

CZ: SOILMETER - UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

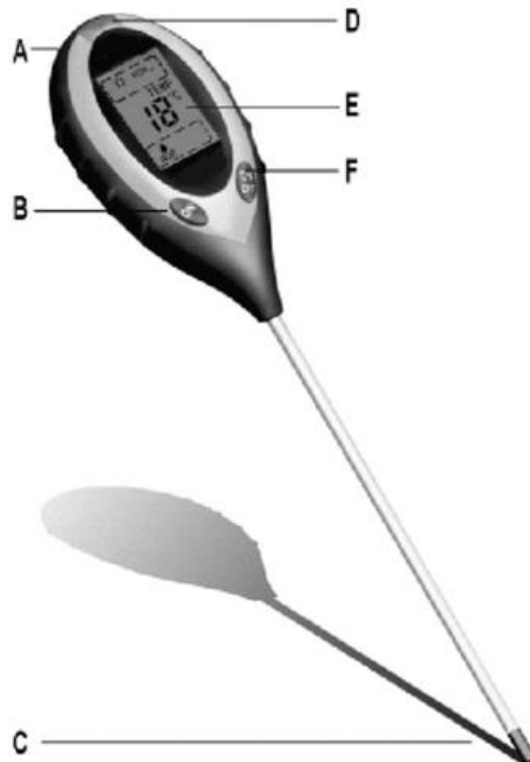
PŘEHLED VÝROBKŮ

SOILMETER je přístroj pro půdní průzkum, který pomocí 200mm sondy umožňuje testovat vlhkost půdy, hodnotu pH, teplotu a intenzitu slunečního záření. Je vybaven velkým LCD displejem pro snadné čtení, indikací slabé baterie a funkcí automatického vypnutí. Tento přístroj šetří čas, energii a zajišťuje vysokou účinnost při udržování kvality vysazených květin, travin a zahradní zeleně.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

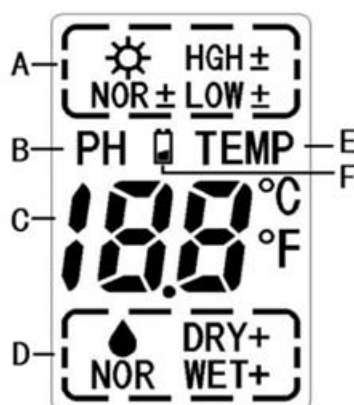
- Název: PŮDNÍ MĚŘIČ
- Testované objekty: sluneční záření, vlhkost, hodnota pH, teplota
- Rozsah testování:
 - Sluneční světlo: 9 úrovní (LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+).
 - Vlhkost: Vlhkost: 5 úrovní (DRY+, DRY, NOR, WET, WET+)
 - Hodnota pH: 3,5 - 9,0 (rozlišení displeje 0,5)
 - Teplota: -9°C až +50°C, 16°F až 122°F (rozlišení displeje 1°C/1°F)
- Napájení: Jedna 9V bloková baterie
- Automatické vypnutí: Přístroj se automaticky vypne po 5 minutách nečinnosti.
- Provozní teplota: +5°C až +40°C
- Velikost: 5,5 mm:
 - Velikost: Hlavní jednotka: Hlavní jednotka: 122 mm x 63 mm x 36 mm
 - Zkušební sonda: Φ 4,5 mm x 200 mm
- Hmotnost: Přibližně 70,5 g (baterie není součástí dodávky)
- Funkce automatického vypnutí: Přístroj se automaticky vypne po 5 minutách nečinnosti.

SOUČÁSTI VÝROBKU



- A. **PH/TEMP BUTTON**: Přepínač režimu pro nastavení režimu pro hodnotu pH, teplotu nebo vlhkost.
- B. **ON BUTTON (Tlačítko zapnutí)**: Stisknutím se přístroj spustí.
- C. **TESTOVACÍ SONDA**: Slouží k testování hodnoty pH, vlhkosti a teploty.
- D. **OKÉNKO SENZORU SVĚTLA**: Měří intenzitu slunečního záření v prostředí.
- E. **LCD DISPLEJ**
- F. **TLAČÍTKO VYPNUTÍ C°/F°**: Přepíná jednotky teploty mezi °C a °F. Slouží také jako tlačítko vypnutí. Stisknutím a podržením po dobu asi 3 sekund se vypne.
- G. **OCHRANNÁ PRŮCHODKA**: Při použití testovací sondy ji odstraňte. Když ji nepoužíváte, vraťte ji zpět, abyste chránili sondu.

VYOBRAZENÍ OBRAZOVKY DISPLEJE



- A. Oblast zobrazení intenzity slunečního světla: Zobrazuje 9 úrovní od LOW- po HGH+, které indikují rostoucí množství a kvalitu světla.
- B. Zobrazení funkce PH
- C. Zobrazení hodnoty PH nebo teploty: Zobrazuje hodnotu PH od 3,5 do 9,0 a teplotu od -9 °C do +50 °C. "Lo" nebo "HH" označuje hodnoty mimo měřitelný rozsah.
- D. Oblast zobrazení vlhkosti: Zobrazuje 5 úrovní od DRY+ do WET+, které indikují zvyšující se vlhkost.
- E. Zobrazení funkce teploty
- F. Zobrazení slabé baterie: Symbol se zobrazuje nepřetržitě, když je baterie vybitá.

SPUŠTĚNÍ

Před použitím nainstalujte jednu 9voltovou baterii.

Instalace baterie:

1. Otevřete dvířka prostoru pro baterii na zadní straně nářadí.
2. Připojte jednu 9voltovou blokovou baterii ke konektoru baterie.
3. Vložte baterii do přihrádky a zavřete dvířka.

NÁVOD K OBSLUZE

1. Měření slunečního světla:

- a) Stisknutím tlačítka ON přístroj spustíte.
- b) Nasměrujte okénko světelného senzoru směrem ke zdroji světla.
- c) Na displeji LCD se zobrazí aktuální intenzita světla.

Tip: V případě, že je světelný tok nižší než světelný tok, je možné jej měnit: Vyvarujte se zakrývání nebo vrhání stínů na světelný senzor.

2. Měření hodnoty pH:

- Přepněte tlačítko PH/TEMP do polohy PH.
- Zasuňte sondu svisle do testované půdy.
- Stisknutím tlačítka ON přístroj spusťte.
- Na displeji LCD se zobrazí hodnota pH půdy.
- Provedte několik měření pro potvrzení zjištěných údajů.

Tipy:

- Sondu vložte do poloviny vzdálenosti mezi stonků rostliny a okraj květináče.
- Mírně zatlačte sondu do půdy, aby nedošlo k jejímu poškození.
- Pokud je půda příliš suchá nebo bohatá na živiny, pokropte ji vodou a po 30 minutách test opakujte.

3. Měření vlhkosti:

- Přepněte tlačítko PH/TEMP do polohy TEMP.
- Zasuňte sondu svisle do půdy.
- Stisknutím tlačítka ON přístroj spusťte.
- Na displeji LCD se zobrazí úroveň vlhkosti.
- Pro potvrzení provedte několik měření.

Tipy:

- Sondu vložte do poloviny vzdálenosti mezi stonků rostliny a okraj květináče.
- Jemně zatlačte sondu do půdy.
- Úroveň vlhkosti interpretujte na základě zobrazené stupnice.

4. Měření teploty půdy:

- Při měření vlhkosti se současně zobrazuje teplota půdy.
- Pomocí tlačítka C°/F° OFF vyberte jednotky teploty.

Tip: Bez zasunutí sondy do půdy se na displeji LCD zobrazí aktuální teplota prostředí.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

1. Interpretace údaje o intenzitě slunečního záření:

Optimální světelné podmínky jsou nezbytné pro zdravý růst rostlin, i když různé rostliny mají různé požadavky na světlo. Přístroj účinně měří úroveň osvětlení prostředí a zobrazuje ji podle intenzity, čímž poskytuje cenné poznatky pro pěstování rostlin. Níže je uveden seznam úrovní intenzity světla:

LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
Velmi nízká	Nízká	Středně nízká	Mírně nižší	Normální	Mírně vyšší	Mírně vysoká	Vysoká	Velmi vysoká

2. Interpretace hodnot pH půdy:

pH půdy, ať už extrémně kyselé nebo zásadité, významně ovlivňuje růst a vývoj rostlin. Většině rostlin se v půdách s extrémními hodnotami pH nedaří. Díky testování půdy mohou uživatelé vybrat vhodné rostliny na základě požadavků na pH nebo přesněji, efektivněji a hospodárněji upravit úroveň pH. Mezi klíčové body, které je třeba vzít na vědomí, patří:

- Hodnota pH 7 znamená neutrální půdu.
- Půda s pH nižším než 7 je kyselá.
- Půda s pH nad 7 je zásaditá.

Níže je uveden seznam hodnot pH půdy odpovídajících kyselosti a zásaditosti:

Zvýšení kyselosti								Neutrální	Zvýšení 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	

Viz příložený referenční seznam pH. Pokud hodnota pH nespadá do ideálního rozmezí pro vaše rostliny, můžete ji odpovídajícím způsobem upravit. Přidáním vápna lze hladinu pH zvýšit, zatímco přidáním chemických a organických doplňků ji lze snížit. Je důležité si uvědomit, že úprava pH není přesná věda, protože většina rostlin má značnou toleranci k pH. Zatímco mnoha rostlinám se daří v půdě s pH kolem 6,5, některé mohou vyžadovat kyselejší nebo zásaditější podmínky.

3. Interpretace vlhkosti půdy:

Dostatečná vlhkost půdy je pro zdravý růst rostlin zásadní. Přístroj kategorizuje úroveň vlhkosti do pěti úrovní a nabízí tak cenné vodítko pro péči o rostliny. Úrovně jsou následující:

DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
Velmi suchý	Suchý	Normální	Vlhké	Velmi vlhký

Pokud je údaj o vlhkosti nižší než hodnoty uvedené v tabulce, je čas rostliny zalít. Naopak, pokud naměřená hodnota přesahuje uvedené hodnoty, nezalévejte, protože nadměrná vlhkost může vést k hnilobě kořenů. Nezapomeňte častěji sledovat malé květináče, protože mají tendenci rychleji vysychat. Obecně platí, že většina rostlin vyžaduje během vegetačního období zalívku jednou týdně.

TIPY PRO PROVOZ

- Přístroj se automaticky vypne po 5 minutách nečinnosti.
- Přístroj používejte pouze v půdě; neumísťujte sondu do vody nebo jiných roztoků.
- Se sondou zacházejte opatrně, aby nedošlo k jejímu poškození.
- Vyvarujte se ohnutí nebo zlomení sondy.
- Udržujte sondu mimo dosah kovových předmětů.
- Před každým použitím a po něm sondu očistěte a osušte.
- Sondu skladujte s ochranným pouzdem, abyste zabránili oxidaci.
- Při vyjímání sondy z půdy ji neuchopujte.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ:

1. Pokud se zobrazí ikona slabé baterie, vyměňte baterii.
2. Zkontrolujte, zda jsou naměřené hodnoty v rámci stanovených rozsahů.
3. Otřete sondu, pokud ji ruší kameny nebo organické látky.
4. Zkontrolujte, zda se na povrchu sondy netvoří kovové tablety.
5. Zkontrolujte, zda je sonda správně umístěna v půdě.
6. Před testováním sondu očistěte.
7. Zajistěte, aby byla plocha vzorku dostatečně vlhká.
8. Zkontrolujte, zda je půda kolem sondy rovná.
9. Vyhněte se testování půdy bezprostředně po přesazení.
10. Udržujte sondu mimo dosah hnojiv nebo tabletových tyčinek.
11. Poškozené sondy vyměňte.

UPOZORNĚNÍ

- Se sondou manipulujte opatrně, abyste zabránili jejímu pádu.
- Přístroj nerozebírejte.
- Přístroj neukládejte do skříněk na nářadí.
- Chraňte před prachem a vodou.
- Skladujte při teplotě nižší než 50 °C.
- Čistěte měkkým hadříkem.
- Při dlouhodobém nepoužívání vyjměte baterii.

NÁVODY K RECYKLACI A ODSTRANĚNÍ:



Toto označení znamená, že výrobek nesmí být vyhozen jako běžný domácí odpad po celé EU. Abyste předešli možným škodám na životním prostředí nebo lidskému zdraví z nekontrolované likvidace odpadu. Recyklujte odpovědně k podpoře udržitelného využívání materiálních zdrojů. Chcete-li vrátit použitý zařízení, použijte systém odběru a sběru, nebo kontaktujte prodejce, od kterého jste produkt zakoupili. Prodejce může přijmout výrobek k ekologicky bezpečnému recyklování.



Prohlášení výrobce, že výrobek splňuje požadavky příslušných směrnic EU.