

HU: TALAJMÉRŐ - FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

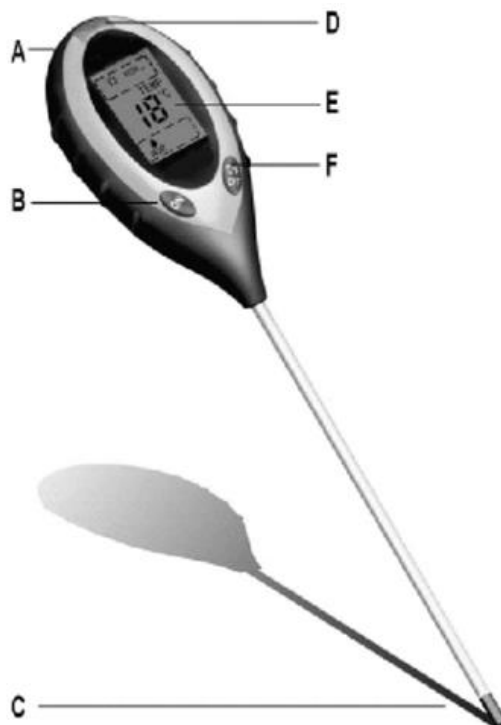
TERMÉK ÁTTEKINTÉS

A SOILMETER egy olyan talajfelmérő műszer, amely egy 200 mm-es szonda segítségével képes a talaj nedvességtartalmának, pH-értékének, hőmérsékletének és a környezeti napfény intenzitásának vizsgálatára. Túlméretezett LCD kijelzővel rendelkezik a könnyű leolvasás érdekében, alacsony akkumulátor töltöttséget jelez és automatikus kikapcsolási funkcióval rendelkezik. Ez a készülék időt és energiát takarít meg, és nagy hatékonyságot biztosít az ültetett virágok, fűvek és kerti zöld növények minőségének fenntartásában.

MŰSZAKI ADATOK

- Név: SOILMETER
- Vizsgálati tárgyak: napfény, nedvesség, pH-érték, hőmérséklet
- Vizsgálati tartomány:
 - Napfény: 9 szint (LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH, HGH+)
 - Nedvesség: 5 szint (NEDV-, NEDV, NEDV+, NEDV+, NEDV+, NEDV+)
 - pH-érték: 3,5 - 9,0 (kijelző felbontása 0,5)
 - Hőmérséklet: -9°C-tól +50°C-ig, 16°F-től 122°F-ig (kijelző felbontása 1°C/1°F)
- Tápellátás: Egy 9V-os blokkelem
- Automatikus kikapcsolás: A készülék 5 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.
- Működési hőmérséklet: +5°C és +40°C között
- Méret:
 - Méret: Főegység: főegység: 122mm x 63mm x 36mm
 - Vizsgálati szonda: Φ 4,5mm x 200mm
- Súly: 1,5 mm: (az elemet nem tartalmazza)
- Automatikus kikapcsolási funkció: A készülék automatikusan kikapcsol 5 perc inaktivitás után.

A TERMÉK ÖSSZETEVŐI



A. **PH/TEMP GOMB:** üzemmódkapcsoló a pH-érték, a hőmérséklet vagy a nedvesség üzemmódjának beállításához.

B. **ON BUTTON:** Nyomja meg a készülék indításához.

C. **TESZTELŐ SZONDA:** A pH-érték, a nedvesség és a hőmérséklet tesztelésére szolgál.

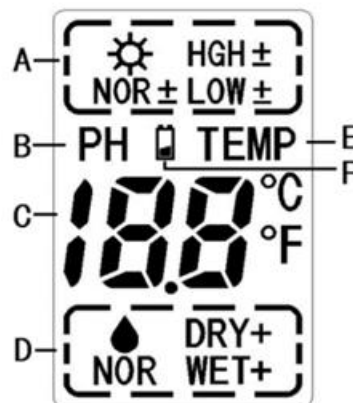
D. **FÉNYSZENZOR-ABLAK:** A környezet napfényintenzitásának mérése.

E. **LCD KIJELZŐ**

F. **C°/F° OFF GOMB:** A hőmérséklet mértékegységek közötti váltás °C és °F között. Kikapcsoló gombként is szolgál. Nyomja meg és tartsa lenyomva kb. 3 másodpercig a kikapcsoláshoz.

G. **VÉDŐKÖTÉR:** Távolítsa el, ha a mérőszondát használja. Használaton kívül helyezze vissza, hogy megvédje a szondát.

A KIJELZŐ KÉPERNYŐ ILLUSZTRÁCIÓJA



A. Napfényintenzitás kijelzőterület: 9 szintet mutat a LOW--tól a HGH+-ig, ami a fény növekvő mennyiségét és minőségét jelzi.

B. PH funkció kijelzője

C. PH- vagy hőmérsékletérték kijelző: A PH értéket 3,5 és 9,0 között, a hőmérsékletet pedig -9°C és +50°C (16°F és 122°F) között jeleníti meg. "Lo" vagy "HH" jelzi a mérhető tartományon kívüli értékeket.

D. Nedvesség kijelzőterület: 5 szintet mutat a DRY+-tól a WET+-ig, ami a növekvő nedvességtartalmat jelzi.

E. Hőmérséklet funkció kijelzője

F. Alacsony töltöttségű elem kijelző: Az akkumulátor alacsony töltöttségi szintje esetén folyamatosan megjelenő szimbólum.

INDÍTÁS

Használat előtt helyezzen be egy 9 voltos elemet.

Az akkumulátor beszerelése:

1. Nyissa ki a szerszám hátulján lévő elemtartó ajtaját.
2. Csatlakoztasson egy 9 voltos blokkakkumulátort az akkumulátorcsatlakozóhoz.
3. Helyezze be az akkumulátort a rekeszbe, és zárja be az ajtót.

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

1. **Napfénymérés:**

- a) Nyomja meg a bekapcsoló gombot a készülék elindításához.
- b) Irányítsa a fényérzékelő ablakot a fényforrás felé.
- c) Az aktuális fényerősség megjelenik az LCD kijelzőn.

Tipp: Kerülje el, hogy a fényérzékelőt eltakarja vagy árnyékot vessen rá.

2. A pH-érték mérése:

- a) Kapcsolja a PH/TEMP gombot PH állásba.
- b) Helyezze a szondát függőlegesen a vizsgálandó talajba.
- c) A készülék indításához nyomja meg az ON gombot.
- d) A talaj pH-értéke megjelenik az LCD kijelzőn.
- e) A megállapítások megerősítéséhez végezzen többszörös leolvasást.

Tippek:

- Helyezze a szondát félig a növény szára és a cserép széle közé.
- A sérülések elkerülése érdekében finoman nyomja a szondát a talajba.
- Ha a talaj túl száraz vagy tápanyagban gazdag, locsoljon rá vizet, és 30 perc múlva végezze el újra a mérést.

3. Nedvességmérés:

- a) Kapcsolja a PH/TEMP gombot a TEMP állásba.
- b) Helyezze a szondát függőlegesen a talajba.
- c) Nyomja meg az ON gombot a készülék elindításához.
- d) A nedvességszint megjelenik az LCD kijelzőn.
- e) A megerősítéshez végezzen többszörös leolvasást.

Tippek:

- Helyezze a szondát félig a növény szár és a cserép széle közé.
- Finoman nyomja a szondát a talajba.
- Értelmezze a nedvességszintet a megjelenített skála alapján.

4. Talajhőmérséklet mérése:

- a) A talajhőmérséklet a nedvességméréssel egyidejűleg jelenik meg a kijelzőn.
- b) A C°/F° OFF gombbal válassza ki a hőmérsékleti egységeket.

Tipp: Anélkül, hogy a szondát a talajba helyezné, az LCD kijelzőn megjelenik az aktuális környezeti hőmérséklet.

A MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTELMEZÉSE

1. Anapfényintenzitás leolvasásának értelmezése:

Az optimális fényviszonyok elengedhetetlenek a növények egészséges növekedéséhez, bár a különböző növények fényigénye eltérő. A készülék hatékonyan méri a környezeti fényszintet, és intenzitás szerint jeleníti meg, értékes betekintést nyújtva a növénytermesztésbe. Az alábbiakban a fényintenzitási szintek listája található:

LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
Nagyon alacsony	Alacsony	Mérsékelt alacsony	Kissé alacsonyabb	Normál	Kissé magasabb	Mérsékelt magas	Magas	Nagyon magas

2.A talaj pH-értékeinek értelmezése:

A talaj pH-értéke, akár rendkívül savas, akár lúgos, jelentősen befolyásolja a növények növekedését és fejlődését. A legtöbb növény nehezen boldogul a szélsőséges pH-szintű talajban. A talaj vizsgálatával a felhasználók a pH-követelmények alapján választhatják ki a megfelelő növényeket, vagy pontosabban, hatékonyabban és gazdaságosabban állíthatják be a pH-szintet. A legfontosabb tudnivalók a következők:

- A 7-es pH semleges talajt jelent.
- A 7 alatti pH-értékkal rendelkező talaj savas.
- A 7 feletti pH-értékkal rendelkező talaj lúgos.

Az alábbiakban a savasságnak és lúgosságnak megfelelő talaj pH-értékek listája található:

A savasság növekedése								Semleges	Lúgosság növekedése					
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	

Lásd a mellékelt pH-referenciajegyzéket. Ha a pH-érték a növények számára ideális tartományon kívül esik, akkor ennek megfelelően beállíthatja. Mész hozzáadásával a pH-szintet növelheti, míg vegyszerekkel és szerves módosításokkal csökkentheti. Fontos megjegyezni, hogy a pH beállítása nem egzakt tudomány, mivel a legtöbb növény jelentős pH-toleranciával rendelkezik. Míg sok növény 6,5 körüli pH-értékkal rendelkező talajban is jól érzi magát, egyes növényeknek savasabb vagy lúgosabb körülményekre van szükségük.

3. A talajnedvesség értelmezése:

A megfelelő talajnedvesség elengedhetetlen a növények egészséges növekedéséhez. A készülék öt szintbe sorolja a nedvességtartalmat, ami értékes útmutatást nyújt a növényápoláshoz. A szintek a következők:

DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
Nagyon száraz	Száraz	Normál	Nedves	Nagyon nedves

Ha a nedvességtartalom a táblázatban feltüntetett értékek alatt van, itt az ideje, hogy megöntözze a növényeket. Ezzel szemben, ha a leolvasott érték meghaladja a megadott értékeket, tartózkodjon az öntözéstől, mivel a túlzott nedvesség gyökérrothadáshoz vezethet. Ne feledje, hogy a kis edényeket gyakrabban ellenőrizze, mivel azok hajlamosak gyorsabban kiszáradni. Általánosságban elmondható, hogy a legtöbb növényt a vegetációs időszakban hetente egyszer kell öntözni.

ÜZEMELTETÉSI TIPPEK

- A készülék 5 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.
- A készüléket csak talajban használja; kerülje a szonda vízbe vagy más oldatokba helyezését.
- A szondát óvatosan kezelje a sérülések elkerülése érdekében.
- Kerülje a szonda meghajlítását vagy eltörését.
- Tartsa a szondát távol a fémtárgyaktól.
- Minden használat előtt és után tisztítsa és szárítsa meg a szondát.
- Az oxidáció megelőzése érdekében tárolja a szondát a védőhüvellyel együtt.
- Ne fogja meg a szondát, amikor kiveszi a talajból.

HIBAELHÁRÍTÁS:

1. Cserélje ki az elemet, ha megjelenik az alacsony töltöttségű elem ikon.
2. Győződjön meg arról, hogy a leolvasott értékek a megadott tartományokon belül vannak.
3. Törölje le a szondát, ha kövek vagy szerves anyagok zavarják.
4. Ellenőrizze a szonda felületén lévő fémtáblák kialakulását.
5. Győződjön meg arról, hogy a szonda megfelelően helyezkedik el a talajban.
6. Tisztítsa meg a szondát a vizsgálat előtt.
7. Biztosítsa, hogy a mintaterület megfelelően nedves legyen.
8. Biztosítsa, hogy a talaj a szonda körül egyenletes legyen.
9. Kerülje a talaj vizsgálatát közvetlenül az átültetés után.
10. Tartsa a szondát távol a műtrágyáktól vagy tablettás rudaktól.
11. Cserélje ki a sérült szondákat.

FIGYELMEZTETÉSEK

- Óvatosan kezelje, hogy elkerülje a leejtést.
- Ne szerelje szét a készüléket.
- Kerülje a készülék szerszámosládába helyezését.
- Védje a portól és a víztől.
- Tárolja 50 °C alatt.
- Tisztítsa puha ruhával.
- Hosszú ideig tartó használaton kívüli időszakokban vegye ki az akkumulátort.

UTASÍTÁSOK A SZEMÉLTALDÁS ÉS HULLADÉKKEZELÉSHEZ:



Ez a címke azt jelenti, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként eldobni az EU egész területén. Az esetleges környezeti vagy emberi egészségre káros hatások megelőzése érdekében. Felelősségteljesen használja újra, hogy elősegítse a materialitás fenntartható felhasználását. Ha vissza szeretné adni a használt eszközt, használja az eldobási és gyűjtési rendszert, vagy lépjen kapcsolatba azokkal a kiskereskedőkkel, akiktől a terméket megvásárolta. A kiskereskedő elfogadhatja a terméket környezetbarát újrahasznosításra.



A gyártó nyilatkozata arról, hogy a termék megfelel az érvényes EU irányelveknek.