativní vlhkost vzduchu: ≤75 % (nekondenzující)
Rozměry (D x Š x V):	136 x 54 x 28 mm
Hmotnost:	120 g



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/11/2018