

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



STANDARDNÍ-  
FUNKCE:



466 CHARAKTERISTIK DŘEVIN

28 CHARAKTERISTIK STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

## VÝHODY:

- hodnocení stavu vlhkosti
- zobrazení vlhkosti materiálu u nebo obsahu vody w
- vstup pro připojení externího snímače teploty
- komunikační rozhraní nebo analogový výstup 0-1V, volně nastavitelný
- 4 uživatelské charakteristiky (GMH 3851)
- včetně kalibračního protokolu

## DALŠÍ FUNKCE GMH 3851:



certifikováno MPA  
schváleno pro dřevěné lepené  
konstrukce dle ČSN EN 1052-1

## GMH 3830

odporový měřicí přístroj vlhkosti materiálu a teploty, bez příslušenství

## GMH 3851

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

### Všeobecné:

Přístroje GMH 3830 a GMH 3851 byly vyvíjeny s vysokým důrazem na jednoduchou obsluhu, vysoký rozsah funkcí a dosažení vysoké přesnosti měření při Vaší práci s těmito přístroji. 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 po škodách způsobených vodou, textilní průmysl atd.

### Technické údaje:

#### Měřicí princip:

**vlhkost:** odporové měření vlhkosti DIN EN 13183-2:2002

#### teplota:

**externí:** termočlánek, NiCr-Ni (typ K)

**interní:** NTC

**Charakteristiky:** 494 charakteristik materiálů

#### Měřicí rozsah:

**vlhkost:** 0,0 ... 100 % u (materiálové vlhkosti)  
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:** BNC

**teplota:** beztermoapěťový konektor NiCr-Ni

**Pracovní teplota:** -25 ... 50 °C

**Displej:** dva 4 místné LCD (12.4mm a 7mm vysoké)

**Výstup:** 3-pólová zásuvka pro konektor JACK Ø 3.5mm, 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

**Napájení:** baterie 9V, nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000).

**Odběr proudu:** ~ 2,5 mA

**Pouzdro:** z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytý 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)*

**Střední hodnota ze 3 měření,** např. pro profesionální měření vlhkosti palivového dřeva

### Příslušenství:

#### GSOFT 3050

software pro ovládání loggerové funkce

#### GRS 3100

konvertor rozhraní RS 232

#### USB 3100 N

konvertor rozhraní USB

další příslušenství viz strana 35