

odporový měřič vlhkosti materiálů



- VÝHODY:**
- 494 charakteristik materiálů
  - vč. kalibračního protokolu

**MĚŘENÍ  
VLHKOSTI DŘEVA,  
OMÍTKY ATD.**

**GMH 3810**

obj. č. 600350  
odporový měřič vlhkosti materiálů s integrovanými hroty

**Všeobecně:**

Díky zesílené přední stěně s integrovanými měřicími hroty, lze provádět mnoho typů měření bez dalšího příslušenství pouze jednou rukou. Pro měření tvrdých materiálů doporučujeme použití níže uvedeného příslušenství..

**Technické údaje:**

**Měřicí princip:**

<b>vlhkost:</b>	odporové měření vlhkosti materiálů dle ČSN EN 13183-2:2002
<b>teplota interní:</b>	NTC
<b>Charakteristiky:</b>	494 charakteristik materiálů

**Měřicí rozsah:**

<b>vlhkost:</b>	0,0 ... 100,0 % materiálová vlhkost 0,0 ... 50,0 % obsah vody (závislý na charakteristice materiálu)
<b>teplota:</b>	-25,0 ... +50,0 °C (-13,0 ... +122,0 °F)

**Hodnocení stavu vlhkosti:**

v 9 krocích (suchý...mokrý)

**Rozlišení:**

0,1 % popř. 0,1 °C (0,1 °F)

**Přesnost přístroje (při jmenovité teplotě = 25 °C):**

<b>dřevo:</b>	±0,2 % materiálové vlhkosti (odchylka od charakteristiky v rozsahu 6...30 %)
<b>stavební materiály:</b>	±0,2 % materiálové vlhkosti (odchylka od příslušné charakteristiky)

**Teplotní kompenzace:**

automatická nebo manuální

**Měřicí sonda:**

2 převlečné matice M6 x 0,75 s měřicími hroty 19 mm (12 mm použitelná délka)

**Provozní teplota:**

0 ... +50 °C (měřený materiál nesmí být zmrzlý)

**Skladovací teplota:**

-25 ... +70 °C

**Relativní vlhkost:**

0 ... 95 % RV (nekondenzující)

**Displej:**

dva 4-místné LCD

**Funkce Sort:**

omezení volby typu materiálů na 8 nejčastěji používaných

**Napájení:**

baterie 9 V

**Životnost baterie:**

~ 120 h

**Pouzdro:**

z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (čelní krytí IP65), integrovaná opěrka / závěs

**Rozměry:**

142 x 71 x 26 mm (v x š x h)

**Hmotnost:**

175 g

**Rozsah dodávky:**

přístroj, baterie, kalibrační protokol, návod k obsluze

**Příslušenství:**

**GST 3810**  
obj. č. 601392  
náhradní měřicí hroty (10 kusů)

**GMK 3810**  
obj. č. 603070  
1 m měřicí kabel včetně adaptéru, (2 x konektor banánek na 2 x konektor banánek) pro připojení příslušenství (mimo GSF xx, GTF 38 a GES 38) k GMH 3810/GMR 110

odporový měřič vlhkosti materiálů



**KOMFORTNÍ  
ZOBRAZENÍ CHARAKTERISTIK  
A VYHODNCENÍ VLHKOSTI**

**AUTOMATICKÁ  
TEPLOTNÍ KOMPENZACE**



zadní strana přístroje

**GMR 110**

obj. č. 600101  
odporový měřič vlhkosti materiálů s integrovanými hroty

**Všeobecně:**

Malý kompaktní měřicí přístroj pro jednoduché měření řeziva, dřevotřískových desek, dýh, palivového dřeva, dřevěných briquet, omítek, sádry atd. Před měřením materiálu lze jeho požadovaný druh vybrat ze seznamu charakteristik materiálů, který je uveden na zadní straně přístroje. Měření probíhá zapichnutím měřicích jehel do měřeného materiálu a následným odečtením měřené hodnoty, která je zobrazena velice rychle na displeji. Přístroj je určen zejména pro přesné měření vlhkosti palivového dřeva, řeziva a dále různých stavebních materiálů.

- tabulka materiálů na zadní straně přístroje
- integrované vyměnitelné měřicí hroty
- hodnocení stavu vlhkosti (mokrý/suchý) pomocí bargrafu
- přímé zobrazení materiálové vlhkosti nebo obsahu vody
- integrovaná teplotní kompenzace
- displej pro zobrazení charakteristik

**Technické údaje:**

<b>Měřicí princip:</b>	odporové měření vlhkosti materiálů dle ČSN EN 13183-2:2002
<b>Charakteristiky:</b>	3 různé skupiny dřevin (h.01, h.02, h.03) pro celkem 130 druhů dřevin a 8 různých charakteristik pro stavební materiály (c.01, c.02, c.03, c.04, c.05, c.06, c.07, c.08)

**Měřicí rozsah:**

0,0 ... 100 % materiálová vlhkost (závislý na příslušné charakteristice materiálu)

**Hodnocení stavu vlhkosti:**

v 6 krocích (suchý...mokrý)

**Rozlišení:**

0,1 % (<20 %), 1 % (>20 %)

**Přesnost přístroje (při jmenovité teplotě = 25 °C):**

<b>dřevo:</b>	±0,2 % materiálové vlhkosti (odchylka od charakteristiky v rozsahu 6...20 %)
<b>stavební materiály:</b>	±0,2 % materiálové vlhkosti (odchylka od příslušné charakteristiky)

**Teplotní kompenzace:**

automatická nebo manuální

**Měřicí sonda:**

2 převlečné matice M6 x 0,75 s měřicími hroty 19 mm (12 mm použitelná délka)

**Provozní teplota:**

0 ... +50 °C (měřený materiál nesmí být zmrzlý)

**Skladovací teplota:**

-25 ... +70 °C

**Relativní vlhkost:**

0 ... 95 % RV (nekondenzující)

**Displej:**

dva LCD displeje pro charakteristiku a měřenou hodnotu

**Napájení:**

baterie 9 V

<b>Životnost baterie:</b>	~ 170 h
<b>Pouzdro:</b>	nárazuvzdorné ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí, čelní krytí IP65
<b>Rozměry:</b>	110 x 67 x 30 mm + hroty 26 mm
<b>Hmotnost:</b>	~ 155 g
<b>Rozsah dodávky:</b>	přístroj, 2 krytky měřicích jehel, baterie, návod k obsluze

**Charakteristiky:**

- 3 skupiny dřevin:**
- h.01 smrk, borovice
  - h.02 javor, bříza, buk, modřín (EUR), jasan (EUR), jedle
  - h.03 dub, jasan (AM), topol, douglaska
- další rozsáhlý seznam dřevin v návodu k obsluze*

- 8 skupin stavebních materiálů:**
- c.01 cementový potěr, beton
  - c.02 anhydritový potěr
  - c.03 sádra, vápenná malta
  - c.04 cementová malta
  - c.05 pórobeton
  - c.06 vápenec
  - c.07 pálená cihla
  - c.08 sádrová omítka

**Příslušenství:**

**GST 3810**  
obj. č. 601392  
náhradní měřicí hroty (10 kusů)

**GMK 3810**  
obj. č. 603070  
1 m měřicí kabel včetně adaptéru (2 x konektor banánek na 2 x konektor banánek) pro připojení příslušenství (mimo GSF xx, GTF 38 a GES 38) k GMH 3810 / GMR 110



*další zvláštní příslušenství od strany 40*

**GAD 3810**  
obj. č. 603232  
adaptér pro přímé připojení GOK 91, GMS 300/91 k přístrojům GMH 3810 / GMR 110

**GKK 252**  
obj. č. 601056  
kufr (235 x 185 x 48 mm) s univerzální vložkou