



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Měřič vlhkosti stavebních materiálů MO260



Obj. č.: 12 37 31



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup sady pro měření vlhkosti dřeva a stavebních materiálů Extech MO260 RK.

Sada se skládá ze dvou měřících přístrojů Extech MO260 a Extech RH49.

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!



Účel použití

Měřič vlhkosti Extech MO260 detekuje neinvazivní metodou (bez zapichování hrotů do materiálu) vlhkost v dřevě a v jiných materiálech, jako jsou dřevotřískové desky, podlahoviny, obklady stropů a stěn v koupelnách. Pomocí hrotů měří také vlhkost v sádkokartonu a v jiných stavebních materiálech.

Vlastnosti

- Metoda zjišťování vlhkosti pomocí ekvivalentní vlhkosti dřeva (wood moisture equivalent - WME)
- Relativní (REL) výsledky neinvazivního měření vlhkosti bez hrotů
- Digitální LCD s funkcí podsvícení a tříbarevným grafickým LED znázorněním
- Rychlá identifikace obsahu vlhkosti v materiálech
- Hloubka měření bez použití hrotů do 22 mm pod povrchem
- Metoda elektromagnetického snímání při měření bez hrotů
- Vestavěná kontrola kalibrace a kalibrační nulování
- Vyměnitelné hroty elektrod
- Indikátor slabé baterie
- Kryt hrotů při skladování
- Kryt hrotů je možné během měření zacvaknout na boku přístroje
- Ucelená dodávka včetně náhradních hrotů, jedné 9 V baterie, ochranného krytu a pouzdra

Popis a ovládací prvky

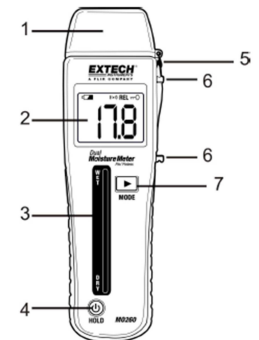
1. Ochranný kryt hrotů elektrod
2. LCD displej
3. Tříbarevný grafický ukazatel
4. Tlačítko HOLD /
5. Úchyt ochranného krytu
6. Místo pro zacvaknutí ochranného krytu
7. Tlačítko MODE

Poznámka:

Schránka baterie je na zadní straně přístroje.

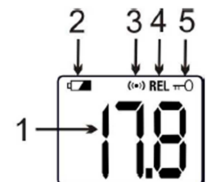
Hroty elektrod jsou pod ochranným krytem.

Kalibrační body jsou umístěny v horní části ochranného krytu.



Popis displeje

1. Naměřená hodnota
2. Symbol stavu baterie
3. Symbol aktivní zvukové signalizace
4. Režim měření
5. Režim zamčeného displeje – funkce HOLD



Grafický ukazatel vlhkosti

Grafický ukazatel znázorňuje pomocí tří barev výsledek měření v rozmezí WET / DRY (mokrý/suchý). Zelená barva znázorňuje suchý materiál, žlutá středně vlhký a červená velmi vlhký materiál. Jak se mění a roste vlhkost, na stupnici se mění barvy ze zelené na žlutou a poté na červenou.



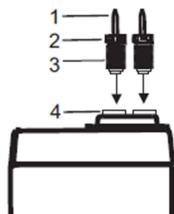
Obsluha



Hroty měřících elektrod jsou velmi ostré. Při manipulaci s přístrojem buďte opatrní, a pokud přístroj nepoužíváte, zakryjte hroty ochranným krytem.

Hroty elektrod jsou vyměnitelné a před použitím měřicího přístroje se musí nasadit. Při vkládání a výměně hrotů postupujte podle níže uvedených pokynů a (viz také obrázek). Náhradní hroty jsou uloženy v schránce baterie na zadní straně měřicího přístroje.

- Opatrně odstraňte ochranný kryt v horní části měřicího přístroje. Kryt zatlačte směrem k zadní části přístroje.
- Pokud chcete hroty vyjmout, uvolněte pojistku v jejich základně.
- Vložte nové hroty a zajistěte je pojistkou.
- Ochranný kryt vraťte na místo.



- Hroty elektrod
- Matice pro upevnění
- Tělo se závitem
- Zdíčky pro zasunutí elektrod v horní části měřicího přístroje

Základní operace při měření pomocí hrotů

- Opatrně odstraňte ochranný kryt, abyste otevřeli hroty elektrod. Kryt se snadno vycvakne, pokud se zatlačí směrem k zadní části přístroje. Poté se může přichytit k boční straně přístroje pomocí úchytů (6).
- Pro zapnutí, nebo vypnutí měřicího přístroje stiskněte tlačítko
- Stisknutím tlačítka MODE vyberte provozní režim zjišťování vlhkosti pomocí ekvivalentní vlhkosti dřeva (%WME).
- Opatrně zatlačte hroty elektrod minimálně 2 mm do měřeného materiálu. Pamatujte, že hroty se musí zastrčit do dřeva kolmo na strukturu vláken dřeva. Při měření vysoké vlhkosti může trvat několik minut, než se výsledek měření na displeji stabilizuje.
- Abyste dosáhli co nejlepší představu o vlhkosti, proveďte několik měření na různých místech materiálu.
- Sledujte výsledek měření na displeji a na barevném ukazateli.
- Po dokončení měření vraťte ochranný kryt na hroty.

Základní operace při měření bez hrotů

- Zkontrolujte, zda je na přístroji nasazen ochranný kryt a hroty jsou zakryty.
- Stiskněte tlačítko , aby se přístroj zapnul.
- Stisknutím tlačítka MODE vyberte relativní provozní režim (REL).
- Detektor bezkontaktního měření vlhkosti je umístěn na zadní straně přístroje, na úrovni displeje. Položte měřicí přístroj tak, aby se senzor dotýkal povrchu měřeného materiálu.
- Abyste dosáhli co nejlepší představu o vlhkosti, proveďte několik měření na různých místech materiálu.
- Sledujte výsledek měření na displeji a na barevném ukazateli.

Kalibrace při měření bez hrotů

- Stisknutím tlačítka MODE vyberte relativní provozní režim (REL).
- Dejte pozor, aby měřicí přístroj nebyl v blízkosti žádných předmětů nebo povrchů. Držte ho ve spodní části, abyste se vyhnuli kontaktu se senzorem.
- Stiskněte a asi 3 sekundy podržte tlačítko MODE, až dokud se na displeji neobjeví nápis rEL. Poté tlačítko uvolněte a displej bude několik sekund blikat a přepne se zpět do normálního režimu.
- Na displeji by se měla objevit nula, která signalizuje, že kalibrace je dokončena.
- V případě, že se ukáže chyba E32, zkuste kalibraci provést znovu a držte přístroj dále od jakýchkoliv předmětů nebo povrchů.

Kalibrace při měření pomocí hrotů

- Přepněte měřicí přístroj do režimu měření s hroty elektrod (%WME).
- V otvorech, které jsou v horní části ochranného krytu, jsou umístěny dva kontrolní kalibrační body.
- Vložte hroty elektrod do těchto dvou otvorů v horní části ochranného krytu, aby se vytvořil kontakt s testovacím obvodem.
- Na displeji by se měla objevit hodnota od 18,0 do 18,6, která signalizuje, že kalibrace je v pořádku. V případě, že výsledek nebude správný, vraťte měřicí přístroj k opravě výrobcí.

Zapnutí a vypnutí podsvícení displeje

Podsvícení displeje zapnete a vypnete, když je měřicí přístroj zapnutý a stisknete a podržíte obě tlačítka na čelním panelu (MODE a HOLD).

Funkce HOLD

Funkce HOLD slouží k přidržení zobrazeného výsledku měření na displeji. Stiskněte krátce tlačítko HOLD, aby se funkce aktivovala. Zobrazení výsledku měření „zamrzne“ a na displeji se objeví symbol klíče. Pro ukončení funkce stiskněte znovu tlačítko HOLD. Symbol klíče se z displeje ztratí a displej se vrátí k normálnímu měření.

Nastavení měřicího přístroje

Pro otevření režimu nastavení:

Vypněte měřicí přístroj a stiskněte a asi 2 sekundy podržte současně obě tlačítka na čelním panelu (MODE a HOLD). Na displeji se ukáže „0 = x“, kde „0“ představuje možnosti a „x“ jejich nastavení.

Ke změně nastavení použijte tlačítko MODE (šipka vpravo).

K procházení možností použijte tlačítko HOLD.

Dostupné možnosti a nastavení ukazují níže uvedená tabulka:

Možnosti	Nastavení	Informace k nastavení
0	0	Všechna nastavení se přepnou na „0“ (výchozí nastavení *)
	1	Nastavení lze měnit. Navíc se podsvícení displeje zapíná na 30 sekund a poté se automaticky vypíná.
1	0	Aktivuje se zvuková signalizace, která se zrychluje s přibývajícím vlhkostí od nominální úrovně 17,0 (REL), nebo 17% (WME).
	1	Zvuková signalizace se člení na 3 úrovně pod frekvence.
	2	Zvuková signalizace se ozývá při přepnutí jednoho režimu na druhý.
2	3	Zvuková signalizace je vypnuta a symbol zvukové signalizace se ztratí.
	0	Vypne se funkce automatického vypínání přístroje a uživatel ho musí vypínat manuálně tlačítkem.
	1	Funkce automatického vypnutí je aktivní a přístroje se vypíná po 3 minutách.
3	2	Funkce automatického vypnutí je aktivní a přístroje se vypíná po 5 minutách.
	3	Funkce automatického vypnutí je aktivní a přístroje se vypíná po 10 minutách.
3	0	Podsvícení je vypnuto.
	1	Podsvícení je zapnuto.

* VÝCHOZÍ NASTAVENÍ Z VÝROBY: 0 = 0, 1 = 0, 2 = 0, 3 = 0.

Výměna baterie

Baterie se musí vyměnit, když se přístroj nezapíná nebo když se na displeji objeví symbol slabé baterie. Při výměně postupujte následujícím způsobem:

1. Vysuňte kryt schránky baterie na zadní straně.
2. Vyměňte 9 V baterii při zachování její správné polarit.
3. Schránku baterie znovu zavřete.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřicích přístrojů. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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 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.

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

Zobrazení výsledku:

Rozlišení:

Přesnost:

Princip měření:

Rozsahy měření:

Délka hrotů elektrod:

Typ hrotů elektrod:

Napájení:

Indikace slabé baterie:

Tělo přístroje:

Provozní teplota:

Rozměry:

Hmotnost:

Multifunkční displej s podsvícením a třibarevné grafické znázornění

0,1%

Měření s hroty: $\pm (5\% + 5 \text{ digitů})$

Měření bez hrotů poskytuje jen relativní výsledky měření

Elektrický odpor (měření s hroty)

Elektromagnetický senzor (měření bez hrotů)

0,0% až 99,9% (měření bez hrotů)

6,0 až 94,8% WME (měření s hroty)

11 mm (0,44")

Integrované a vyměnitelné

1x baterie 9 V

Symbol baterie na displeji

Nárazuvzdorný plast

0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)

203 x 58 x 43 mm (8" x 2,3" x 1,7")

204 g (7,2 oz.)



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/01/2017