

## EE: SOILMETER - KASUTUSJUHE

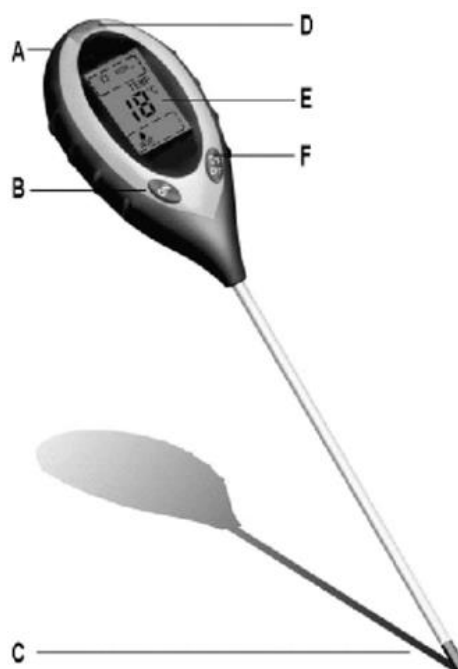
### TOOTE ÜLEVADE

SOILMETER on mullamõõtmise seade, mis on võimeline kontrollima mulla niiskust, pH väärtust, temperatuuri ja keskkonna päikesevalguse intensiivsust, kasutades 200 mm pikkust sondi. Sellel on ülisuur LCD-ekraan lihtsaks lugemiseks, aku tühjenemise märguanne ja automaatne väljalülitusfunktsioon. See seade säästab aega, energiat ja tagab suure tõhususe istutatud lillede, muru ja aia haljastuse kvaliteedi säilitamisel.

### TEHNILISED NÄITAJAD

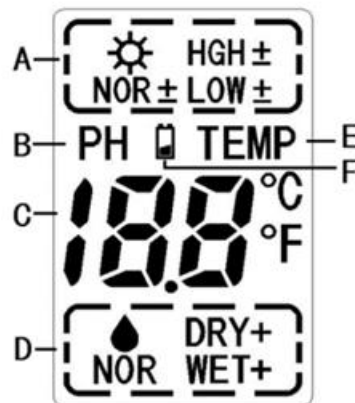
- Nimi: SOILMETER
- Testitavad objektid: päikesevalgus, niiskus, pH väärtus, temperatuur
- Testivahemik:
  - Päikesevalgus: 9 taset (LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+)
  - Niiskus: 5 taset (KUIV+, KUIV, NOR, MÖRGUS, MÖRGUS+).
  - pH väärtus: 3,5 - 9,0 (näidiku eraldusvõime 0,5)
  - Temperatuur: -9°C kuni +50°C, 16°F kuni 122°F (näidiku eraldusvõime 1°C/1°F)
- Toiteallikas: Üks 9V plokkpatarei
- Automaatne väljalülitamine: Seade lülitub automaatselt välja pärast 5-minutilist tegevusetust.
- Töötemperatuur: +5°C kuni +40°C
- Suurus:
  - Suurus: Peaüksus: Suurus: 122mm x 63mm x 36mm
  - Katsesond: Ø 4.5mm x 200mm
- Kaal: (patarei ei ole lisatud).
- Automaatne OFF-funktsioon: Seade lülitub automaatselt välja pärast 5-minutilist tegevusetust.

### TOOTE KOMPONENDID



- A. **PH/TEMP BUTTON:** režiimilüliti pH väärtuse, temperatuuri või niiskuse režiimi seadmiseks.
- B. **ON BUTTON:** Vajutage seadme käivitamiseks.
- C. **TESTIMISANDUR:** Kasutatakse pH väärtuse, niiskuse ja temperatuuri testimiseks.
- D. **VALGUSANDURID:** Mõõdab päikesevalguse intensiivsust keskkonnas.
- E. **LCD-EKRAAN**
- F. **C°/F° OFF BUTTON:** vahetab temperatuurühikuid °C ja °F vahel. Toimib ka väljalülitamise klahvina. Vajutage ja hoidke seda umbes 3 sekundit all, et lülitada seade välja.
- G. **KAITSEBÜHJEND:** Eemaldada, kui kasutate katsesondi. Asetage see tagasi, kui seda ei kasutata, et kaitsta sondi.

#### ILLUSTRATSIOON KUVARIEKRAANIST



- A. Päikesevalguse intensiivsuse näidikuala: Näitab 9 taset alates LOW- kuni HGH+, mis näitab kasvavat valguse hulka ja kvaliteeti.
- B. PH-funktsiooni näidik
- C. PH- või temperatuuriväärtuse näidik: Näitab PH väärtust vahemikus 3,5 kuni 9,0 ja temperatuuri vahemikus -9°C kuni +50°C (16°F kuni 122°F). "Lo" või "HH" näitab mõõdetavast vahemikust väljapoole jäävaid väärtusi.
- D. Niiskuse näidikuala: Näitab 5 taset alates DRY+ kuni WET+, mis näitab suurenevat niiskust.
- E. Temperatuurifunktsiooni näidik
- F. Patarei tühenemise näidik: Sümbol ilmub pidevalt, kui aku on tühi.

#### SISSEJUHATAMINE

Enne kasutamist paigaldage üks 9-voldine patarei.

##### Patarei paigaldamine:

1. Avage akupesalaug tööriista tagaküljel.
2. Ühendage üks 9-voldine plokkpatarei patareipesa külge.
3. Sisestage aku patarei lukku ja sulgege uks.

#### KASUTUSJUHEND

##### 1. Päikesevalguse mõõtmine:

- a) Seadme käivitamiseks vajutage nuppu ON.
- b) Suunake valgusanduri aken valgusallika poole.
- c) Praegune valgustugevus kuvatakse LCD-ekraanil.

Näpunäide: Vältige valgusanduri varjamist või varjude tekkimist.

## 2. pH-väärtuse mõõtmine:

- Lülitage nupp PH/TEMP asendisse PH.
- Sisestage sond vertikaalselt katsetatavasse pinnasesse.
- Seadme käivitamiseks vajutage nuppu ON.
- Mulla pH-väärtus kuvatakse LCD-ekraanil.
- Tulemuste kinnitamiseks tehke mitu mõõtmist.

Näpunäiteid:

- Sisestage sond pooleldi taime varre ja poti serva vahele.
- Vajutage sond pehmelt mulla sisse, et vältida kahjustusi.
- Kui muld on liiga kuiv või toitaineterikas, piserdage vett ja testige uuesti 30 minuti pärast.

## 3. Niiskuse mõõtmine:

- Lülitage PH/TEMP-nupp asendisse TEMP.
- Sisestage sond vertikaalselt pinnasesse.
- Seadme käivitamiseks vajutage nuppu ON.
- LCD-ekraanil kuvatakse niiskustaset.
- Võtke kinnitamiseks mitu mõõtmist.

Näpunäiteid:

- Sisestage sond pooleldi taime tüve ja poti serva vahele.
- Lükake sond õrnalt mulda.
- Tõlgendage niiskustasemeid kuvatava skaala alusel.

## 4. Mulla temperatuuri mõõtmine:

- Mulla temperatuuri näidatakse samaaegselt niiskuse mõõtmisega.
- Kasutage temperatuuriühikute valimiseks nuppu C°/F° OFF.

Vihje: Ilma sondi pinnasesse sisestamata kuvatakse LCD-ekraanil praegune keskkonnatemperatuur.

## MÕÕTMISTULEMUSTE TÕLGENDAMINE

### 1. Päikesekiirguse intensiivsuse näitude tõlgendamine:

Optimaalsed valgustingimused on olulised taimede tervislikuks kasvuks, kuigi erinevatel taimedel on erinevad valgusvajadused. Seade mõõdab tõhusalt keskkonna valgustugevust ja kuvab selle vastavalt intensiivsusele, andes taimekasvatuse jaoks väärtuslikke teadmisi. Allpool on esitatud nimekiri valgustugevuse tasemetest:

LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
Väga madal	Madal	Mõõdukalt madal	Veidi madalam	Normaalne	Veidi kõrgem	Mõõdukalt kõrge	Kõrge	Väga kõrge

## 2. Mulla pH väärtuste tõlgendamine:

Mulla pH, olgu see siis äärmiselt happeline või leeliseline, mõjutab oluliselt taimede kasvu ja arengut. Enamikul taimedel on raske areneda äärmusliku pH-tasemega muldades. Mulla testimisega saavad kasutajad valida sobivaid taimi vastavalt pH-vajadustele või reguleerida pH-taset täpsemalt, tõhusamalt ja säästlikumalt. Peamised punktid, mida tuleb tähele panna, on järgmised:

- pH 7 näitab neutraalset mulda.
- Muld, mille pH on alla 7, on happeline.
- Muld, mille pH on üle 7, on leeliseline.

Allpool on esitatud loetelu mulla pH-väärtustest, mis vastavad happelisusele ja leelisusele:

Happelisuse suurenemine								Neutraalne	Leeliselisuse suurenemine				
Lo	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	HH

Vt esitatud pH võrdlusnimekirja. Kui pH näit jääb teie taimede jaoks ideaalsest vahemikust välja, saate seda vastavalt korrigeerida. Lubja lisamine võib tõsta pH-taset, samas kui kemikaalid ja orgaanilised parandused võivad seda alandada. Oluline on märkida, et pH reguleerimine ei ole täpne teadus, sest enamikul taimedel on märkimisväärne pH-tolerants. Kuigi paljud taimed saavad hästi kasvada mullas, mille pH on umbes 6,5, võivad mõned taimed vajada happelisemaid või leeliselisemaid tingimusi.

## 3. Mulla niiskuse tõlgendamine:

Piisav mulla niiskus on taimede tervisliku kasvu jaoks ülioluline. Seade liigitab niiskustasemed viieks tasemeks, pakkudes väärtuslikke juhiseid taimede hooldamiseks. Tasemed on järgmised:

DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
Väga kuiv	Kuiv	Normaalne	Märg	Väga märg

Kui niiskusnäit on alla tabelis näidatud taseme, on aeg taimi kasta. Seevastu kui näit ületab määratud taset, hoiduge kastmisest, sest liigne niiskus võib põhjustada juuremädanikku. Ärge unustage, et jälgige sagedamini väikseid potte, sest need kipuvad kiiremini kuivama. Üldiselt vajab enamik taimi vegetatsiooniperioodi jooksul kastmist kord nädalas.

## TÖÖTLUSNIPPID

- Seade lülitub automaatselt välja pärast 5-minutilist tegevusetust.
- Kasutage seadet ainult mullas; vältige sondi asetamist vette või muudesse lahustesse.
- Käsitsege sondi ettevaatlikult, et vältida kahjustusi.
- Vältige sondi painutamist või murdmist.
- Hoidke sondi eemal metallesemetest.
- Puhastage ja kuivatage sond enne ja pärast iga kasutamist.
- Säilitage sondi koos kaitsva puksiga, et vältida oksüdeerumist.
- Ärge hoidke sondi pinnasest välja tõmmates kinni.

## VEAOTSING:

1. Vahetage patarei välja, kui ilmub aku tühjenemise ikoon.
2. Veenduge, et näidud jäävad ettenähtud vahemikku.
3. Pühkige sond, kui kivid või orgaanilised ained segavad.
4. Kontrollige, kas sondi pinnal ei ole metalltahvlit.
5. Veenduge, et sond on õigesti paigutatud pinnasesse.
6. Puhastage sond enne testimist.
7. Veenduge, et prooviala on piisavalt niiske.
8. Veenduge, et pinnas proovivõturi ümber on ühtlane.
9. Vältige mulla testimist vahetult pärast ümberistutamist.
10. Hoidke sond eemal väetistest või tabletipulkadest.
11. Asendage kahjustatud sondid.

## HOIATUSED

- Käsitsege ettevaatlikult, et vältida kukkumist.
- Ärge võtke seadet lahti.
- Vältige seadme paigutamist tööriistakastidesse.
- Kaitske seadet tolmu ja vee eest.
- Hoida alla 50 °C.
- Puhastage pehme lapiga.
- Eemaldage aku pikemaajalise mittekasutamise ajal.

## JUHISED RINGLUSSEVÕTU JA KÕRVALDAMISE KOHTA:



See märgis tähendab, et toodet ei tohi kogu ELis kõrvaldada muude olmejäätmetena. Et vältida võimalikku kahju keskkonnale või inimeste tervisele kontrollimatust jäätmete kõrvaldamisest. Taaskasutage vastutustundlikult, et edendada materiaalse ressursside säästvat kasutamist. Kui soovite kasutatud seadme tagastada, kasutage ära viimis- ja kogumissüsteemi või võtke ühendust jaemüüjaga, kellelt te toote ostsite. Jaemüüja võib toote vastu võtta keskkonnasõbralikuks ringlussevõtuks.



Tootja deklaratsioon selle kohta, et toode vastab kohaldatavate ELi direktiivide nõuetele.