

RO: SOILMETER - MANUAL DE UTILIZARE

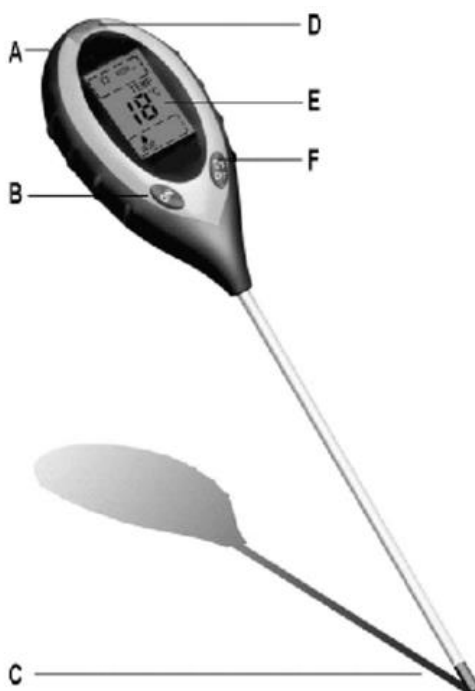
PREZENTARE GENERALĂ A PRODUSULUI

SOILMETER este un instrument de măsurare a solului capabil să testeze umiditatea solului, valoarea pH-ului, temperatura și intensitatea luminii solare din mediul înconjurător cu ajutorul unei sonde de 200 mm. Dispune de un afișaj LCD supradimensionat pentru o citire ușoară, indicație de baterie descărcată și funcție de oprire automată. Acest aparat economisește timp, energie și asigură o eficiență ridicată în menținerea calității florilor plantate, a ierburilor și a verdețurilor din grădină.

SPECIFICAȚII TEHNICE

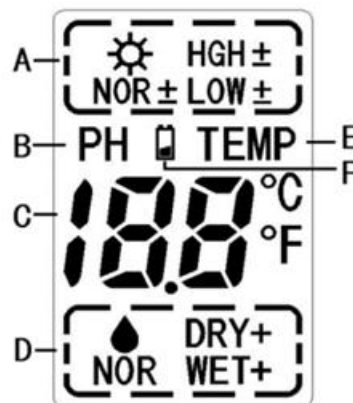
- Denumire: Aparat de curățat: SOILMETER
- Obiecte de testare: lumină solară, umiditate, valoare pH, temperatură
- Domeniul de testare: Interval de testare: 1:
 - Lumina soarelui: 9 niveluri (LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+).
 - Umiditate: 5 niveluri (DRY+, DRY, NOR, WET, WET+)
 - Valoarea pH-ului: 3,5 - 9,0 (rezoluție afișaj 0,5)
 - Temperatură: de la -9°C la +50°C, de la 16°F la 122°F (rezoluție afișaj 1°C/1°F)
- Alimentare cu energie: O baterie bloc de 9V
- Oprire automată: Unitatea se va opri automat după 5 minute de inactivitate.
- Temperatură de funcționare: +5°C până la +40°C
- Dimensiune:
 - Unitatea principală: 122mm x 63mm x 36mm
 - Sondă de testare: Φ 4.5mm x 200mm
- Greutate: Aproximativ 70,5g (bateria nu este inclusă)
- Funcție de oprire automată: Unitatea se va opri automat după 5 minute de inactivitate.

COMPONENTELE PRODUSULUI



- A. **BUTON PH/TEMP:** Comutator de mod pentru a seta modul pentru valoarea pH-ului, temperatura sau umiditatea.
- B. **BUTON DE PORNIRE:** Apăsăți pentru a porni dispozitivul.
- C. **SONDĂ DE TESTARE:** Utilizată pentru testarea valorii pH-ului, a umidității și a temperaturii.
- D. **Fereastra senzorului de lumină:** Măsoară intensitatea luminii solare din mediul înconjurător.
- E. **ECRAN DE AFIȘARE LCD**
- F. **BUTON C°/F° OFF:** Comută unitățile de temperatură între °C și °F. Servește și ca tastă de oprire a alimentării. Apăsăți și mențineți apăsat timp de aproximativ 3 secunde pentru a opri.
- G. **BUZUNAR DE PROTECȚIE:** Scoateți-l atunci când utilizați sonda de testare. Puneți-o la loc atunci când nu o utilizați pentru a proteja sonda.

ILUSTRĂȚIE A ECRANULUI DE AFIȘARE



- A. Zona de afișare a intensității luminii solare: Afișează 9 niveluri, de la LOW- la HGH+, indicând cantitatea și calitatea crescătoare a luminii.
- B. Afișajul funcției PH
- C. Afișarea valorii PH sau a temperaturii: Afișează valoarea PH de la 3,5 la 9,0 și temperatura de la -9°C la +50°C (16°F la 122°F). "Lo" sau "HH" indică valori în afara intervalului măsurabil.
- D. Zona de afișare a umidității: Afișează 5 niveluri, de la DRY+ la WET+, indicând umiditatea în creștere.
- E. Afișajul funcției de temperatură
- F. Afișaj baterie descărcată: Simbolul apare continuu atunci când bateria este descărcată.

PORNIREA

Instalați o baterie de 9 volți înainte de utilizare.

Instalarea bateriei:

1. Deschideți ușa compartimentului pentru baterii de pe partea din spate a sculei.
2. Conectați o baterie bloc de 9 volți la conectorul bateriei.
3. Introduceți bateria în compartiment și închideți ușa.

GHID DE UTILIZARE

1. **Măsurarea luminii solare:**

- a) Apăsați butonul ON pentru a porni aparatul.
- b) Îndreptați fereastra senzorului de lumină spre sursa de lumină.
- c) Intensitatea luminoasă curentă va fi afișată pe ecranul LCD.

Sfat: Evitați să obstrucționați sau să aruncați umbre peste senzorul de lumină.

2. Măsurarea valorii pH-ului:

- a) Comutați butonul PH/TEMP în poziția PH.
- b) Introduceți sonda pe verticală în solul care urmează să fie testat.
- c) Apăsați butonul ON pentru a porni aparatul.
- d) Valoarea pH-ului solului va fi afișată pe ecranul LCD.
- e) Efectuați mai multe citiri pentru a confirma rezultatele.

Sfaturi:

- Introduceți sonda la jumătatea distanței dintre tulpina plantei și marginea ghiveciului.
- Împingeți ușor sonda în sol pentru a evita deteriorarea.
- Dacă solul este prea uscat sau bogat în nutrienți, stropiți apă și retestați după 30 de minute.

3. Măsurarea umidității:

- a) Comutați butonul PH/TEMP în poziția TEMP.
- b) Introduceți sonda pe verticală în sol.
- c) Apăsați butonul ON pentru a porni aparatul.
- d) Nivelul de umiditate va fi afișat pe ecranul LCD.
- e) Efectuați mai multe citiri pentru confirmare.

Sfaturi:

- Introduceți sonda la jumătatea distanței dintre tulpina plantei și marginea ghiveciului.
- Împingeți ușor sonda în sol.
- Interpretați nivelul de umiditate pe baza scalei afișate.

4. Măsurarea temperaturii solului:

- a) Temperatura solului este afișată simultan cu măsurarea umidității.
- b) Utilizați butonul C°/F° OFF pentru a selecta unitățile de temperatură.

Sfat: Fără a introduce sonda în sol, temperatura ambientală curentă este afișată pe ecranul LCD.

INTERPRETAREA REZULTATELOR MĂSURĂTORILOR

1. Interpretarea citirii intensității luminii solare:

Condițiile optime de lumină sunt esențiale pentru o creștere sănătoasă a plantelor, deși plantele diferite au cerințe de lumină diferite. Dispozitivul măsoară eficient nivelurile de lumină din mediul înconjurător și le afișează în funcție de intensitate, oferind informații valoroase pentru cultivarea plantelor. Mai jos este prezentată o listă a nivelurilor de intensitate a luminii:

LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
Foarte scăzut	Scăzut	Moderat de scăzut	Puțin mai scăzut	Normal	Ușor mai mare	Moderat ridicat	Mare	Foarte ridicat

2. Interpretarea valorilor pH-ului solului:

pH-ul solului, fie că este extrem de acid sau alcalin, are un impact semnificativ asupra creșterii și dezvoltării plantelor. Cele mai multe plante se străduiesc să se dezvolte în soluri cu niveluri extreme de pH. Prin testarea solului, utilizatorii pot selecta plantele potrivite pe baza cerințelor de pH sau pot ajusta nivelurile de pH mai precis, mai eficient și mai economic. Punctele cheie de reținut includ:

- Un pH de 7 indică un sol neutru.
- Solul cu un pH sub 7 este acid.
- Solul cu un pH de peste 7 este alcalin.

Mai jos este o listă a valorilor pH-ului solului care corespund acidității și alcalinității:

Creștere a acidității								Neutră	Creștere a alcalinității				
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

Consultați lista de referință a pH-ului furnizată. Dacă valoarea pH-ului se situează în afara intervalului ideal pentru plantele dvs., o puteți ajusta în consecință. Adăugarea de var poate crește nivelul pH-ului, în timp ce substanțele chimice și amendamentele organice îl pot scădea. Este important să rețineți că ajustarea pH-ului nu este o știință exactă, deoarece majoritatea plantelor au o toleranță considerabilă la pH. În timp ce multe plante se pot dezvolta în sol cu un pH de aproximativ 6,5, unele pot necesita condiții mai acide sau mai alcaline.

3. Interpretarea umidității solului:

Umiditatea adecvată a solului este crucială pentru o creștere sănătoasă a plantelor. Aparatul clasifică nivelurile de umiditate în cinci niveluri, oferind îndrumări valoroase pentru îngrijirea plantelor.

Nivelurile sunt după cum urmează:

DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
Foarte uscat	Uscat	Normal	Umed	Foarte umed

În cazul în care umiditatea este sub nivelurile indicate în tabel, este timpul să udați plantele. În schimb, dacă citirea depășește nivelurile indicate, abțineți-vă de la udare, deoarece umiditatea excesivă poate duce la putrezirea rădăcinilor. Nu uitați să monitorizați mai frecvent ghivecele mici, deoarece acestea tind să se usuce mai repede. În general, majoritatea plantelor necesită udare o dată pe săptămână în timpul sezonului de creștere.

SFATURI DE FUNCȚIONARE

- Unitatea se oprește automat după 5 minute de inactivitate.
- Utilizați unitatea numai în sol; evitați să plasați sonda în apă sau în alte soluții.
- Manipulați sonda cu grijă pentru a preveni deteriorarea acesteia.
- Evitați să îndoiți sau să rupeți sonda.
- Țineți sonda departe de obiecte metalice.
- Curățați și uscați sonda înainte și după fiecare utilizare.
- Depozitați sonda cu bucușă de protecție pentru a preveni oxidarea.
- Nu prindeți sonda atunci când o scoateți din sol.

DEPANARE:

1. Înlocuiți bateria dacă apare pictograma de baterie descărcată.
2. Asigurați-vă că citirile se încadrează în intervalele specificate.
3. Ștergeți sonda dacă pietrele sau materia organică interferează.
4. Verificați dacă se formează tablete metalice pe suprafața sondei.
5. Asigurați-vă că sonda este poziționată corect în sol.
6. Curățați sonda înainte de testare.
7. Asigurați-vă că zona de eșantionare este suficient de umedă.
8. Asigurați-vă că solul din jurul sondei este uniform.
9. Evitați testarea solului imediat după replantare.
10. Țineți sonda departe de îngrășămintă sau de bețișoare de tablete.
11. Înlocuiți sondele deteriorate.

ATENȚIE

- Manipulați cu grijă pentru a evita căderea.
- Nu dezasamblați unitatea.
- Evitați să plasați unitatea în cutiile de scule.
- Protejați-o de praf și apă.
- Depozitați-o la temperaturi sub 50°C.
- Curățați cu o cârpă moale.
- Scoateți bateria în timpul perioadelor lungi de neutilizare.

INSTRUCȚIUNI PENTRU RECICLARE ȘI ELIMINARE:



Această etichetă înseamnă că produsul nu poate fi eliminat ca și alte deșeurile menajere pe întreg teritoriul UE. Pentru a preveni posibilele daune aduse mediului sau sănătății umane în urma eliminării necontrolate a deșeurilor. Reciclați în mod responsabil pentru a promova utilizarea durabilă a resurselor materiale. Dacă doriți să returnați un dispozitiv uzat, utilizați sistemul de depunere și colectare sau contactați comerciantul de la care ați cumpărat produsul. Retailerul poate accepta produsul pentru o reciclare sigură din punct de vedere ecologic.



O declarație a producătorului care să ateste că produsul respectă cerințele directivelor UE aplicabile.