

# Přesný měřič vlhkosti materiálů

pro dřevo, stavební a izolační materiály, slámu, seno, papír, textilie atd.

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



- 466 charakteristik dřevin
- 28 charakteristik stavebních materiálů
- hodnocení stavu vlhkosti
- zobrazení vlhkosti materiálu u nebo obsahu vody w
- vstup pro připojení externího snímače teploty
- sériové komunikační rozhraní nebo analogový výstup 0-1V, volně nastavitelný
- možnost aktualizace software přístroje

**Popis:** Přístroj GMH3830 byl vyvíjen 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. Samozřejmostí je podpora dosavadního rozdělení skupin dřevin A, B, C a D, které bylo použito u předchozích modelů.

## GMH 3830 bez příslušenství odporový měřič přístroj vlhkosti materiálu a teploty

**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, štěpků 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 dle ČSN EN 13183-2:2002  
teplota externí: termočlánek, NiCr-Ni (typ K)  
teplota interní: NTC

**Charakteristiky:** 494 charakteristik materiálů

#### Měřicí rozsah:

vlhkost: 0,0 až 100,0 % materiálové vlhkosti (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 charakteristiky v rozsahu 6...30%)

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

teplota (externí): ±0,5% z MH ±0,3°C

#### Teplotní kompenzace:

automatická nebo manuální

#### Připojení senzorů:

vlhkost: BNC

teplota: beztermoapřetový konektor NiCr-Ni

**Pracovní teplota:** -25 až 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 GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství) lze přístroj přímo připojit na RS232 popř. USB rozhraní PC

- analogový výstup: 0 - 1V, volně nastavitelný

**Napájení:** baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)

**Odběr proudu:** ca. 2.5 mA

**Rozměry / hmotnost:** 142 x 71 x 26 mm, 155 g

**Pouzdro:** z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytí IP65, integrovaná opěrka / závěs

#### Funkce:

**Hold, Auto-Hold** (automatické zastavení stabilní měř. hodnoty), **signalizace slabé baterie** (Δ a 'bAt'), **Sort** (omezení volby typu materiálu na 8 nejčastěji používaných, **Auto Power Off**

### GMH 3830 LW: NEW

#### kompletní set pro měření materiálové vlhkosti v zemědělství



Měřicí set složený z přístroje GMH 3830 s přednastavenou volbou materiálu (Sort) a zapichovacím snímačem ⑬ s integrovaným teplotním snímačem.

Set je určen pro měření v sena a slámy a sypkých materiálů (obilí, štěpky). Zapichnutím sondy do měřeného materiálu lze snadno a rychle určit vlhkost materiálu a jeho teplotu.

#### Obsah dodávky:

1x GMH 3830 (měřicí přístroj) vč. baterie, 1x GSF 38TF (zapichovací snímač), 1x BNC připojovací kabel 1,5m, 1x NiCr-Ni připojovací kabel 1,5m. 1x GKK 3500 (kufr)

#### Zvláštní příslušenství:

**SET 38 HF** (set pro měření vlhkosti dřeva)



**Obsah:** GKK3500 (kufr), GMK 38 (měřicí kabel), GSE 91 (zarážecí elektroda), GST 91 (měřicí hřeby), GTF38 (teplotní snímač)

**SET 38 BF** (set pro měření dřeva a stavebních materiálů)



**Obsah:** GKK3500 (kufr), GMK 38 (měřicí kabel), GSE 91 (zarážecí elektroda), GST 91 (měřicí hřeby), GTF38 (teplotní snímač), GMS300/91 (měřicí jehly), GBSK91 (kartáčové elektrody), GLP 91 (vodivá pasta)

**SET 38 MPA** (MPA - set pro měření vlhkosti dřeva)

pro povinnou kontrolu lepených konstrukcí dle ČSN EN 1052-1

**Obsah:** jako SET38HF, ale místo GSE 91 s GHE 91

**USB 3100** konvertor rozhraní USB

**GNG 10/3000** síťový zdroj

další příslušenství viz strana 41 - 43

#### Zvláštní příslušenství, náhradní díly:

- GMK 38**  
měřicí kabel (BNC na 2 x banánek) ~ 90cm dlouhý
- GHE 91**  
elektroda se zarážecím klavírem
- GSE 91**  
zarážecí elektroda
- GEG 91**  
rukojeť pro přestavbu zarážecí elektrody
- GSG 91**  
přestavěná zarážecí elektroda přední díl GSE91 a rukojeť GEG91
- GST 91**  
ocelové hřeby (po 3 kusech v délkách 12, 16 a 25 mm) v plastové dóze
- GOK 91**  
čepičky pro měření z plochy (pár) (pro montáž na GSG91 nebo GSE91)
- GMS 300/91**  
zapichovací jehly 300 mm (pár) pro hobliny, dřev. vlnu, papír, lepenku, písek atd. (pro montáž na GSG91, GSE91)
- GBSK 91**  
kartáčové sondy krátké (pár) pro hloubku do ~ 100 mm
- GBSL 91**  
kartáčové sondy dlouhé (pár) pro hloubku do ~ 300 mm
- GLP 91**  
vodivá pasta 100ml, pro povrchové měření s GOK91 a s GBSL(K)91 pro hloubková měření (zdi, podlahy) atd
- GSP 91**  
senzor pro povrchové měření papíru, textilií, atd.
- GSP 91 ES**  
náhradní snímáčí plocha pro GSP 91
- GSF 38 (1 m)**  
**GSF 38K (25 cm)**  
zapichovací snímač (2 různé délky), včetně ~ 1,5 m dlouhého připojovacího kabelu (pro velké balíky dřevité vlny, štěpku, atd.)
- GSF 38TF (1 m)**  
**GSF 38TFK (35 cm)** NEW  
zapichovací snímač (2 různé délky) s integrovaným snímačem teploty NiCr-Ni, rukojetí a připojovacím kabelem (pro velké balíky dřevité vlny, štěpku, seno, slámu, obilí, atd.)
- GEF 38**  
ploché elektrody (pro potěry s již položenou krytinou, papír, apod.)
- GPAD 38**  
zkušební adaptér (2 zkušební body)
- GTF 38**  
izolovaný snímač teploty NiCr-Ni Ø2.2x25mm (nutné použít při odlišných teplotách dřeva a měřicího přístroje)
- GES 38**  
izolovaný zapichovací snímač teploty NiCr-Ni (např. pro štěpku), Ø4x150mm
- GKK 3500**  
kufr (394 x 294 x 106 mm) s vylisovanou vložkou pro přístroj a příslušenství
- ST-RN**  
ochranné pouzdro pro přístroj s výřezem pro připojení snímače (určeno pro GMH 3830, GMH3850)

GMH3830 v ST-RN