

SK: PÔDOMER - POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

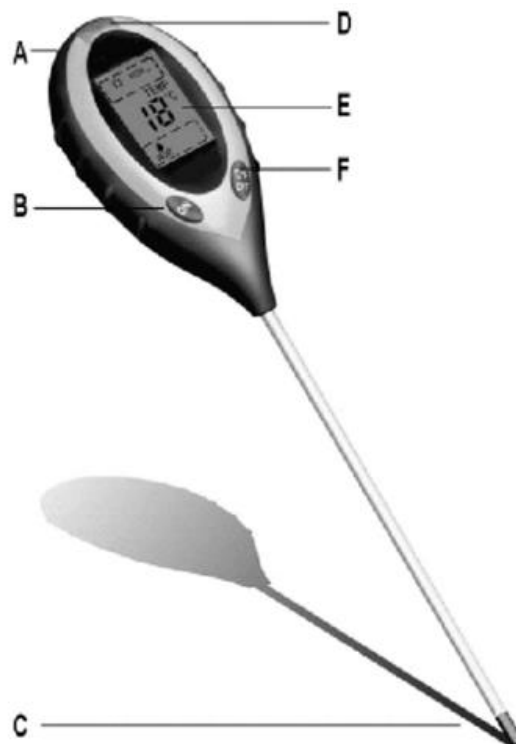
PREHĽAD PRODUKTOV

SOILMETER je prístroj na prieskum pôdy, ktorý dokáže pomocou 200 mm sondy testovať vlhkosť pôdy, hodnotu pH, teplotu a intenzitu slnečného žiarenia v prostredí. Je vybavený nadrozmerným LCD displejom na jednoduché čítanie, indikáciou slabej batérie a funkciou automatického vypnutia. Tento prístroj šetrí čas, energiu a zabezpečuje vysokú účinnosť pri udržiavaní kvality vysadených kvetov, tráv a záhradnej zelene.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

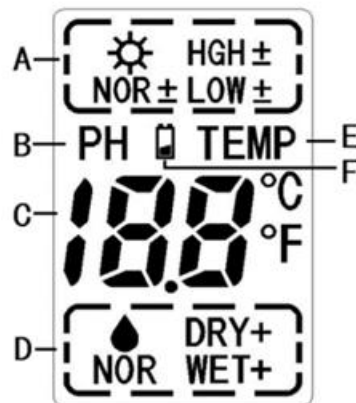
- Názov: SOILMETER
- Testované objekty: slnečné žiarenie, vlhkosť, hodnota pH, teplota
- Rozsah testovania:
 - Slnečné svetlo: 9 úrovní (LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+)
 - Vlhkosť: 5 úrovní (DRY+, DRY, NOR, WET, WET+)
 - Hodnota pH: 3,5 - 9,0 (rozlíšenie displeja 0,5)
 - Teplota: -9°C až +50°C, 16°F až 122°F (rozlíšenie displeja 1°C/1°F)
- Napájanie: Jedna 9V bloková batéria
- Automatické vypnutie: Prístroj sa automaticky vypne po 5 minútach nečinnosti.
- Prevádzková teplota: +5°C až +40°C
- Veľkosť: 5,5 mm:
 - Hlavná jednotka: Hlavná jednotka: 122 mm x 63 mm x 36 mm
 - Skúšobná sonda: Φ 4,5 mm x 200 mm
- Hmotnosť: Približne 70,5 g (batéria nie je súčasťou dodávky)
- Funkcia automatického vypnutia: Prístroj sa automaticky vypne po 5 minútach nečinnosti.

SÚČASTI VÝROBKU



- A. **PH/TEMP BUTTON:** Prepínač režimu na nastavenie režimu pre hodnotu pH, teplotu alebo vlhkosť.
- B. **ON BUTTON (Tlačidlo zapnutia):** Stlačením spustíte zariadenie.
- C. **TESTOVACIA SONDA:** Slúži na testovanie hodnoty pH, vlhkosti a teploty.
- D. **OKNO SENZORA SVETLA:** Meria intenzitu slnečného svetla v prostredí.
- E. **LCD DISPLEJ**
- F. **TLAČIDLO VYPNUTIA C°/F°:** Prepína jednotky teploty medzi °C a °F. Slúži aj ako tlačidlo vypnutia. Stlačením a podržaním na približne 3 sekundy sa vypne.
- G. **OCHRANNÁ PRÍSLUŠENKA:** Odstráňte pri používaní testovacej sondy. Keď sa nepoužíva, vložte ju späť, aby ste chránili sondu.

ILUSTRÁCIA OBRAZOVKY DISPLEJA



- A. Oblasť zobrazenia intenzity slnečného svetla: Zobrazuje 9 úrovní od LOW- po HGH+, ktoré indikujú zvyšujúce sa množstvo a kvalitu svetla.
- B. Zobrazenie funkcie PH
- C. Zobrazenie hodnoty PH alebo teploty: Zobrazuje hodnotu PH od 3,5 do 9,0 a teplotu od -9 °C do +50 °C. "Lo" alebo "HH" označuje hodnoty mimo merateľného rozsahu.
- D. Oblasť zobrazenia vlhkosti: Zobrazuje 5 úrovní od DRY+ po WET+, ktoré indikujú zvyšujúcu sa vlhkosť.
- E. Zobrazenie funkcie teploty
- F. Zobrazenie slabej batérie: Symbol sa zobrazuje nepretržite, keď je batéria vybitá.

SPUSTENIE

Pred použitím nainštalujte jednu 9-voltovú batériu.

Inštalácia batérie:

1. Otvorte dvierka priehradky na batériu na zadnej strane náradia.
2. Zapojte jednu 9-voltovú blokovú batériu do konektora batérie.
3. Vložte batériu do priehradky a zatvorte dvierka.

NÁVOD NA OBSLUHU

1. Meranie slnečného svetla:

- a) Stlačením tlačidla ON spustíte prístroj.
- b) Nasmerujte okienko svetelného senzora smerom k zdroju svetla.
- c) Na displeji LCD sa zobrazí aktuálna intenzita svetla.

Tip: Ak je osvetlenie na displeji zobrazené, zobrazí sa na displeji indikátor osvetlenia: Vyhnite sa zakrývaniu alebo vrhaniu tieňov na svetelný senzor.

2. Meranie hodnoty pH:

- Prepnite tlačidlo PH/TEMP do polohy PH.
- Vložte sondu vertikálne do testovanej pôdy.
- Stlačením tlačidla ON spustíte prístroj.
- Na LCD displeji sa zobrazí hodnota pH pôdy.
- Vykonajte viacero meraní, aby ste potvrdili zistené údaje.

Tipy:

- Sondu vložte do polovice vzdialenosti medzi stonku rastliny a okraj kvetináča.
- Sondu jemne zatlačte do pôdy, aby ste zabránili jej poškodeniu.
- Ak je pôda príliš suchá alebo bohatá na živiny, pokropte ju vodou a po 30 minútach test opakujte.

3. Meranie vlhkosti:

- Prepnite tlačidlo PH/TEMP do polohy TEMP.
- Zasuňte sondu vertikálne do pôdy.
- Stlačením tlačidla ON spustíte prístroj.
- Na displeji LCD sa zobrazí úroveň vlhkosti.
- Na potvrdenie vykonajte viacero meraní.

Tipy:

- Sondu vložte do polovice vzdialenosti medzi stonku rastliny a okraj kvetináča.
- Sondu jemne zatlačte do pôdy.
- Úroveň vlhkosti interpretujte na základe zobrazenej stupnice.

4. Meranie teploty pôdy:

- Počas merania vlhkosti sa súčasne zobrazuje teplota pôdy.
- Pomocou tlačidla C°/F° OFF vyberte jednotky teploty.

Tip: Bez zasunutia sondy do pôdy sa na displeji LCD zobrazí aktuálna teplota prostredia.

INTERPRETÁCIA VÝSLEDKOV MERANIA

1. Interpretácia údajov o intenzite slnečného žiarenia:

Optimálne svetelné podmienky sú nevyhnutné pre zdravý rast rastlín, hoci rôzne rastliny majú rôzne požiadavky na osvetlenie. Zariadenie účinne meria úroveň osvetlenia prostredia a zobrazuje ju podľa intenzity, čím poskytuje cenné poznatky pre pestovanie rastlín. Nižšie je uvedený zoznam úrovní intenzity svetla:

LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
Veľmi nízka	Nízka	Stredne nízky	Mierne nižší	Normálne	Mierne vyššia	Stredne vysoká	Vysoká	Veľmi vysoká

2. Interpretácia hodnôt pH pôdy:

pH pôdy, či už extrémne kyslé alebo zásadité, významne ovplyvňuje rast a vývoj rastlín. Väčšine rastlín sa v pôde s extrémnymi hodnotami pH nedarí. Testovaním pôdy môžu používatelia vybrať vhodné rastliny na základe požiadaviek na pH alebo presnejšie, účinnejšie a hospodárnejšie upraviť úroveň pH. Medzi kľúčové body, ktoré si treba všimnúť, patria:

- Hodnota pH 7 znamená neutrálnu pôdu.
- Pôda s pH nižším ako 7 je kyslá.
- Pôda s pH nad 7 je zásaditá.

Nižšie je uvedený zoznam hodnôt pH pôdy zodpovedajúcich kyslosti a zásaditosti:

Zvýšenie kyslosti								Neutrálna	Zvýšenie zásaditosti					
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	

Pozrite si priložený referenčný zoznam pH. Ak hodnota pH nespadá do ideálneho rozsahu pre vaše rastliny, môžete ju zodpovedajúcim spôsobom upraviť. Pridanie vápna môže zvýšiť hladinu pH, zatiaľ čo chemické látky a organické doplnky ju môžu znížiť. Je dôležité si uvedomiť, že úprava pH nie je exaktná veda, pretože väčšina rastlín má značnú toleranciu voči pH. Zatiaľ čo mnohé rastliny môžu prosperovať v pôde s pH okolo 6,5, niektoré môžu vyžadovať kyslejšie alebo zásaditejšie podmienky.

3. Interpretácia vlhkosti pôdy:

Primeraná vlhkosť pôdy je pre zdravý rast rastlín kľúčová. Prístroj kategorizuje úroveň vlhkosti do piatich úrovní, čím ponúka cenné usmernenia pre starostlivosť o rastliny. Úrovnne sú nasledovné:

DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
Veľmi suché	Suché	Normálne	Vlhké	Veľmi vlhký

Ak je hodnota vlhkosti nižšia ako hodnoty uvedené v tabuľke, je čas rastliny zaliať. Naopak, ak údaj prekračuje uvedené hodnoty, nezalievajte, pretože nadmerná vlhkosť môže viesť k hnilobe koreňov. Nezabudnite častejšie sledovať malé kvetináče, pretože majú tendenciu rýchlejšie vysychať. Vo všeobecnosti platí, že väčšina rastlín si počas vegetačného obdobia vyžaduje zalievanie raz týždenne.

TIPY NA OBSLUHU

- Zariadenie sa automaticky vypne po 5 minútach nečinnosti.
- Jednotku používajte len v pôde; neumiestňujte sondu do vody alebo iných roztokov.
- So sondou manipulujte opatrne, aby ste zabránili jej poškodeniu.
- Vyhnite sa ohnutiu alebo zlomeniu sondy.
- Udržujte sondu mimo dosahu kovových predmetov.
- Pred každým použitím a po každom použití sondu vyčistite a vysušte.
- Sondu skladujte s ochranným puzdrom, aby ste zabránili oxidácii.
- Pri vyberaní sondy z pôdy ju nezachytávajte.

RIEŠENIE PROBLÉMOV:

1. Ak sa zobrazí ikona slabej batérie, vymeňte batériu.
2. Uistite sa, že namerané hodnoty sú v rámci špecifikovaných rozsahov.
3. Ak sondu rušia kamene alebo organické látky, utrite ju.
4. Skontrolujte, či sa na povrchu sondy netvorí kovové tablety.
5. Skontrolujte, či je sonda správne umiestnená v pôde.
6. Pred testovaním sondu vyčistite.
7. Zabezpečte, aby bola oblasť vzorky dostatočne vlhká.
8. Uistite sa, že pôda okolo sondy je rovná.
9. Vyhnite sa testovaniu pôdy bezprostredne po presadení.
10. Udržujte sondu mimo hnojív alebo tabletových tyčiniek.
11. Poškodené sondy vymeňte.

UPOZORNENIA

- So sondou manipulujte opatrne, aby ste zabránili jej pádu.
- Prístroj nerozoberajte.
- Prístroj neukladajte do skriniek na náradie.
- Chráňte pred prachom a vodou.
- Skladujte pri teplote nižšej ako 50 °C.
- Čistite mäkkou handričkou.
- Počas dlhšieho nepoužívania vyberte batériu.

POKYNY NA RECYKLÁCIU A LIKVIDÁCIU:



Toto označenie znamená, že výrobok nemožno likvidovať ako iný domový odpad v celej EÚ. Aby sa zabránilo možnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia v dôsledku nekontrolovanej likvidácie odpadu. Recyklujte zodpovedne, aby ste podporili udržateľné využívanie materiálových zdrojov. Ak chcete použité zariadenie vrátiť, využite systém odovzdávania a zberu alebo sa obráťte na predajcu, u ktorého ste výrobok kúpili. Predajca môže výrobok prijať na ekologicky bezpečnú recykláciu.



Vyhlasenie výrobcu, že výrobok spĺňa požiadavky platných smerníc EÚ.