



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Měřič vlhkosti dřeva a stavebních materiálů FM-200

VOLTcraft.

Obj. č.: 10 08 42



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měřiče vlhkosti dřeva a stavebních materiálů FM-200.

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 k obsluze.

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 přístroj slouží pro srovnávací měření stupně vlhkosti dřevěných a minerálních stavebních materiálů. Měření umožňuje kontrolu vlhkosti po určitou časovou periodu a usměrňování této vlhkosti. Pro měření slouží 2 zasunovací zkušební hroty, které se přikládají nebo zapichují do materiálu, který má být měřen. Hroty jsou vyměnitelné. Měřič je napájen bateriemi, jednotlivé výsledky měření (stupeň vlhkosti) se zobrazují na LCD displeji ve formě bargrafu nebo formou číselných hodnot. Funkční zkouška a zkouška baterií se provádí v ochranném pouzdru (čepičce) Bezpečnostní čepička musí být vždy zaklapnuta, pokud není přístroj v provozu.

Výměna baterií

Při výměně baterií postupujte následujícím způsobem:

- Pomocí vhodného šroubováku vyšroubujte šroubek na zadní straně přístroje, kde se nachází přihrádka pro baterie. Vyjměte kryt s upevňovacím klipem.
- Vložte do přihrádky baterie. Dbejte přitom na jejich správnou polaritu naznačenou příslušnými symboly „+“ nebo „-“. Kladný pól baterie směřuje ven. Příslušné informace se nacházejí v přihrádce.
- Knoflíkové články lze v této přihrádce pro baterie velmi snadno vyměnit. Vymáčkněte kovový klip po straně. Články jsou následně uvolněny a vy je můžete jednoduše vyjmout z přihrádky.
- Nakonec opět pečlivě přiklopte kryt přihrádky pro baterie a zašroubujte šroubek.

Výměnu těchto baterií byste měli provádět, jakmile se na displeji objeví ikona indikující stav baterie (v pravém horním rohu displeje). Jestliže přístroj po delší dobu nepoužíváte vyjměte z něj baterie. Zabráníte tak poškození přístroje způsobenému jejich vytečením.

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 takovémto 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!

Uvedení do provozu a používání

Pomocí 2 sond měří přístroj vodivost měřeného materiálu. Čím vyšší je stupeň vlhkosti materiálu, tím větší je vodivost elektrického proudu. Materiály na bázi dřeva jako jsou dřevěná prkna, kartóny nebo papír mají jinou váhovou vlhkost než minerální materiály, cihly, kámen atd.

Pro hodnocení jsou proto k dispozici 2 volby. Posunutím přepínače vlevo zobrazuje přístroj hodnoty minerálních materiálů („building“/„stavba“), posunutím vpravo jsou zobrazovány hodnoty organických látek („wood“/„dřevo“). Plná čára pak zobrazuje nepravidelné, přerušovaná čára pravidelné hodnoty.

Pomocí posuvného přepínače můžete přepínat mezi těmito volbami.

Před každým měřením byste měli přezkoušet funkce přístroje a stav baterií.

- Sejměte ochrannou čepičku z přístroje. Uchopte tento kryt ze strany. Usnadňuje to jeho sejmutí.
- Měřicí zařízení se automaticky zapne, jakmile je tato ochranná čepička sejmuta.
- Vložte 2 kovové měřicí hroty na zkušební kontakty v ochranné čepičce.
- Tyto 2 kontakty „o-----B-----o“ nyní provádějí zkoušku baterie.

Během tohoto procesu je tento měřicí přístroj zatížen maximálním odběrem proudu.

Pokud se neobjeví symbol baterie, můžete začít s měřením.

- Nyní přezkoušíte přesnost měření na hrotech „o-----T-----o“. Pro stupnici dřevěných materiálů displej ukazuje hodnotu 27% (+/- 2%), pro stupnici stavebních materiálů 1.25% ($\pm 0.1\%$).
- Jestliže se objeví na displeji jiná hodnota, očistěte měřicí hroty.
- Po skončení měření zacvakněte ochrannou čepičku (kryt) zpět na své místo.
Měřicí přístroj se samočinně vypne.
- Pokud ochranný kryt není zaklapnut zpět během 15 minut, přístroj se vypne automaticky sám.
Tato funkce automatického vypínání šetří baterie. Přístroj pak zapnete tak, že ochranný kryt nasadíte a opět jej sundáte.

Měření vlhkosti dřeva

- Posuvným přepínačem vyberte položku „wood“ (dřevo) a sundejte ochranný kryt z přístroje.
Přístroj se automaticky zapne.
- Zapíchněte měřicí hroty kolmo a co nehlouběji do materiálu.
- Naměřená hodnota ze zobrazí v horní části a na levé stupnici.
- Po skončení měření zacvakněte ochrannou čepičku (kryt) zpět na své místo. Měřič se samočinně vypne.



Měření vlhkosti stavebního materiálu

- Posuvným přepínačem vyberte položku „building“ (stavba) a sejměte ochranný kryt z přístroje.
Přístroj se automaticky zapne.
- Za použití mírného tlaku přiložte měřicí sondy na materiál. Pokud to bude nutné, použijte např. hřebíky, které zatlučete do materiálu a měření provádějte na nich.
- Naměřená hodnota ze zobrazí v horní části a na pravé stupnici.
- Po skončení měření zacvakněte ochrannou čepičku (kryt) zpět na své místo.
Měřič se samočinně vypne.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

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

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

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!

Technické údaje

Napájení:	3x knoflíková baterie CR2032)
Spotřeba proudu:	max. 4 mA
Hmotnost:	cca 100 g
Rozměry:	139 x 47 x 25 mm
Princip měření:	Elektrický odpor
Délka měřicího hrotu:	8 mm
Rozsah měření:	u dřeva (25°C): 6 – 44% ($\pm 1\%$) u stavebních materiálů (25°C): 0,2 – 2,0% ($\pm 0,05\%$)
Provozní podmínky:	0 až 40 °C / 0 – 85 % relativní vlhkosti vzduchu
Plášť:	Odolný plyn

Záruka

Na měřič vlhkosti dřeva a stavebních materiálů FM-200 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebením, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

VOLTCRAFT®

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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.

DO/3/2012