



## Certificirani mjerač vlage FME

za apsolutnu vlagu u drvu i građevinskim materijalima  
sa automatskom kompenzacijom temperature

Mjerač vlage FME služi točnom mjerenju vlage u drvu, građevinskim materijalima i papiru. Uređaj sadrži priključak za različite externe sonde, koje se postavljaju na ili u materijal za ispitivanje. Dodatni, externi temperaturni senzor omogućava automatsku kompenzaciju temperature. Mjerač vlage FME je naročito pogodan za kontrolu vlage u građevinskim materijalima kao npr. estrih, cement, gips, žbuka, beton ... i najrazličije vrste drveta (ovisno o odabranom senzoru). Uređaj je također pogodan za vanjsku uporabu ili građevinare za mjerenje vlage na terenu ili za mjerenje vlažnih mjesta u zidu, podu.... U uređaju su pohranjene referentne krivulje za najrazličitije materijale: drvo, građevinske materijale i papir.

Prije mjerenja je potrebno izabrati sondu i/ili senzor za materijal koji se mjeri. Priloženo je nekoliko modela za izbor.

- jednostavno rukovanje
- velika točnost
- robustan
- Referentna krivulja AS/ NZS 1080.1
- podesive referentne krivulje za drvo, građevinarske materijale i papir
- korigiranje temperature (automatsko, pomoću dodatne sonde za temperaturu)
- podesivo automatsko samoisključenje
- podoban za različite sonde
- blok za rekaliibraciju (opcija)



## Referentne krivulje za materijal / kompenzacija temperature

Ovim mjeračem vlage moguće je vrlo točno utvrditi količinu vlage u drvu i građevinskim materijalima, tako što se za određeni materijal odabire referentna krivulja koja je pohranjena u uređaju. Tablica sa preko 500 krivulja za drvo, građevinske materijale i papire nalazi se u opsegu isporuke.



Daljni faktor koji se ne smije zanemariti je temperatura materijala jer ova utječe na električnu vodljivost i time vlagu. Stoga je potrebno izvršiti kompenzaciju temperature. Ovo slijedi automatski pomoću dodatnog senzora za temperaturu.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



<p>Iz ispitnih rezultata Instituta za ispitivanje materijala (MPA) (Otto-Graf-Institut) u Stuttgartu proizlazi, da mjerač vlage FME ispunjava zahtjeve za kontrolu vlage ljepljenih nosivih materijala i time upisan u listu mjerača vlage koji su priznati od strane MPA instituta.</p> <p>FME mjeri prema induktivnoj metodi (mjerjenje vodljivosti). Kod induktivne metode se dvije elektrode ubadaju u materijal. Tako je moguće točno mjerjenje absolutne vlage.</p>	
---	--

**Tehnički podaci**

Mjerna područja	5 ... 99 % H <sub>2</sub> O za drvo 0 ... 99 % H <sub>2</sub> O za građevinske materijale
Rezolucija	0,1 %
Točnost	0,2 %
Dubina mjerenja	ovisno od odabranog senzora
Princip mjerenja	Mjerenje otpora
Radno temperaturno područje	0 ... 50 °C
Kapacitet spremnika podataka (memorije)	50 mjernih vrijednosti (opozive)
Napajanje	1 x 9V baterija podesivi Auto-Power-Off za štednju baterije
Dimenzije	160 x 80 x 30 mm
Masa	260 g uklj. baterija

**Opseg isporuke**  
1 x Mjerač vlage FME, 1 x baterija, 1 x torbica, uputstvo

**Dodatne opcije**  
- različite specijalne sonde  
- blok za kalibriranje

<b>PROBUS u Hrvatskoj</b>	<b>PROBUS u Srbiji</b>	<b>PROBUS u Bosni i Hercegovini</b>
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



**Cijena uređaja: 429,00 EUR (bez PDVa.)**

**Standardna ubodna sonda - HEHB**



Za drvo i građevinski materijal sa kratkom neizoliranom ubodnom iglom

**Cijena bez PDVa.: 185,00 EUR**

**Sonda za tvrdi materijal - REHB**



Sa više ubodne snage za tvrde drvo i građevinski materijal (dozvoljeno udaranje čekićem)

**Cijena bez PDVa.: 250,00 EUR**

**Set za vlagu u betonu BFS**



Za tačno mjerenje vlage u različitim dubinama u betonu

**Cijena bez PDVa.: 143,00 EUR**

**ENS – 60**



Rezervne igle za ručne elektrode HEHB i REHB  
-Dužina: 60mm  
-izolirana  
-Pakovanje 10 kom

Artikal broj: ENS-60

**Cijena bez PDVa.: 35,50 EUR**

**Univerzalni držač - UFH**



**DRŽAČ SENZORA (SONDI)**

Služi za prihvat svih senzora koji slijede: OFF, NF4-15, NF4-17, NF2-10 ...

**Cijena bez PDVa.: 136,00 EUR**

**Senzor za površinska mjerenja BH- OFF**



Za mjerenje površinske vlage. Za utaknuti u univerzani držač. Mjerenje dodirnom ali bez oštećenja površine materijala. Naročito pogodan za mjerenje tapeta, plastike, furnira i sl. gdje ne smije doći do oštećenja površine.

**Cijena bez PDVa.: 67,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



**Površinski senzor sa 4-igle  
NF4-15 (1,5mm)**



Za mjerenje površinske vlage metalnim elektrodama na kojima su postavljene po dvije igle dužine 1,5mm. Za utaknuti u univerzalni držač. Naročito pogodan za mjernje vlage u plutu, gumi i druge mekane materijale kao krovna ljepenka.

**Cijena bez PDVa.: 62,00 EUR**

**Senzor sa 4-igle  
NF4-17 (17mm)**



Za mjerenje površinske vlage metalnim elektrodama na kojima su postavljene po dvije igle dužine 17mm. Za utaknuti u univerzalni držač. Naročito pogodan za mjernje vlage u gipsu, estrihu, blokovima od kalka, ljepilu, panelima ...

**Cijena bez PDVa.: 62,00 EUR**

**Specijalni senzor 175+75mm**

Senzor za uporabu sa univerzalnim držačem  
Dužina: 250mm



Igle su na prvih 175mm izolirane, i zato idealne za mjerenje vlage u vrećama i balama gdje se vlaga treba mjeriti unutar paketa.

Artikal broj: SNF-175  
**Cijena bez PDVa.: 141,200 EUR**

**Senzor vlage sa extra dugim iglama  
NF2-100 i ESF -325**



Za mjerenje vlage metalnim elektrodama na kojima su postavljene po dvije igle dužine 100mm (325mm). Za utaknuti u univerzalni držač. Naročito pogodan za mjerenje vlage u drvetu većeg promjera, piljevini ali i za kamenu vunu, stiropor, praškasti materijal i sl..

**Cijena bez PDVa.:  
NF2-100 (100mm): 62,00 EUR**

**Komora za sipki materijal**

Idealan za mjerenje absolutne vlage zrna, pijeska, granulata itd.



Obavezno naručiti priključni kabel KF-K!

Artikal broj: BH-KF  
**Cijena bez PDVa.: 336,00 EUR**

**Priključni kabel za komoru**

Artikal broj: KF-K  
**Cijena bez PDVa.: 46,00 EUR**

**Temperaturfühler TFK**



Externi senzor za temperaturu za priključak na mjerac vlage FME. Omogućava automatsku kompenzaciju temperature i time omogućava visoku točnost

Artikal broj: TFK  
**Cijena bez PDVa.: 99,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446