

Návod k obsluze pro digitální indikátor vlhkosti dřeva a stavebních hmot

GMI 15



Použití:

Přístroj pro rychlé zjišťování vlhkosti v budovách, při realizaci staveb apod. Pomocí GMI15 zjistíme vlhkost dřeva do hloubky zhruba 3cm, případně u betonu nebo omítky do hloubky zhruba 4cm. Přístroj je schopen zjistit i změnu vlhkosti pod keramickým obkladem na zdi nebo podlaze. Hodnota vlhkosti se zobrazuje číselným údajem na displeji. Odpovídající vlhkost se odečte z tabulky na panelu přístroje. **Měření tímto přístrojem je orientační.** Měření se provádí sondou přístroje jeho pouhým přiložením na měřenou plochu. Není nutné vrtat jakékoliv sondy apod.

Technické údaje

Displej:	3½-místný LCD, cca 13 mm vysoký
Napájení:	baterie 9V (typ IEC 6F22) součást dodávky
Odběr proudu:	cca 5 mA
Signalizace slabé baterie:	nápis "BAT" na displeji při slabé baterii
Pracovní teplota:	0 až 50°C
Rel. vlhkost vzduchu	0 až 80% r.v. (nekondenzující)
Pouzdro:	pouzdro z nárazuvzdorného ABS: 106 x 67 x 30 mm (v x š x h)
Hmotnost:	cca 150g včetně baterie
EMV:	Přístroj GMI splňuje veškeré podmínky normy o elektromagnetické slučitelnosti (2004/108/EG).



Bezpečnostní upozornění:

Tento přístroj byl konstruován a zkoušen dle bezpečnostních předpisů pro elektronické měřicí přístroje. Dokonalá funkce a bezpečnost provozu přístroje může být zajištěna jen v tom případě, že bude používán dle obvyklých bezpečnostních pravidel jakož i dle bezpečnostních upozornění uvedených v tomto návodu k obsluze.

1. Dokonalá funkčnost a bezpečnost přístroje je zajištěna pouze za klimatických podmínek blíže specifikovaných v kapitole "Technické údaje".
2. Jestliže byl přístroj vystaven nízkým či vyšším teplotám, může dojít uvnitř přístroje ke kondenzaci vlhkosti a tím narušit funkčnost přístroje. V tomto případě se musí nechat teplota přístroje přizpůsobit pokojové teplotě, než je možné přístroj uvést do provozu.
3. V případě zjištění jakékoliv závady na přístroji (viditelné poškození, nesprávná funkce či umístění v nevhodném prostředí) odešlete přístroj na kontrolu či opravu k dodavateli přístroje.
4. **Pozor:** Nepoužívejte tento produkt v bezpečnostních či nouzových zařízeních nebo tam, kde by závada na přístroji mohla způsobit zranění osob nebo materiální škody.
Nebude-li na toto upozornění dbáno, může dojít ke zranění či usmrcení osob nebo k materiálním ztrátám.



GREISINGER electronic GmbH

Práce s přístrojem:

1. Přiložte zadní stěnu přístroje na ploché místo měřeného materiálu. Při měření vlhkosti dřeva musí být přístroj k měřené ploše přiložen tak, aby podélná osa displeje byla paralelně k vláknům dřeva. V opačném případě je měření nepřesné.
2. Zobrazenou hodnotu na displeji přístroje je nutné interpretovat dle následujících tabulek:

Beton / potěr

Displej Stav vlhkosti materiálu

05 = **Suchý**

6 9 = **Vlhký** - normální stupeň vlhkosti

10 ... = **Mokry** - příliš vlhký pro další zpracování
Doporučeno vyčkat dosažení standardních hodnot (6 9)

Přístroj GMI15 indikuje hodnotu vlhkosti u betonu a omítek do hloubky cca. 4 cm.

Upozornění: Hodnocení vlhkosti materiálu "suchý" je závislý na měřeném materiálu (vyšší u různých typů keramických obkladů). Odstupňování je potom relativní k tomuto nulovému bodu.

Dřevo / polyester zesílený skelnými vlákny

Displej Stav vlhkosti materiálu

03 = 0 12% **Suchý** – na materiál lze nanášet barvy, laky atd.

36 = 1220% **Navlhly** – na materiál lze nanášet pouze speciální laky, které umožňují vlhkost zpracovávaného materiálu do 20%.

6 ... 11 = 20 ... 30% **Vlhký** – materiál lze povrchově upravovat pouze pomocí speciálních přípravků, které dobře propouští vlhkost.
Při nanášení více vrstev je doporučeno vždy vyčkat zaschnutí předchozí vrstvy laku.

11 = 30% ... **Mokry** – materiál lze povrchově upravovat pouze při použití speciálních přípravků určených pro mokrá dřeva.

Přístroj GMI15 indikuje hodnotu vlhkosti dřeva do hloubky cca. 3 cm.

3. Indikátor vlhkosti GMI15 pracuje na kapacitním principu (změna dielektrické konstanty), je proto nutné mít na paměti, že stejně jako vlhkost může zobrazovat i přítomnost kovů, laminovací fólie na dřevovláknitých deskách, barva apod. V případě, že se v měřícím poli přístroje (měřicí plocha na zadní stěně) nachází kovový předmět (hřebík, armatura atd.) může docházet k zobrazení nereálných hodnot. Zobrazení správných hodnot v tomto případě není možné.

4. **Indikátor vlhkosti GMI15 není v žádném případě měřicí přístroj, ale pouze indikátor.** (Pro přesná měření použijte měřič vlhkosti dřeva a stavebních hmot **GMH3810, GMH3830 nebo GMR100**).

Výrobce nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené nevhodným použitím přístroje GMI15

5. Při poklesu kapacity baterie se na displeji zobrazí značka „BAT“.

Pozor: V případě velmi nízké kapacity baterie může dojít k tomu, že napájecí napětí displeje je tak nízké, že nedojde k zobrazení signálu „BAT“.

V případě, že přístroj ukazuje nesprávné hodnoty, okamžitě zkontrolujte baterii

6. Přístroj udržujte v čistotě a suchu a dle uvedených technických údajů.

Upozornění k likvidaci

Přístroj a baterie nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem.

Přístroje určené k likvidaci ukládejte pouze na místa určená ke sběru použitých elektrozařízení nebo je odešlete k Vašemu dodavateli, který ho předá výrobci k odborné likvidaci.