

SOIL SCAN 7 IN 1

1



Scopul dispozitivului

Senzor pentru analiza rapidă a solului privind conținutul formelor disponibile de: azot (N), fosfor (P), potasiu (K), pH-ul extractului apos, temperatură, umiditate și conductivitate electrică (EC).

SKU: N/A

Categorie: [SoilScan](#)

DESCRIERE PRODUS

[Descarcă instrucțiuni de utilizare](#)

[+40769 370 202](#)

[+40371.199.256](#)

office@etufarm.ro

B-dul. Dorobanților 784,810118 Brăila

Cerințe generale pentru măsurarea rapidă

- Solul din locul de prelevare trebuie să fie omogen, fără pietre și resturi.
- Temperatura eșantionului în timpul măsurărilor trebuie să fie între **15 °C și 25 °C**.
- Fiecare probă se prelevează dintr-un **punct diferit** al suprafeței.
- **Nu amestecați** probe din locuri diferite.
- Cu cât măsurați mai multe **probe unice**, cu atât mai precis veți evalua starea solului pe întreaga suprafață.
- Evitați locurile unde au fost grămezi de compost sau depozite de îngrășăminte minerale.

Prelevarea solului

- Ideal, folosiți o **sondă de probe până la 0-30 cm adâncime**.
- Dacă nu aveți sondă, săpați o groapă de **25 cm adâncime cu lopata**.
- Tăiați profilul vertical al solului astfel încât să rămână pe lama metalică a lopeții.
- Din acest fragment colectați **proba pentru analiză**.

Măsurarea de control a solului

- Se efectuează pe proba prelevată în **condiții normale**, fără udare suplimentară.

[**+40769 370 202**](tel:+40769370202)
[**+40371.199.256**](tel:+40371199256)
[**office@etufarm.ro**](mailto:office@etufarm.ro)

B-dul. Dorobanților 784,810118 Brăila

- **Scop:** determinarea **umidității** și a **temperaturii** curente a probei în teren.
- Dacă măsurarea se face după **ploaie** sau **udare**, rezultatele pot fi folosite ca **indicatori ai fertilității potențiale**.

Măsurători pentru determinarea fertilității potențiale

1. Amestecați bine proba de sol și puneți-o într-un **recipient de 200 ml** (ceramic, sticlă sau plastic).
2. Adăugați **30-40 ml de apă distilată** și omogenizați până obțineți o pastă uniformă.
3. Turnați excesul de apă; dacă solul a absorbit toată apa dar pare încă uscat, adăugați apă distilată suplimentară.
4. Porniți terminalul, așteptați revenirea indicatorilor la zero și **introduceți complet electrozii** senzorului în sol.
5. **Nu mișcați senzorul timp de 10 s** după introducere, pentru a permite electrozilor să se poziționeze stabil.
6. Notați valorile și **repețiți măsurarea de 2-3 ori** pe aceeași probă.
7. Dacă diferența dintre valori este mai mică de **15 mg/kg**, **calculați media** pentru fiecare element (N, P, K) — acestea sunt valorile de conținut pentru acea probă.

Măsurători fără prelevare de probă pentru monitorizare rapidă

1. Alegeți un **loc umbrit** pe suprafață și udați cu **apă distilată**.
Așteptați până când solul este **umed la adâncimea electrozilor** (fără bălți, doar pământ

[**+40769 370 202**](tel:+40769370202)

[**+40371.199.256**](tel:+40371199256)

[**office@etufarm.ro**](mailto:office@etufarm.ro)

B-dul. Dorobanților 784,810118 Brăila

umed).

2. Introduceți senzorul și, după **10 s**, înregistrați valorile afișate.

Interpretarea valorilor

După obținerea datelor, folosiți **scala de evaluare a conținutului de elemente nutritive** în sol (mg/kg) pentru a interpreta corect rezultatele:

Nivelul de furnizare	Azot ușor hidrolizabil	Fosfor disponibil	Potasiu schimbabil
Înaltă	<150	<40	<200
Îmbunătățit	120-149	20-39	150-199
Mediu	90-119	10-19	100-149
Scăzut	60-89	5-9	50-99

Eroare

Dispozitivul funcționează pe principiul **conductivității electrice**.

Aceasta înseamnă că **solul salin**, datorat **apei necorespunzătoare pentru irigare**, poate provoca **erori de măsurare semnificative**.

CARACTERISTICILE SENZORULUI

Caracteristică	Specificație
Tip de atașament	Senzor cu electrozi
Domeniu de măsurare NPK	1-1999 mg/kg (mg/l)
Eroare	± 2 %
Timp de răspuns	până la 10 s
Clasă de protecție	IP68
Lungime cablu	50 cm
Dimensiuni	45 × 15 × 123 mm

[+40769 370 202](tel:+40769370202)

[+40371.199.256](tel:+40371199256)

office@etufarm.ro

B-dul. Dorobanților 784,810118 Brăila

Caracteristică

Material carcasă

Specificație

Plastic

CARACTERISTICILE TERMINALULUI**Caracteristică**

Tip dispozitiv

Capacitate baterie

Conector alimentare

Material carcasă

Țara de fabricație

Garanție

Durata de viață

Specificație

Terminal electronic

3000 mAh

USB-Type C

Plastic

Ucraina

6 luni

5 ani

[**+40769 370 202**](tel:+40769370202)[**+40371.199.256**](tel:+40371199256)[**office@etufarm.ro**](mailto:office@etufarm.ro)**B-dul. Dorobanților 784,810118 Brăila**

1

[+40769 370 202](tel:+40769370202)

[+40371.199.256](tel:+40371199256)

office@etufarm.ro

B-dul. Dorobanților 784,810118 Brăila

[+40769 370 202](tel:+40769370202)

[+40371.199.256](tel:+40371199256)

office@etufarm.ro

B-dul. Dorobanților 784,810118 Brăila