



Mjerač vlage materijala HYGROPEN

Kombinirani mjerač za relativnu vlagu i temperaturu kao i apsolutnu vlagu materijala u drvu i građevinskim materijalima (točka rosišta via Nomogramm)

Ovaj mjerač vlage materijala je predviđen za profesionalnu primjenu i mjerenju klimatskih uvjeta ili za inspekciju štete u građevinarstvu. Uređaj utvrđuje pored relativne vlage i prostorne temperature također i apsolutnu vlagu građevinskih materijala i drveta. Pomoću tablice u opsegu isporuke možete utvrditi i točku rosišta. Dakle ovim uređaje dobivate stvarni multitalenat visoke točnosti za primjenu na terenu. Daljnja prednost ovog uređaja leži u jednostavnom rukovanju, malim dimenzijama i maloju masi. Uređaj možete staviti u Vaš džep tako da ste uvijek spremni za mjerenje. Skinite zaštitni poklopac uključite uređaj pomoću dvije tipke lijevo od displaya (istovremeno pritisnuti), odaberite pomoću tipke željeni mjerni modus i već možete vršiti mjerenje.



Mjerač vlage materijala sadrži eksterne ubodne igle za utvrđivanje apsolutne vlage materijala (drveta i građevinskih materijala) kao i kombinirani senzor za relativnu vlagu i temperaturu (ispod otvora sa rešetkama). Mjerni princip za apsolutnu vlagu ne podliježe odstupanju tako da je uređaj dugovremeno stabilan. Nasuprot tome mjerni senzor za relativnu vlagu s vremenom gubi svojstva i treba biti redovito rekalibriran (ISO-kalibracija n.pr. godišnje). Ovo je moguće napraviti kod PROBUS-Group, ali i u svakom drugom akreditiranom laboratoriju.



Kombinirani mjerač vlage HYGROPEN



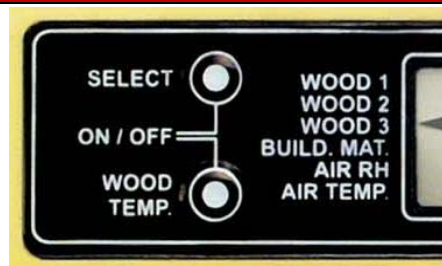
Slika lijevo prikazuje mjerač vlage kod utvrđivanja vlage u zidnoj oblozi (apsolutna vlaga u %). Pri tome mjerenje se vrši preko ubodnih igli.

Rupice (Pin-Holes) koje pri tome nastaju su vrlo male i nakon izvačenja igli skoro neprimjetne. Mjerenje apsolutne vlage u drvu slijedi također pomoću ubodnih igli. Ako želite mjeriti vlagu u natočito tvrdom materijalu preporuča se ubadanje standardnih čavala pomoću čekića. Nakon toga igle uređaja postaviti na čavle i očitati vrijednost na displayu.

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

Elementi za rukovanje / Display

15 mm visoki LCD prikazuje mjerne vrijednosti vrlo jasno / dobro čitljivo. Lijevo pored displaya nalaze se tipke za namještanje tj. za pregled odabirljivih parametara (Building Moisture = mjerenje vlage materijala / Wood Moisture = mjerenje vlage drveta / kao i modus relativne vlage i temperature. Odabir slijedi pomoću dvije tipke koje se nalaze pored.



Tehničke specifikacije

Mjerenje relativne vlage zraka i temperature via interni kombi-senzor

Mjerna područja	10 ... 95 % r.H. / - 5 ... + 50 °C
Rezolucija	0,5 % r.H. / 0,5 °C
Točnost	±2 % r.F. (između 30 i 80 %) inače ±3 % r.H. / ±1 °C

Mjerenje vlage materijala (građevinskih materijala) via ubodne igle

Mjerna područja	0 ... 60 % (apsolutno)
Rezolucija	0,1 %
Točnost	±1 % (<15 %) / ±2 % (između 15 ... 28 %) iznad toga ±3 %
Krivulja materijala	Jedna srednja krivulja materijala

Mjerenje bvlage materijala (drvo) via ubodne igle

Mjerna područja	6 ... 60 % (apsolut)
Rezolucija	0,1 %
Točnost	±1 % (<15 %) / ±2 % (između 15 ... 28 %) iznad toga ±3 %
Krivulje materijala / grupe drveta	Tri različite grupe drveta

Zajedničke specifikacije

Utvrđivanje točke rosišta	pomoću nomograma u opsegu isporuke (u uputstvu)
Prikaz	15 mm hohe LCD
Napajanje	1 x 12 V baterije
Dimenzije	160 x 27 x 15 mm
Masa	100 g

Opseg isporuke

1 x Mjerač vlage materijala HYGROPEN (uklj. 2 standardne igle), 1 x baterija, 2 x ubodne igle za tvrdi materijal, 1 x zaštitna kapa, uputstvo uklj. nomogram za točku rosišta

Opcionalni pribor

ISO-kalibracijski certifikat

ISO-laboratorijske kalibracija uklj. certifikaciju za ispunjavanje Vašeg internog ISO-sustava. Ime korisnika tj. podaci Vaše tvrtke unose se u umjernicu. Certificiranje je korisno kod prve narudžbe ili za godišnju rekalkibraciju mjerača vlage materijala.



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



Rezervne mjerne igle

Standardno se uz mjerac vlage materijala isporučuju dvije ubodne igle. U slučaju da se ove unište kod primjene možete ih vrlo jednostavno zamjeniti (pakovanje po 10 kom ubodnih igli). Uređaj otvoriti i zamjeniti neispravne igle novima. Uređaj zatvoriti.



Cjenik:



Mjerač vlage HYGROPEN

Kombinirani uređaj za relativnu i apsolutnu vlagu kao i temperaturu
Mjerna područja : 10 ... 95 % r.H. / - 5 ... + 50 °C
Rezolucija : 0,5 % r.H. / 0,5 °C

Artikl broj: **HYGROPEN**
Cijena baz PDVa.: **258,00 EUR**



Kalibracijski certifikat za relativnu vlagu

ISO-Kalibracijski certifikat za temperaturu i vlagu, za Vaš ISO 9000

Artikl broj: CAL-RF
Cijena bez PDVa.: **144,00 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