



Mjerač vlage tla TDR-100

Ručni mjerač vlage za tlo, sa prikazom točke uvenuća / stupanj zasićenja tla, RS-232-data-sučeljem i engleskim softwareom za programiranje

TDR-100 je praktičan i točan uređaj za mjerenje vlage tla. Uređaj mjeri i prikazuje aktualnu količinu vlage u apsolutnim % kao i točku uvenuća tj. stupanj zasićenja tla / zemlje. Zašto biste trebali koristiti ovaj uređaj? Pored čvrstih tvari u tlu se nalazi i zrak čiji udio varira ovisno o vrsti tla. Kompaktno tlo sadrži manje zraka (ca. 40 Vol. %) nego pjeskovito tlo (i do 60 Vol. %). Ako je udio zraka u tlu veći onda je gustoća tla manja tako da zrak može biti zamjenjen vodom. Ako je postignuto ovo stanje tada se govori o zasićenom tlu. Pod normalnim uvjetima tlo nije u stanju zadržati svu količinu vode tako da ova ponire. Stanje u kojem tlo može zadržati vodu naziva se poljski kapacitet tla (PKv u Vol %). Rahlo tlo nije u stanju dugo zadržati vodu i poljski kapacitet tla ovdje leži daleko ispod stupnja zasićenosti. Suprotno silama koje vežu vodu za tlo biljke "usišu" vodu preko korijena. Napon usisavanja biljaka je ograničen i nije u stanju izdvojiti svu vodu iz tla. Stanje do kojega biljke mogu izdvojiti vodu iz tla nazivamo točka venguća (Tv u Vol %). Biljke mogu koristiti vodu koja je na raspolaganju između točke venguća i poljskog kapaciteta tla za vodu.

Napominjemo: Mjerač vlage tla radi uvijek u kombinaciji sa sondom koja odgovara za određenu vrstu tla. Sonde nudimo odvojeno u tri dužine pod točkom "opcionalni pribor". Stoga je bitno da naručite najmanje jednu odgovarajuću sondu (za Vašu primjenu).

- mjeri i prikazuje najvažnije parametre vlage tla
- software u opsegu isporuke omogućava individualno predprogramiranje
- odabirljivo 12 različitih vrsta tla
- 3 različite sonde za vlagu na raspolaganju (ovisno o mjernom zadatku / vrsti tla)
- jednostavno rukovanje / robusno kućište
- primjena u poljoprivredi, industriji, održavanju parkova i vrtova



Display mjerača vlage tla

Slika lijevo prikazuje display mjerača vlage tla sa prikazom jednog od mogućih parametara.

Ovdje:

RWC=Relative Water Content (količina rel.vlage)
DEF = Water Deficit (deficit vlage)

Daljnji parametri su:

VWC=Volumetric Water Content (vlaga u volumen %)
FC = Field Capacity (poljski kapacitet)
PWP= Wilting Point (točka venguća)

Software

Software u opsegu isporuke služi za podešavanje i programiranje. Tako možete mjerač vlage tla programirati tj. podesiti specijalno za Vašu primjenu n.pr. unesite dužinu sonde za vlagu, željene jedinice za deficit vode, granične vrijednosti za interne izračune raznih parametara U tu svrhu instalirajte software na PC ili Laptop, spojite mjerač vlage tla sa PCem i prenesite željene postavke na mjerni uređaj.

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

Tehničke specifikacije

Mjerna područja	0 ... 100 % zasićenja ca. 0 ... 50 % absolutna vlaga
Rezolucija	1 %
Točnost (kod količine krede <30 %)	±3 vol. %
Prikazani parametri	vol. % absolutno, vol. % relativno, deficit vode u mm/m ²
Vrste tla	12 vrsta odabirljivo
Dužine sondi	sonde dužine od 75, 120 ili 200 mm (opcionalni ribor)
Zaštita	IP54
Sučelje	RS-232
Software	da, engleski (u opsegu isporuke)
Prikaz	dvoredni, 15-digitalni LCD
Napajanje	4 x 1,5 V baterije (AAA)
Dimenzije	105 x 70 x 18 mm
Masa	700 g

Primjena

Ovaj mjerač vlage tla se uglavnom koristi u području poljoprivredne proizvodnje. Sve više i u optimiranju uzgoja biljki i staklicima ili za bolje planiranje navodnjavanja nogometnih travnjaka, terena za golf i ostalih sportskih terena.



navodnjavanje velikih površina



navodnjavanje kap po kap



Sustav za navodnjavanje



Teren za golf

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

Opseg isporuke

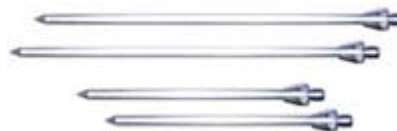
1 x Mjerač vlage tla, 1 x software (engleski), 1 x RS-232-PC-data-kabel, 4 x baterije, uputstvo

Opcionalni pribor

Sonde za mjerenje vlage tla

Uz mjerač vlage tla obavezno trebate naručiti odgovarajuću sondu za Vašu primjenu (ili sve tri dužine):

- ubodna sonda 75 mm
- ubodna sonda 120 mm
- ubodna sonda 200 mm



RS-232-USB-adapter

Standardno se software za mjerač vlage tla isporučuje sa RS-232-PC-kabelom. Ako Vaš uređaj želite programirati pomoću Laptopa ili želite priključiti uređaj na USP sučelje vašeg PCa potreban Vam je USB-adapter.



Cjenik:



Mjerač vlage tla TDR-100

Mjeri apsolutno relativnu vlagu tla, točku venuća, deficit vode

Mjerna područja : 0 ... 100 % zasićenja

ca. 0 ... 50 % apsolutna vlaga

Rezolucija : 1%

Točnost : ±3 vol. % (kod sadržaja krede <30 %)

Artikl broj: TDR-100

Cijena bez PDVa: **799,00 EUR**



Sonda 75 mm (1 par) TDR-S75

Na raspolaganju su razne sonde (ovisno o mjernom zadatku i vrsti tla)

Dužina : 75 mm

Artikl broj: TDR-S75

Cijena bez PDVa: **55,00 EUR**



Sonda 120 mm (1 par) TDR-S120

Na raspolaganju su razne sonde (ovisno o mjernom zadatku i vrsti tla)

Dužina : 120 mm

Artikl broj: TDR-S120

Cijena bez PDVa: **55,00 EUR**



Sonda 200 mm (1 par) TDR-S200

Na raspolaganju su razne sonde (ovisno o mjernom zadatku i vrsti tla)

Dužina : 200 mm

Artikl broj: TDR-S200

Cijena bez PDVa: **55,00 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