

Měřič vlhkosti dřeva a stavebních materiálů BT-400

BASETech

Obj. č.: 120 98 30



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měřiče vlhkosti dřeva a stavebních materiálů BT-400. 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!



Rozsah dodávky

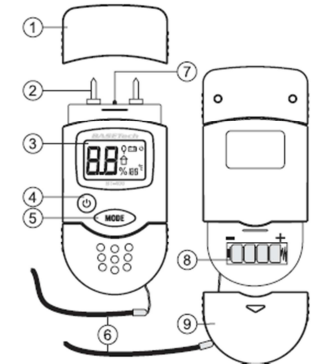
- Měřič vlhkosti BT-400
- Ochranný kryt
- 4 knoflíkové baterie LR44
- 2 náhradní měřicí sondy
- Návod k obsluze

Účel použití

Výrobek se používá ke komparativnímu měření úrovně vlhkosti dřevěných a stavebních materiálů, kterou lze sledovat v určitém časovém úseku. Měření se provádí pomocí dvou senzorů, které se přiloží nebo zabodnou do materiálu, který se má měřit. Pokud se senzory opotřebují, lze je vyměnit. Kromě naměřené vlhkosti můžete tento bateriemi napájený přístroj zobrazovat teplotu prostředí. Na displeji se zobrazuje i symbol výměny baterií. Pro ochranu senzorů během přepravy přístroje slouží ochranný kryt.

Popis a ovládací prvky

1. Ochranný kryt
2. Vpichovací senzor
3. Displej
4. Tlačítko Zap./Vyp.
5. Tlačítko přepínání funkcí
6. Poutko na ruku
7. Teplotní senzor
8. Schránka pro baterie na zadní straně
9. Kryt schránky baterií



Vložení a výměna baterií

Nové baterie se musí vložit při uvedení do provozu, a pokud se v pravé horní části displeje zobrazí symbol baterie .

K provozu přístroje budete potřebovat 4 knoflíkové baterie LR44.

Při vkládání a výměně baterií postupujte následujícím způsobem:

1. Vložte na přístroj ochranný kryt hrotů (1), aby se předešlo poranění.
2. Vysuňte kryt schránky baterií (9) a otevřete schránku baterií (8).
3. Pokud to je potřebné poklepejte přístrojem a staré baterie vysypte do otevřené dlaně.
4. Vložte do schránky nové baterie stejného typu při zachování jejich správné polarity. Sledujte symboly polarity plus/+ a mínus/- v schránce baterií, resp. na výše uvedeném obrázku (viz „Popis a ovládací prvky“).
5. Schránku baterií opatrně uzavřete.

Ochranný kryt hrotů a kryt schránky baterií lze nasadit na přístroj jen jedním směrem. Dbejte na dodržení správné polarity. Pokud přístroj delší čas nepoužíváte, odstraňte z něj baterie, aby se zabránilo jejich vytečení a poškození přístroje. Ze stejného důvodu vyjměte co nejdříve i slabé baterie.

Uvedení do provozu a obsluha

Přístroj měří vodivost měřeného materiálu pomocí dvou vpichovacích senzorů. Vodivost se zvyšuje narůstající úrovní vlhkosti materiálu. Různé materiály mají různou charakteristiku a přístroj používá pro provedení jednoduchého porovnávacího měření průměrnou hodnotu organických a anorganických materiálů.

Nečistota a vlhkost mezi dvěma vpichovacími senzory mohou zkreslovat výsledky měření. Proto vždy dejte pozor, aby bylo toto místo čisté a suché. Jelikož dřevěné materiály jako řezivo nebo lepenka mají jinou úroveň vlhkosti než omítky, cihly apod., přístroj používá dva rozsahy měření, které se znázorňují dvěma symboly na displeji.




Naměřená hodnota stavebního materiálu



Naměřená hodnota organického materiálu, jako je dřevo, lepenka nebo tapety

Přepínač režimu a měřicí funkce

Pro zapnutí přístroje podržte přepínač  (4) asi 2 sekundy stisknutý. Po zapnutí se na displeji zobrazí naposled nastavená měřicí funkce a naposled zvolená funkce podsvícení displeje (On/Off). Pokud je přístroj zapnutý, podržte krátce stisknuté tlačítko „MODE“ (5), aby se přepnul do režimu měření vlhkosti. Každým stisknutím tohoto tlačítka se režim přepíná z měření dřevěných materiálů na měření stavebních materiálů a naopak. Pokud na zapnutém přístroji podržíte tlačítko „MODE“ (5) stisknuté asi 2 sekundy, aktivuje se funkce měření teploty. Každým stisknutím tlačítka pod dobu asi 2 sekund se přepíná funkce měření teploty prostředí v °C na °F a naopak.

Měření vlhkosti dřeva

- Vyberte funkci měření vlhkosti dřeva a odstraňte ochranný kryt hrotů.
- Zabodněte vpichovací senzory co nehlouběji do materiálu (alespoň do hloubky 2 mm). Dejte pozor, abyste hroty zapichovali šikmo proti letokruhům a vyhnuli se tak zkresleným výsledkům měření. Opakujte měření na různých místech, abyste získali průměrnou hodnotu vlhkosti na daném místě.
- Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.
- Po skončení měření vždy přístroj vypněte a na hroty nasadte ochranný kryt.

Rada: Palivové dřevo musí mít před použitím hodnotu zbytkové vlhkosti na úrovni <20 obj. %.



Měření vlhkosti stavebních materiálů

- Zvolte měřicí funkci „Měření vlhkosti stavebních materiálů“ a sejměte z přístroje ochranný kryt.
- Přiložte zapichovací senzory pod lehkým tlakem k materiálu. V případě potřeby zatlučte do materiálu hřebíky (alespoň do hloubky 2 mm) a měřte na nich. Opakujte měření na různých místech, abyste získali průměrnou hodnotu vlhkosti daného místa.
- Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.
- Po skončení měření vždy přístroj vypněte a na hroty nasadte ochranný kryt.

Měření teploty

- Zvolte měřicí funkci „°C nebo °F“ a sejměte z přístroje ochranný kryt.
- Teplota prostředí se měří teplotním senzorem (7). Může trvat určitý čas, než přístroj dokáže spolehlivě zaznamenat teplotu prostředí.
- V pravé spodní části displeje se zobrazí naměřená hodnota.
- Po skončení měření vždy přístroj vypněte a na hroty nasadte ochranný kryt.

Vypnutí

- Pro vypnutí přístroje podržte asi 2 sekundy stisknuté tlačítko  (4).
- Pokud se během 15 sekund nestiskne žádné tlačítko, přístroj se vypne automaticky, aby se šetřily baterie.
- Automatické vypnutí se signalizuje na displeji symbolem .

Deaktivace funkce automatického vypnutí

Pokud nechcete funkci automatického vypnutí používat, vypněte přístroj, podržte stisknuté tlačítko „MODE“ a přístroj znovu zapněte. Příslušný symbol se přestane na displeji zobrazovat a funkce automatického vypnutí zůstane deaktivována, až dokud se měřicí přístroj znovu manuálně nevypne. Při dalším zapnutí přístroje se funkce znovu aktivuje.

Podsvícení displeje

Pro zapnutí podsvícení displeje stiskněte v režimu měření krátce tlačítko Zap./Vyp.(4). Podsvícení se zapne. Dalším krátkým stisknutím tlačítka Zap./Vyp. se podsvícení znovu vypne. Podsvícení zůstává zapnuto, dokud se manuálně nevypne nebo dokud se nevypne měřicí přístroj.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřících přístroje. Případné opravy svěřte 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 navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

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!

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Provozní napětí:	4x knoflíková baterie LR44
Spotřeba proudu:	Max. 4 mA
Princip měření:	Elektrický odpor
Délka měřících hrotů:	8,5 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	6 - 44 obj. % (+/- 2 Obj. %)
Rozsah měření vlhkosti stavebních materiálů	0.2 - 2 obj. % (+/- 0.1 Obj. %)
Rozsah měření teploty:	0 to +50 °C / 32 to 122 °F (+/- 1 °C/F)
Rozlišení:	Dřevo: 1 Obj. %, stavební materiál: 0,1 Obj. %, Teplota: 1 °C
Provozní teplota a vlhkost:	0 °C až +50 °C, > 85% rel. vlhkosti (nekondenzující)
Skladovací teplota a vlhkost:	-10 °C až +50 °C, > 85% rel. vlhkosti (nekondenzující)
Rozměry (Š x V x H)	44 x 100 x 27 mm
Hmotnost	cca 70 g

Měření vlhkosti dřeva označuje obsah vody v měřeném vzorku v poměru k suché složce. Sušina se liší v závislosti na typu dřeva (specifické hmotnosti dřeva). U tohoto měřicího přístroje je používána pro specifickou hmotnost průměrná hodnota nejběžnějších druhů dřevin, aby bylo možné provádět jednoduchá porovnávací měření. Pro porovnávací měření, např. pro kontrolu průběhu sušení je tento princip měření zcela dostatečný.



Záruka

Na měřič vlhkosti dřeva a stavebních materiálů Basetech BT-400 poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad 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/9/2015