

IZBOR TIP A DRVETA

TIP	VRSTA DRVETA
1	ZEBRANO, IKOKO, EVA, TITOLA, PLUTA, KAUČUKOVO DRVO
2	BUKVA, LIPA, TOPOLA, KRUŠKA, MASLINA
3	ČAMOVINA, HRAST, BREZA, JOVA, JASEN, ORAH, KESTEN, JAVOR, BAGREM, GRAB, TREŠNJA, VIŠNJA, OSTALE VOĆARICE
4	DIBETAN, UTILE, SIPRO, KAPUR

NAPOMENA: za MERENJE VLAGE BETONA koristiti TIP 3 i fiksnu temperaturu od 20°C

NIGOS
ELEKTRONIK - NIS

MERNOREGULACIONA OPREMA I SUŠARE

18000 Niš, Bor islava Nikolića - Serjože 12
tel. / fax (018) 211 - 212, 217-468

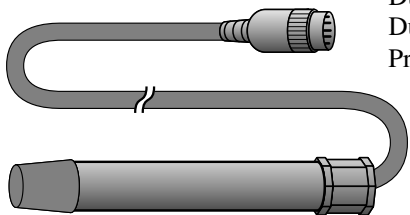
8

SONDA ZA MERENJE RELATIVNE VLAGE I TEMPERATURE

Opciona konfiguracija

Opseg temperature:	5 ÷ 85 °C
Opseg vlažnosti:	5 ÷ 100 %RH
Izlazni signal:	50 ÷ 850mV za temperaturu 50 ÷ 1000mV za vlažnost
Klasa tačnosti:	1 za temperaturu 5 za vlažnost
Dozvoljeno opterećenje:	R > 1 k
Napajanje:	preko RVD - 903
Priključak:	DIN 5 - polni
Dužina kabla:	2.5m
Dužina sonde:	210mm
Prečnik sonde:	22mm

SVT - 03 / U



6

UNIVERZALNI RUČNI VLAGOMER RVD - 903

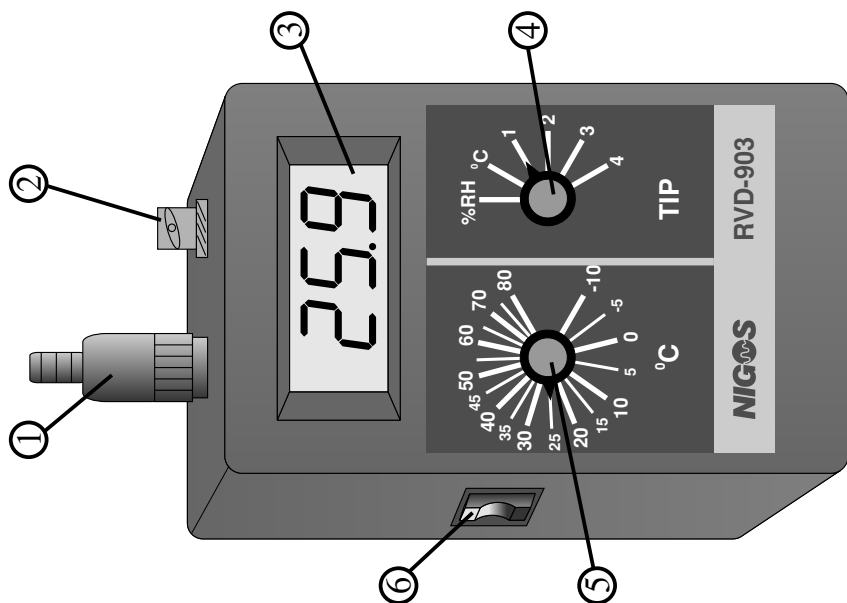
OPIS RUČNOG VLAGOMERA RVD - 903

- 1. Konektor DIN 5 - polni** priključak sonde za merenje temperature i sonde SVT - 03 / U za merenje temperature i relativne vlažnosti vazduha
- 2. BNC konektor** priključak sonde za merenje vlage u drvetu
- 3. LCD digitalni displej** prikazivanje rezultata merenja
- 4. Preklopnik TIP**
 - a) %RH merenje relativne vlažnosti vazduha
 - b) °C merenje temperature vazduha
 - c) 1 - 4 merenje vlage u drvetu prema tipu drveta
- 5. Potenciometar °C** kompenzacija temperature prilikom merenja vlage u drvetu
- 6. Taster za uključenje**

1

3

IZGLED VLAGOMERA



2

MERENJE RELATIVNE VLAGE I TEMPERATURE U SUŠARI

1. Sondu SVT - 03 / U postaviti u sušaru, tako da njen priključak bude van sušare.
2. Priključiti na instrument, umesto sonde za temperaturu vazduha, sondu SVT - 03 / U na DIN 5 - polni konektor (1).
3. Postaviti preklopnik TIP (4) na **%RH**, za merenje relativne vlažnosti vazduha ili na položaj **°C**, za merenje temperature.
4. Pritiskom na taster (6) očitava se merena veličina.

NAPOMENA

Merenja obavezno vršiti najmanje 10 minuta nakon stavljanja sonde u sušaru, kako bi sonda poprimila karakteristike okoline (temperaturu i vlagu).

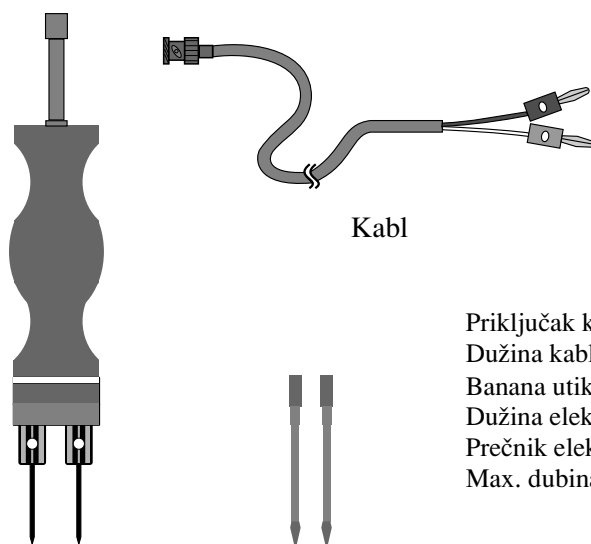
Takođe, pri prenošenju instrumenta iz hladne u toplu prostoriju ili obrnuto, treba sačekati 5 do 10 minuta, kako bi se instrument prilagodio okolini, pa tek onda vršiti merenja.

Temperatura okoline u kojoj instrument ispravno radi je opseg od -10°C do 50°C .

Instrument je osetljiv na prisustvo statičkog elektriciteta i pri radu sa njim neophodno je primeniti mere zaštite od elektrostatickog pražnjenja.

7

SONDA ZA MERENJE VLAGE U DRVETU



Kabl

Priključak kabl:	BNC
Dužina kabl:	1m
Banana utikači:	4mm
Dužina elektroda:	56mm
Prečnik elektroda:	2.5mm
Max. dubina merenja:	40mm

Čekić sa elektrodama

Elektrode

4

MERENJE VLAGE U DRVETU

1. Elektrode uz pomoć čekića zabosti u drvo, i to upravno na drvena vlakanca, a na dubini gde se meri vlažnost. U sredini daske vlažnost je najveća, a merenjem na 1/3 debljine dobija se prosečna vlažnost.
2. Elektrode povezati sa instrumentom pomoću odgovarajućeg kabl, preko BNC konektora (2).
3. Postaviti sondu za merenje temperature vazduha na DIN 5 - polni konektor (1).
4. Postaviti preklopnik TIP (4) na $^{\circ}\text{C}$.
5. Pritiskom na taster za uključenje (6) očitati sa displeja temperaturu.
6. Potencijometar $^{\circ}\text{C}$ (5) postaviti na vrednost izmerene temperature.
7. Postaviti preklopnik TIP (4) na jedan od mogućih položaja od 1 do 4 u zavisnosti od tipa drveta. Tabela tipova drveta data je na zadnjoj strani uputstva, kao i na uređaju.
8. Pritiskom na taster (6) posle smirenja displeja, očitati vlagu drveta.
9. Postupak pod 8. ponoviti još jednom i ako se očitavanja poklope merenje je uspešno.

NAPOMENA

Sa smanjenjem vlage drveta povećava se vreme koje je potrebno da bi se smirilo očitavanje, a u praksi se kreće od 1 do nekoliko sekundi. Takođe, da bi se izmerile ekstremno niske vlage postupak merenja pod 8. treba ponoviti više puta izbegavajući kretanje u blizini mesta, jer se time remeti i usporava uravnoteženje.

5