

přesný měřič vlhkosti materiálů pro dřevo, stavební materiály, slámu, seno, papír, textilie atd.



466 CHARAKTERISTIK DŘEVIN

28 CHARAKTERISTIK STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ



splňuje požadavky
ČSN EN 14080 : 2013 EN 16351 : 2015
pro certifikované dřevěné lepené konstrukce a lepené
lamelové dřevo (MPA certifikované schválení)

GMH 3831

obj. č. 609289

odporový měřicí přístroj vlhkosti materiálu a teploty, bez příslušenství

GMH 3851

obj. č. 602009

odporový měřicí přístroj vlhkosti materiálu a teploty, bez příslušenství s datovým loggerem a programovatelnými uživatelskými charakteristikami

Všeobecně:

Přístroje GMH 3831 a GMH 3851 nabízejí jednoduchou obsluhu, široký rozsah funkcí a vysokou přesnost měření při Vaší práci. Absolutní materiálová vlhkost pro všech 494 materiálů je přímo zobrazena na displeji přístroje. Obtížné používání převodních tabulek je nyní minulostí. Mimo zobrazení materiálové vlhkosti je k dispozici na displeji přístroje individuální vyhodnocení stavu vlhkosti (mokrý / vlhký / suchý), které Vás ihned informuje o stavu měřeného materiálu.

Použití:

Přesné měření vlhkosti řeziva, dřevotřískových desek, dých, pilin, hoblin, dřevité vlny, lnu, slámy, sena, betonu, pórobetonu, cihel, potěrů, omítek, vápenných a cementových malt, papíru, lepenky, textilií, štěpky atd.

Uživatelé:

Architekti, soudní znalci a další odborníci, investoři, malíři a natěrači, truhláři, podlaháři, obkladači, dřevozpracovatelské závody, technické sušení dřeva, stavební firmy, firmy zabývající se sanací škod způsobených vodou, textilní průmysl atd.

Technické údaje:

Měřicí princip:

vlhkost: odporové měření vlhkosti dle ČSN EN 13183-2:2002

teplota:

externí: termočlánek, NiCr-Ni (typ K)

interní: NTC

Charakteristiky: 494 charakteristik materiálů

Měřicí rozsah:

vlhkost: 0,0 ... 100 % u (materiálová vlhkost)
0,0 ... 50 % w (obsah vody)
(závislý na příslušné charakteristice materiálu)

teplota: -40,0 ... +200,0 °C (-40,0 ... +392,0 °F)

Hodnocení stavu vlhkosti: v 9 krocích (suchý...mokrý)

Rozlišení: 0,1 % popř. 0,1 °C (0,1 °F)

Přesnost přístroje (při jmenovité teplotě):

dřevo: ±0,2 % materiálové vlhkosti
(odchylka od příslušné charakteristiky v rozsahu 6...30 %)

stavební materiály: ±0,2 % materiálové vlhkosti (odchylka od příslušné charakteristiky)

teplota: (externí) ±0,5 % z MH ±0,3 °C

Teplotní kompenzace: automatická nebo manuální

Připojení senzorů:

vlhkost: konektor BNC

teplota: beztermoapětový konektor NiCr-Ni

Pracovní teplota: -25 ... +50 °C

Displej: dva 4-místné LCD (12,4 mm a 7 mm vysoké)

VÝHODY:

- sériové komunikační rozhraní nebo analogový výstup 0-1V volně nastavitelný
- 4 uživatelské charakteristiky (GMH 3851)
- včetně kalibračního protokolu

DALŠÍ FUNKCE GMH 3851:



Výstup:	3-pólová zásuvka pro konektor Jack Ø 3,5 mm, volitelný jako sériové rozhraní nebo analogový výstup
- sériové rozhraní:	přes galvanicky oddělený konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) lze přístroj přímo připojit na RS232 popř. USB rozhraní PC
- analogový výstup:	0 - 1 V, volně nastavitelný
Střední hodnota:	ze 3 měření, např. pro profesionální a komfortní měření vlhkosti palivového dřeva
Napájení:	baterie 9 V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10,5 - 12 V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000)
Životnost baterie:	~ 120 h
Pouzdro:	z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytí IP65, integrovaná opěrka / závěs
Rozměry:	142 x 71 x 26 mm (v x š x h)
Hmotnost:	155 g
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, návod k obsluze

Další funkce u GMH 3851:

Uživatelské charakteristiky: 4, volně programovatelné

Počet bodů charakteristiky: 20

Ukládání jednotlivých bodů uživatelských charakteristik se provádí pomocí PC, komunikačního konvertoru GRS 3100 nebo USB 3100 N a bezplatného programu GMHKonfig.

Funkce Sort: omezení volby typu materiálů na 8 nejčastěji používaných

Datový logger:

Záznam a dokumentace vlastností zpracovávaných materiálů jsou v rámci systémů řízení kvality (QM) nezbytné. Přístroj GMH 3851 je určen právě pro toto použití. Vnitřní paměť přístroje umožňuje uložení až 10.000 naměřených hodnot. Pro případ, že pro měřený materiál není doposud k dispozici žádná charakteristika, umožňuje přístroj GMH 3851 dodatečné uživatelské zadání 4 individuálně zjištěných charakteristik (např. pomocí váhových zkoušek nebo CM metodou). Dosavadní používání přepočítávacích tabulek tedy již není potřebné.

Loggerová funkce:

- ručně:
99 datových sad (vyvolání dat pomocí tlačítka nebo přes rozhraní)

- cyklicky:
10.000 datových sad (vyvolání dat pomocí rozhraní)
nastavení intervalu záznamu: 30 s ... 1 h

spuštění a zastavení loggerové funkce je možné přes klávesnici nebo komunikační rozhraní, k zpracování dat je určen software GSOFT 3050 (viz příslušenství)

Příslušenství:

GSOFT 3050

obj. č. 601336

software pro ovládání loggerové funkce

GRS 3100

obj. č. 601097

konvertor rozhraní RS232

USB 3100 N

obj. č. 601092

konvertor rozhraní USB

další příslušenství viz další strana