




Účel použití

Přístroj je určen ke srovnávacímu měření vlhkosti dřeva a minerálních stavebních materiálů. Takto lze po delší časové období srovnávacím způsobem kontrolovat stupeň vlhkosti. Měření probíhá pomocí dvou zapichovacích čidel, která se přiloží k měřenému materiálu, resp. se do něho zapíchnou.

Bateriemi napájený přístroj může na displeji vedle vlhkosti ukazovat rovněž okolní teplotu. K dispozici je ukazatel pro výměnu baterií. Ochranu přístroje během jeho transportu zajišťuje ochranný kryt.

Dbejte všech dalších bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu, neboť při nevhodném zacházení může dojít ke zranění. Není-li přístroj používán, musí být opatřen ochranným krytem.

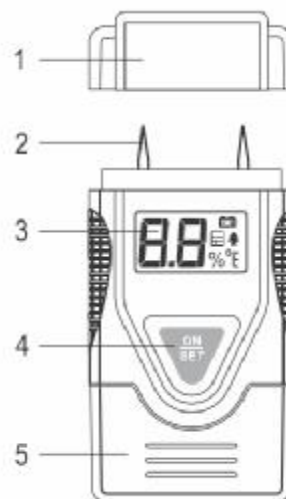
Bezpečnostní pokyny

 **Vykřičník upozorňuje na důležité pokyny uvedené v návodu k obsluze. Před uvedením přístroje do provozu si přečtete celý návod, neboť jsou v něm obsaženy důležité informace ohledně správného provozu.**

- Nelze uplatnit záruku na poškození vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu k použití.
- Za následné škody nepřebíráme odpovědnost!
- Za věcné škody a škody na zdraví, které vznikly neodbornou manipulací nebo zanedbáním bezpečnostních pokynů, nepřebíráme odpovědnost! V takových případech zaniká jakýkoliv nárok na záruku.
- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není svévolné přestavování a/nebo pozměňování přístroje dovoleno.
- Dbejte na správné uvedení přístroje do provozu. Přitom postupujte podle tohoto návodu k použití.
- Přístroj nesmí být vystavován extrémním teplotám, silným vibracím nebo vysoké vzdušné vlhkosti. Displej je zabezpečený pouze pro rozsah teplot od 0 °C do +40 °C.
- Až na otevírání víčka přihrádky na baterie se plášť přístroje nesmí rozebírat.
- Měřicí přístroje a příslušenství nejsou hračky a nepatří do rukou dětem!

Popis jednotlivých částí


- 1 – Ochranný kryt
- 2 – Zapichovací čidlo
- 3 – Displej
- 4 – Tlačítko pro zapnutí a vypnutí a nastavení (ON/SET)
- 5 – Víčko přihrádky pro baterie




Vložení a výměna baterií


K provozu jsou zapotřebí knoflíkové bateriové články typu LR44 nebo stejné konstrukce. Jedna souprava baterií je přiložena k přístroji. Při vkládání/výměně baterií postupujte následovně:

- Posuňte víčko přihrádky na baterie (5) dolů směrem od přístroje.
- Vložte baterie správně do přihrádky na baterie. Dbejte na správnou polaritu uvedenou v přihrádce na baterie.
- Opatrně uzavřete přihrádku na baterie.


Výměna baterií je nutná, objeví-li se symbol  pro baterii vpravo na displeji. Abyste zabránili poškození přístroje vytékajícími bateriemi, vyjměte je, pokud přístroj delší dobu nepoužíváte. Ze stejného důvodu Vám doporučujeme ihned odstranit prázdné baterie.

 **Nenechávejte baterie volně ležet. Mohly by je spolknout děti nebo domácí zvířata. V případě spolknutí baterie ihned vyhledejte lékaře. Baterie se nesmějí nabíjet, zkratovat nebo vhadzovat do ohně; hrozí nebezpečí výbuchu.**

Uvedení do provozu a obsluha

 **V zájmu zajištění správného uvedení do provozu si před použitím bezpodmínečně pozorně přečtete celý tento návod k obsluze s bezpečnostními pokyny. Přístroj není vhodný k častému měření velkého počtu vzorků, například z důvodu zajištění kvality.**

Přístroj měří prostřednictvím dvou zapichovacích čidel vodivost zkoušeného materiálu. Vodivost se zvyšuje úměrně k vlhkosti materiálu. Dřevěné stavební materiály jako řezivo, karton nebo papír mají jinou hodnotu vlhkosti než minerální stavební materiály jako malta, cihly nebo kámen apod. Proto jsou pro vyhodnocování k dispozici dva rozsahy. Jsou označeny těmito symboly:

-  Minerální měřicí hodnota pro stavební materiály

Organická měřicí hodnota pro dřevo

K obsluze a přepínání měřících rozsahů používáme jedno tlačítko.

Zapnutí a výběr měřicí funkce

Pro zapnutí přístroje krátce stiskněte tlačítko ON/SET (4). Na displeji se zobrazí naposledy nastavená funkce. Pro přenastavení měřicí funkce stiskněte na zapnutém přístroji tlačítko ON/SET po dobu asi 3 sekund. Symbol poslední měřicí funkce začne blikat. Do 3 sekund stiskněte tlačítko (4), chcete-li měřicí funkci přepnout. Každým stisknutím přepnete na další měřicí funkci.

Na výběr máte následující měřicí funkce: Vlhkost dřeva, vlhkost materiálu, okolní teplota ve °C, okolní teplota ve °F, vlhkost dřeva atd.

Pokud jste zvolili požadovanou měřicí funkci, vyčkejte po dobu cca 3 sekund, dokud se neukončí modus nastavení. Odpovídající funkce je nyní aktivní.

Měření dřeva

- Zvolte měřicí funkci „měření dřeva“ a sejměte z přístroje ochranný kryt.
- Zasuňte zapichovací čidla co možná nejdál do materiálu. Dbejte na to, abyste měřili diagonálně vůči letokruhům, aby nedošlo ke zkreslení měření.
- Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.
- Po skončení měření vždycky nasadte na přístroj ochranný kryt.

TIP: Palivové dříví musí vykazovat zbytkovou vlhkost <20 Vol% , než může být využito.

Měření stavebních materiálů

- Zvolte měřicí funkci „stavební materiál“ a sejměte z přístroje ochranný kryt.
- Přiložte zapichovací čidla pod lehkým tlakem k materiálu. V případě potřeby použijte zatlučené hřebíky a měřte na nich.
- Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.
- Po skončení měření vždycky nasadte na přístroj ochranný kryt.

Měření teploty

- Zvolte měřicí funkci „°C nebo °F“ a sejměte z přístroje ochranný kryt.
- Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.
- Po skončení měření vždycky nasadte na přístroj ochranný kryt.

Vypnutí

Přístroj se po asi 15 sekundách automaticky vypne. U měřících funkcí „měření dřeva“ a „stavební materiál“ se přístroj automaticky vypne teprve poté, co po dobu 15 sekund neproběhne žádné měření.

Osvětlení displeje

Pro zapnutí osvětlení displeje stiskněte v režimu měření tlačítko (4). Osvětlení displeje se zapne na dobu asi 3 sekund a automaticky se zase vypne.

Údržba a čištění

Zapichovací čidla jsou spotřební materiál a nevztahuje se na ně záruka. Jejich výměna není možná. Zvenčí by se přístroj měl čistit pouze měkkým, lehce navlhčeným hadříkem nebo štětcem. V žádném případě nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo chemická rozpouštědla, neboť by mohlo dojít k narušení pláště nebo k ohrožení funkčnosti přístroje.

Likvidace přístroje



Vyřazené elektronické přístroje jsou suroviny a nepatří do komunálního odpadu. Po skončení životnosti přístroj odevzdejte v souladu s platnými předpisy v nejbližším sběrném dvoře. Odkládání do komunálního odpadu je zakázáno!

Likvidace použitých baterií/akumulátorů



Jako konečný spotřebitel máte ze zákona povinnost odevzdávat všechny použité baterie a akumulátory; jejich odkládání do komunálního odpadu je zakázáno!

Baterie a akumulátory obsahující škodlivé látky jsou označeny těmito symboly, které odkazují na zákaz jejich odkládání do komunálního odpadu. Označení rozhodujících těžkých kovů je následující: Cd – kadmium, Hg – rtuť, Pb – olovo. Vaše použité baterie/akumulátory můžete bezplatně odevzdat na sběrných místech ve Vaší obci, v našich pobočkách a všude, kde se baterie/akumulátory prodávají. Tím splníte svoji zákonnou povinnost a přispějete k ochraně životního prostředí.

Technická data

Napájení: 6 V/DC (4x LR44)

Princip měření: elektrický odpor

Rozsah měření vlhkosti dřeva:

6–29 Vol% (+/-2 Vol%), 30–42 Vol% (+/-4 Vol%)

Rozsah měření stavebních materiálů: 0,2–1,3 Vol% (+/-0,1 Vol%), 1,4–2,0 Vol% (+/-0,2 Vol%)

Teplota: 0–40 °C / 32–99 °F (nespecifikováno)

Rozlišení: dřevo: 1 Vol%,

stavební materiál: 0,1 Vol%, teplota: 1 °C / 2 °F

Podmínky měření: 0 až +40 °C / <85 % rel. vlhkost

Podmínky skladování:

-10 až +50 °C / <85 % rel. vlhkost

Hmotnost: cca 50 g

Rozměry: (d x š x h): 80 x 40 x 20 mm

Verze 06/09

Redakční poznámka

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o., Podúlsí 22, 190 00 Praha 9.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

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