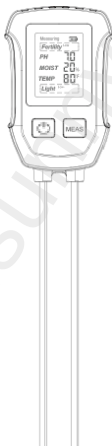


Profesionální půdní analyzátor 5v1 (pH, teplota, světlo, hnojení) Uživatelský manuál



Název produktu: Digitální displej pro měření půdy

Výkonný standard: CE/ROHS/FCC

Barva produktu: bílá

Napájení: 3 alkalické baterie AAA

Měřicí funkce: vlhkost půdy, teplota, pH, úrodnost, sluneční světlo

Rozsah funkcí:

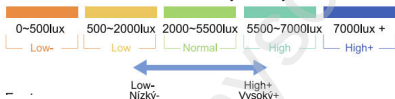
Úrodnost: nízká, normální, vysoká

Teplota: 0–60 °C (32–140 °F)

Vlhkost: 0–90 %

pH: 3–9

Sluneční světlo: nízké, nízké, normální, vysoké, vysoké*



Vlastnosti

- (1) Velký LCD displej s více zobrazovacími rozhraními.
- (2) Pomocné podsvícení LCD displeje pro snadné čtení.
- (3) Přepínání mezi stupni Celsia a Fahrenheita stisknutím tlačítka „MEAS“ na 3 sekundy.
- (4) Bez činnosti se zařízení po 30 sekundách automaticky vypne, aby se šetřila energie.

Kroky pro použití:

- 1) Před použitím vložte baterii, očistěte povrch půdy od nečistot a utlačte ji.



- 2) Zasuňte sondu do půdy a stiskněte tlačítko napájení pro zapnutí. Hloubka zasunutí je dvě třetiny celkové délky sondy.



- 3) Stiskněte tlačítko „MEAS“, obrazovka bude blikat po dobu 8 sekund a po dokončení měření lze odečíst naměřenou hodnotu. Vzhledem k různým hloubkám a různým místům měření se budou testovací údaje lišit. Použijte metodu vícenásobného bodového testování a vypočítejte průměr přibližných hodnot.



- 4) Po měření sondu včas očistěte a skladujte ji v suchu.



Scénáře použití:

Tento přístroj je vhodný pouze pro testování zahradní půdy a splňuje potřeby testování půdy na různých zahradnických stanovištích a poskytuje komplexní péči o různé květiny a rostliny. Například: pěstování ve sklenících, školky v sadu, zahradnická výsadba, výsadba v květináčích atd.

Pozor:

- 1) Kontakt sondy: Ujistěte se, že sonda je plně v kontaktu s půdou a pevně přitlačena, aby byla zajištěna přesnost testovacích dat.
- 2) Konzistence zasunutí: Každé zasunutí do půdy se bude lišit v poloze a hloubce a může se lišit i míra otočení sondy. Tato variabilita může vést k významným rozdílům v naměřených údajích. Pro zvýšení přesnosti výsledků testu proveďte několik testů v různých bodech a vypočítejte průměr výsledků.

Poznámka: Pokud existují významné rozdíly v datech z více testů, vyřadte ty s velkými rozdíly a vypočítejte průměr přibližných hodnot. Nekonstantní hloubka měření ve stejné půdě ovlivní hodnotu pH.

Aby se zabránilo nepřesným měřením, udržujte při každém měření stejnou hloubku testu.

3) Tipy pro manipulaci:

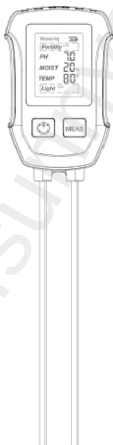
Při výběru testovacích bodů se vyhněte dotyku kamenů.

Nepoužívejte nadměrnou sílu a nekládejte sondu do příliš tvrdé půdy, aby nedošlo k poškození elektrod.

Nevyvíjejte při zasouvání do půdy nadměrnou sílu. Pokud zasunutí není možné, zvažte změnu místa testu.

- 4) Použitelnost: Detektor půdy je vhodný pro testování půdy s výjimkou kapalin, substrátů pro pěstování orchidejí, pouštních kaktusů, humusu, jehličí a směsí, jako je granulovaná půda, protože mezery v půdě jsou příliš velké, což brání úplnému obalení sondy, což vede k velkým chybám v měření přístroje nebo dokonce k jeho nefunkčnosti.
- 5) Doba použití: Nevystavujte přístroj dlouhodobému působení půdy, protože by mohlo dojít ke korozi sondy, což by ovlivnilo přesnost a životnost přístroje.
- 6) Indikace chyby: Pokud se na displeji zobrazí „L“, znamená to, že aktuální výsledky testu překračují měřicí rozsah přístroje. Vyměňte přístroj z půdy, ořete sondu a proveďte nové měření.
- 7) Kalibrace přístroje: Pokud je v měření pH významná chyba, použijte k testování kalibrační roztok pH. Pokud je naměřená hodnota v rozsahu ± 1 od kalibračního roztoku, přístroj funguje normálně.

Professioneller 5-in-1-Bodenanalysator (pH-Wert, Temperatur, Licht, Düngung) Benutzerhandbuch



Produktname: Digitales Bodenmessgerät

Leistungsstandard: CE/RoHS/FCC

Produktfarbe: Weiß

Stromversorgung: 3 AAA-Alkalibatterien

Messfunktionen: Bodenfeuchtigkeit, Temperatur, pH-Wert, Fruchtbarkeit, Sonnenlicht

Funktionsumfang :

Fruchtbarkeit: niedrig, normal, hoch

Temperatur: 0-60°C (32-140°F)

Luftfeuchtigkeit: 0-90 %

pH-Wert: 3-9

Sonnenlicht: niedrig, niedrig, normal, hoch, hoch*



Merkmale

- (1) Großes LCD-Display mit mehreren Anzeigeschnittstellen.
- (2) Zusätzliches hintergrundbeleuchtetes LCD-Display für einfaches Ablesen.
- (3) Durch Drücken der Taste „MEAS“ für 3 Sekunden kann zwischen Celsius und Fahrenheit umgeschaltet werden.
- (4) Bei Nichtbenutzung schaltet sich das Gerät nach 30 Sekunden automatisch ab, um Energie zu sparen.

Gebrauchsanweisung:

- 1) Vor Gebrauch die Batterie einlegen, die Bodenoberfläche von Schmutz befreien und Unterdrücke es.



- 2) Stecken Sie die Sonde in den Boden und drücken Sie den Ein-/Ausschalter, um sie einzuschalten. Die Einführtiefe beträgt zwei Drittel der Gesamtlänge der Sonde.



- 3) Drücken Sie die Taste „MEAS“. Der Bildschirm blinkt 8 Sekunden lang. Nach Abschluss der Messung kann der Messwert abgelesen werden. Aufgrund unterschiedlicher Tiefen und Messpunkte variieren die Testdaten. Verwenden Sie die Mehrpunktmessmethode und berechnen Sie den Mittelwert der Näherungswerte.



- 4) Reinigen Sie die Sonde nach der Messung umgehend und bewahren Sie sie an einem trockenen Ort auf.



Anwendungsszenarien :

Dieses Gerät eignet sich ausschließlich für die Bodenanalyse im Gartenbau und erfüllt die **Anforderungen verschiedener Standorte**. Es bietet umfassende **Unterstützung** für diverse Blumen und Pflanzen, beispielsweise für den Anbau in Gewächshäusern, Baumschulen, im Gartenbau und in Töpfen .

- 1) Sondenkontakt: Achten Sie darauf, dass die Sonde vollständig mit dem Boden in Kontakt steht und fest angedrückt wird, um die Genauigkeit der Messdaten zu gewährleisten.
- 2) Gleichmäßiges Einführen: Jede Einführung in den Boden variiert hinsichtlich Position und Tiefe, und auch die Umschlingung der Sonde kann unterschiedlich sein. Diese Variabilität kann zu erheblichen Abweichungen in den Messwerten führen. Um die Genauigkeit der Testergebnisse zu erhöhen, sollten mehrere Tests an verschiedenen Stellen durchgeführt und die Ergebnisse gemittelt werden.

Hinweis: Bei signifikanten Unterschieden in den Daten mehrerer Tests sollten diejenigen mit signifikanten Abweichungen verworfen werden.

Bei großen Abweichungen wird der Mittelwert der Näherungswerte berechnet. Eine nicht konstante Messtiefe im selben Boden beeinflusst den pH-Wert.

Um ungenaue Messungen zu vermeiden, sollte für jede Messung die gleiche Position beibehalten werden.

Tiefe des Tests.

3) Handhabungshinweise :

Bei der Auswahl der Testpunkte ist darauf zu achten, dass die Steine nicht berührt werden.

Wenden Sie keine übermäßige Kraft an und führen Sie die Sonde nicht in zu harten Boden ein, um eine Beschädigung der Elektroden zu vermeiden.

Wenden Sie beim Einführen in den Boden keine übermäßige Kraft an. Falls ein Einführen nicht möglich ist, Erwägen Sie, den Testort zu ändern.

- 4) Anwendbarkeit: Der Bodendetektor eignet sich für Bodenuntersuchungen, außer Flüssigkeiten, Substrate für den Anbau von Orchideen, Wüstenkakteen, Humus, Nadeln und Gemische wie körniger Boden sind problematisch, da die Lücken im Boden zu groß sind und die Sonde nicht vollständig umschlossen werden kann, was zu großen Fehlern führt.

Messgerät oder auch dessen Fehlfunktion.

- 5) Nutzungsdauer: Setzen Sie das Gerät nicht über längere Zeit Schmutz aus , da dies zu Schäden führen kann.
Die Sonde könnte korrodieren, was die Genauigkeit und Lebensdauer des Instruments beeinträchtigen würde.

- 6) Fehleranzeige: Wenn im Display „L“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass
Die aktuellen Testergebnisse liegen außerhalb des Messbereichs des Geräts. Entfernen

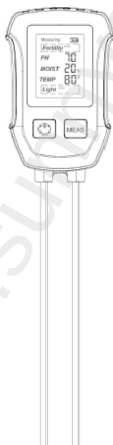
Nehmen Sie das Gerät aus dem Boden, wischen Sie die Sonde ab und führen Sie eine neue Messung durch.

- 7) Gerätekalibrierung : Bei einem signifikanten Fehler in der pH-Messung überprüfen Sie das Gerät mit der pH-Kalibrierlösung. **Liegt der Messwert innerhalb von ± 1 des Wertes der Kalibrierlösung , funktioniert das Gerät einwandfrei.**

Lieferant/Vertriebspartner

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

Professzionális 5 az 1-ben talajelemző (pH, hőmérséklet, fény, trágyázás) Felhasználói kézikönyv



Termék neve: Digitális talajmérő kijelző

Teljesítményszabvány: CE/ROHS/FCC

Termék színe: fehér

Tápellátás: 3 db AAA alkáli elem

Mérési funkciók: talajnedvesség, hőmérséklet, pH, termékenység, napfény

Funkciók köre :

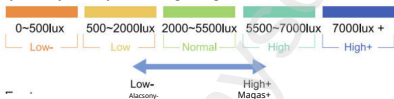
Termékenység: alacsony, normális, magas

Hőmérséklet: 0-60°C (32-140°F)

Páratartalom: 0-90%

pH: 3-9

Napfény: alacsony, alacsony, normál, magas, magas*



Jellemzők

- (1) Nagyméretű LCD kijelző több kijelzőfelülettel.
- (2) Kiegészítő háttérvilágítású LCD kijelző a könnyű leolvasás érdekében.
- (3) A Celsius és Fahrenheit fokok között a „MEAS” gomb 3 másodpercig tartó lenyomásával válthat.
- (4) Működés nélkül a készülék 30 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol az energiatakarékosság érdekében.

Használati lépések: 1)

Használat előtt helyezze be az akkumulátort, tisztítsa meg a talajfelszínt a szennyeződésektől és elnyomni azt.



- 2) Helyezze a szondát a talajba, és nyomja meg a bekapcsológombot a bekapcsoláshoz.
A behelyezési mélység a sonda teljes hosszának kétharmada.



- 3) Nyomja meg a „MEAS” gombot, a képernyő 8 másodpercig villog, és a mérés befejezése után leolvasható a mért érték.
A különböző mélységek és mérési helyek miatt a tesztadatok eltérőek lehetnek. Használja a többpontos tesztelési módszert, és számítsa ki a közelítő értékek átlagát.



- 4) Mérés után időben tisztítsa meg a szondát , és tárolja száraz helyen.



Használati forgatókönyvek :

Ez a műszer kizárólag kerti talajvizsgálatra alkalmas , és megfelel a különféle kertészeti helyszínek talajvizsgálati igényeinek , valamint átfogó gondozást biztosít különféle virágok és növények számára . Például: üvegházi termesztés, gyümölcsöskerti faiskolák, kertészeti ültetés, cserepes ültetés stb.

Figyelem:

- 1) Szondaérintkezés: Győződjön meg róla, hogy a szonda teljesen érintkezik a talajjal, és határozottan lenyomva van a tesztadatok pontosságának biztosítása érdekében.
- 2) Behelyezés állandósága: Minden egyes talajba helyezett szonda pozíciója és mélysége eltérő lehet, és a szonda tekerésének mértéke is változhat. Ez a változékonyság jelentős eltérésekhez vezethet a leolvasott értékekben. A teszteredmények pontosságának növelése érdekében több tesztet kell végezni különböző pontokon, és átlagolni kell az eredményeket.

Megjegyzés: Ha több teszt adatai között jelentős eltérések vannak, azokat a tesztek dobja ki, amelyeknél nagy különbségeket, és számítsa ki a közelítő értékek átlagát. Az azonos talajban lévő nem állandó mérési mélység befolyásolja a pH-értéket.

A pontatlan mérések elkerülése érdekében minden mérésnél tartsa ugyanazt a pozíciót .
a teszt mélysége.

3) Kezelési tippek :

A tesztpontok kiválasztásakor kerülje a kövek érintését.

Ne alkalmazzon túlzott erőt, és ne helyezze a szondát túl kemény talajba, hogy elkerülje az elektródák károsodását.

Ne alkalmazzon túlzott erőt a talajba helyezésekor. Ha a behelyezés nem lehetséges, forsoja meg a vizsgálat helyszínének megváltoztatását.

4) Alkalmazhatóság: A talajdetektor alkalmas talajvizsgálatra, kivéve a következőket:

folyadékok, orchideák, sivatagi kaktuszok, humusz termesztéséhez szükséges táptalajok, tük és keverékek, például szemcsés talaj, mivel a talajban lévő rések túl nagyok, megakadályozva a szonda teljes beburkolódását, ami nagy hibákhoz vezet mérőeszköz, vagy akár annak meghibásodása.

5) Használati időszak: Ne tegye ki a készüléket hosszú ideig szennyeződésnek , mert ez károsíthatja a készüléket.

A szonda korrodálódhat, ami befolyásolhatja a műszer pontosságát és élettartamát.

6) Hibajelzés: Ha a kijelzőn „L” jelenik meg, az azt jelenti, hogy

A jelenlegi teszteredmények meghaladják a készülék mérési tartományát. Távolítsa el.

Vegye ki a készüléket a talajból, törölje le a szondát, és végezzen új mérést.

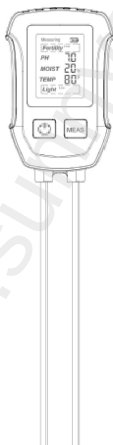
7) Műszerkalibrálás : Ha jelentős hiba van a pH-mérésben, akkor a pH-kalibráló oldattal

ellenőrizze az eredményt. Ha a mért érték ± 1 ponton belül van a kalibráló oldat értékéhez képest, a műszer megfelelően működik.

Beszállító/Forgalmazó

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Prága 9
Cseh Köztársaság
www.sunnysoft.cz

**Analizor de sol profesional 5 în 1 (pH,
temperatură, lumină, fertilizare)
Manual de utilizare**



Nume produs: Afișaj digital pentru măsurarea solului

Standard de performanță: CE/ROHS/FCC

Culoarea produsului: alb

Alimentare: 3 baterii alcaline AAA

Funcții de măsurare: umiditatea solului, temperatura, pH-ul, fertilitatea, lumina soarelui

Gamă de funcții:

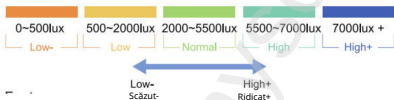
Fertilitate: scăzută, normală, ridicată

Temperatură: 0-60°C (32-140°F)

Umiditate: 0-90%

pH: 3-9

Lumină solară: scăzută, scăzută, normală, ridicată, ridicată*



Caracteristici

- (1) Ecran LCD mare cu interfețe multiple de afișare.
- (2) Afișaj LCD auxiliar cu iluminare de fundal pentru citire ușoară.
- (3) Comutați între grade Celsius și Fahrenheit apăsând butonul „MEAS” timp de 3 secunde.
- (4) Dacă nu este utilizat, dispozitivul se va opri automat după 30 de secunde pentru a economisi energie.

Pași de utilizare: 1)

Înainte de utilizare, introduceți bateria, curățați suprafața solului de murdărie și a o suprima.



2) Introduceți sonda în sol și apăsați butonul de pornire pentru a o porni.

Adâncimea de inserare este de două treimi din lungimea totală a sondei.



3) Apăsați butonul „MEAS”, ecranul va clipi timp de 8 secunde, iar după finalizarea măsurătorii, valoarea măsurată poate fi citită.

Datorită adâncimilor diferite și a locațiilor de măsurare diferite, datele testului vor varia. Folosiți metoda de testare în puncte multiple și calculați media valorilor aproximative.



4) După măsurare , curățați sonda la timp și depozitați-o într-un loc uscat.



Scenarii de utilizare :

Acest instrument este potrivit doar pentru testarea solului din grădină și îndeplinește nevoile de testare a solului în diverse locuri de grădinărit și oferă îngrijire completă pentru diverse flori și plante. De exemplu: cultivarea în sere, pepinierele de livezi, plantarea horticolă, plantarea în ghivece etc.

Atenție:

- 1) Contactul sondei: Asigurați-vă că sonda este complet în contact cu solul și apăsați ferm pentru a asigura acuratețea datelor de testare.
- 2) Consecvența inserției: Fiecare inserție în sol va varia în poziție și adâncime, iar cantitatea de înfășurare a sondei poate varia. Această variabilitate poate duce la diferențe semnificative în citiri. Pentru a crește acuratețea rezultatelor testelor, efectuați mai multe teste în puncte diferite și calculați media rezultatelor.

Notă: Dacă există diferențe semnificative între datele provenite din teste multiple, eliminați-le pe cele cu diferențe mari și calculați media valorilor aproximative. Adâncimea de măsurare inconstantă în același sol va afecta valoarea pH-ului.

Pentru a evita măsurători inexacte, mențineți aceeași poziție pentru fiecare măsurătoare. profunzimea testului.

3) Sfaturi de manipulare :

Când selectați punctele de testare, evitați atingerea pietrelor.

Nu folosiți forță excesivă și nu introduceți sonda în sol prea dur pentru a evita deteriorarea electrozilor.

Nu folosiți forță excesivă atunci când introduceți în sol. Dacă introducerea nu este posibilă, luați în considerare schimbarea locației de testare.

- 4) Aplicabilitate: Detectorul de sol este potrivit pentru testarea solului, cu excepția cazului în care lichide, substraturi pentru cultivarea orhideelor, cactuși de deșert, humus, ace și amestecuri precum solul granular, deoarece gurile din sol sunt prea mari, împiedicând sonda să fie complet înfășurată, ducând la erori mari în dispozitiv de măsurare sau chiar funcționarea defectuoasă a acestuia.

- 5) Perioada de utilizare: Nu expuneți dispozitivul la murdărie pentru o perioadă lungă de timp , deoarece acest lucru s-ar putea deteriora. Sonda se poate coroda, ceea ce ar afecta precizia și durata de viață a instrumentului.

- 6) Indicație de eroare: Dacă afișajul arată „L”, înseamnă că Rezultatele testului actual depășesc intervalul de măsurare al dispozitivului. Scoateți Scoateți dispozitivul din sol, ștergeți sonda și efectuați o nouă măsurătoare.

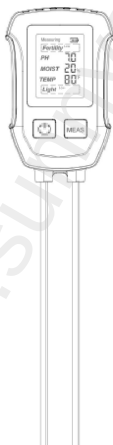
- 7) Calibrarea instrumentului : Dacă există o eroare semnificativă în măsurarea pH-ului, utilizați soluția de calibrare a pH-ului pentru testare. Dacă valoarea măsurată se încadrează în limita a ± 1 față de soluția de calibrare, instrumentul funcționează normal.

Furnizor/Distribuitor

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

Професионален 5-в-1 анализатор на почвата (pH,
температура, светлина, торене)

Ръководство за потребителя



Име на продукта: Цифров дисплей за измерване на почвата

Стандарт за производителност: CE/ROHS/FCC

Цвят на продукта: бял

Захранване: 3 алкални батерии AAA

Функции за измерване: влажност на почвата, температура, pH, плодородие, слънчева светлина

Обхват на функциите:

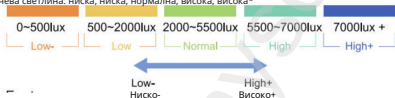
Плодовитост: ниска, нормална, висока

Температура: 0-60°C (32-140°F)

Влажност: 0-90%

pH: 3-9

Слънчева светлина: ниска, ниска, нормална, висока, висока*



Характеристики

- (1) Голям LCD дисплей с множество интерфейси за показване.
- (2) Допълнителен LCD дисплей с подсветка за лесно четене.
- (3) Превключвайте между Целзий и Фаренхайт, като натискате бутона „MEAS“ за 3 секунди.
- (4) Без работа, устройството ще се изключи автоматично след 30 секунди, за да пести енергия.

Стъпки за употреба: 1)

Преди употреба поставете батерията, почистете повърхността на почвата от замърсявания и потиснете го.



- 2) Поставете сондата в почвата и натиснете бутона за захранване, за да я включите.
Дълбочината на вкарване е две трети от общата дължина на сондата.



- 3) Натиснете бутона „MEAS“, екранът ще мига в продължение на 8 секунди и след като измерването приключи, измерената стойност може да бъде отчетена.
Поради различните дълбочини и различните места на измерване, данните от теста ще варират. Използвайте метода на многоточково тестване и изчислете средната стойност на приблизителните стойности.



- 4) След измерване, почистете сондата своевременно и я съхранявайте на сухо място.



Сценарии за употреба :

Този инструмент е подходящ само за тестване на градинска почва и отговаря на нуждите за тестване на почвата в различни градински обекти, като осигурява цялостна грижа за различни цветя и растения. Например: отглеждане в оранжерии, разсадници в овощни градини, засаждане на растения в саксии и др.

Внимание:

- 1) Контакт със сондата: Уверете се, че сондата е в пълен контакт с почвата и е здраво притисната, за да осигурите точността на данните от теста.
- 2) Последователност при вкарване: Всяко вкарване в почвата ще варира по позиция и дълбочина, а количеството на обвиване на сондата може да варира. Тази вариабилност може да доведе до значителни разлики в показанията. За да увеличите точността на резултатите от теста, извършете няколко теста в различни точки и осреднете резултатите.

Забележка: Ако има значителни разлики в данните от множество тестове, отхвърлете тези с големи разлики и изчислете средната стойност на приблизителните стойности. Непостоянната дълбочина на измерване в една и съща почва ще повлияе на стойността на pH.

За да избегнете неточни измервания, поддържайте една и съща позиция за всяко измерване. дълбочината на теста.

3) Съвети за работа :

Когато избирате точки за измерване, избягвайте да докосвате камъни.

Не използвайте прекомерна сила и не вкарвайте сондата в твърде твърда почва, за да избегнете повреда на електродите.

Не използвайте прекомерна сила при вкарване в почвата. Ако вкарването не е възможно, помислете за промяна на мястото на теста.

- 4) Приложимост: Детекторът за почва е подходящ за тестване на почвата, с изключение на течности, субстрати за отглеждане на орхидеи, пустинни кактуси, хумус, игли и смеси, като например гранулирана почва, тъй като пролуките в почвата са твърде големи, което пречи на пълното увиване на сондата, което води до големи грешки в измервателно устройство или дори неговата неизправност.

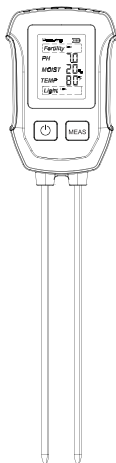
- 5) Период на употреба: Не излагайте устройството на замърсяване за дълго време , тъй като това може Сондата може да корозира, което би повлияло на точността и живота на инструмента.

- 6) Индикация за грешка: Ако дисплеят показва „L“, това означава, че Текущите резултати от теста надвишават обхвата на измерване на устройството. Отстранете Издадете устройството от почвата, избършете сондата и направете ново измерване.

- 7) Калибриране на инструмента : Ако има значителна грешка в измерването на pH, използвайте калибровъчния разтвор за pH, за да го проверите. Ако измерената стойност е в рамките на ± 1 от калибровъчния разтвор, инструментът работи нормално.

Доставчик/Дистрибутор
Сънисофт С.р.О.
Кованечка 2390/1а
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz

Digital Display Soil Tester



Product Name: Digital Display Soil Detector

Executive standard: CE/ROHS/FCC

Product color: White

Power supply: 3 AAA alkaline batteries

Measuring functions: Soil moisture, Temperature, PH, Fertility, Sunlight

Function range:

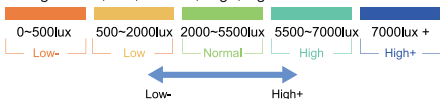
Fertility: Low, Normal, High

Temperature: 0 ~60°C (32°F~140°F)

Moisture: 0%~90%

PH: 3~9

Sunlight: Low-, Low, Normal, High, High+



Features:

- (1) Large LCD screen with multiple display interfaces.
- (2) LCD backlight auxiliary lighting for easy reading.
- (3) Celsius and Fahrenheit display conversion by press "MEAS" 3 seconds.
- (4) Without operation, 30 seconds automatic shutdown to save power.

Steps for usage:

- 1) Please install the battery before use, clean up the debris on the soil surface and compact it.



- 2) Please insert the probe into the soil and press the power button to power on. The insertion depth is two-thirds of the total length of the probe.



- 3) Please press the "MEAS" button, the screen will flash for 8 seconds, and the reading can be taken after the measurement is completed.

Due to the different depths and different measurement locations, the test data will vary. Please adopt the method of multiple point testing and take the average of approximate values.



Multiple Point Measurement,
and Taking the Average Value

- 4) After measurement, please clean the probe in time and keep dry storage.



Application scenarios:

This instrument is only suitable for testing garden soil and meets the soil testing needs of various horticultural planting sites, providing comprehensive care for various flowers and plants. For example: greenhouse cultivation, orchard nurseries, horticultural planting, potted planting, etc..

Attention:

- 1) **Probe Contact:** Ensure the probe is fully in contact with the soil and pressed firmly to ensure the accuracy of the test data.
- 2) **Consistency of Insertion:** Each insertion into the soil will vary in position and depth, and the extent to which the probe is wrapped may also differ. This variability may result in significant differences in measurement data. To improve the accuracy of the test results, conduct multiple tests at different points and average the results.

Note: When there are significant differences in data from multiple tests, discard those with large discrepancies and average the approximate values. Inconsistent measurement depth in the same soil will affect the pH value. To avoid inaccurate measurements, maintain the same test depth during each measurement.

3) **Handling Tips:**

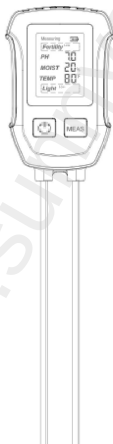
Avoid touching stones when selecting test points.

Do not exert excessive force and avoid inserting into excessively hard soil to prevent damage to the electrodes.

Do not forcefully insert into the soil. If insertion is impossible, consider changing the test point.

- 4) **Applicability:** The soil detector is suitable for testing soil excluding liquids, orchid planting media, desert cacti, humus, pine needles, and mixtures such as granular soil, because the soil gaps are too large, preventing complete wrapping of the probe, resulting in large errors in instrument measurements, or even failure to function.
- 5) **Duration of Use:** Avoid leaving the instrument inserted into the soil for extended periods as it may corrode the probe, affecting accuracy and lifespan.
- 6) **Error Indication:** If the test results display "L," it indicates that the current test results exceed the instrument's measurement range. Remove the instrument from the soil, wipe the probe clean, and recheck.
- 7) **Instrument calibration:** If there is a significant error in pH measurement, use pH calibration solution for testing. If the measured value is within ± 1 range of the calibration solution, the instrument is functioning normally.

Profesjonalny analizator gleby 5 w 1 (pH,
temperatura, światło, nawożenie)
Instrukcja obsługi



Nazwa produktu: Cyfrowy wyświetlacz pomiaru gleby

Norma wydajności: CE/ROHS/FCC

Kolor produktu: biały

Zasilanie: 3 baterie alkaliczne AAA

Funkcje pomiarowe: wilgotność gleby, temperatura, pH, żyzność, światło słoneczne

Zakres funkcji:

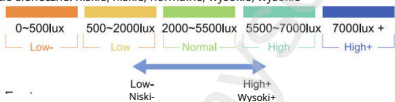
Płodność: niska, normalna, wysoka

Temperatura: 0-60°C (32-140°F)

Wilgotność: 0-90%

pH: 3-9

Światło słoneczne: niskie, niskie, normalne, wysokie, wysokie*



Cechy

- (1) Duży wyświetlacz LCD z wieloma interfejsami wyświetlania.
- (2) Dodatkowy podświetlany wyświetlacz LCD zapewniający łatwe odczytanie.
- (3) Przełączaj się między skalą Celsjusza i Fahrenheita, naciskając przycisk „MEAS” przez 3 sekundy.
- (4) Bezczynne urządzenie wyłączy się automatycznie po 30 sekundach w celu oszczędzania energii.

Kroki użytkowania:

- 1) Przed użyciem włóż baterię, oczyść powierzchnię z brudu i stłumić to.



2) Włóż sondę do gleby i naciśnij przycisk zasilania, aby ją włączyć.

Głębokość wprowadzenia sondy wynosi dwie trzecie jej całkowitej długości.



- 3) Naciśnij przycisk „MEAS”, ekran będzie migał przez 8 sekund, a po zakończeniu pomiaru będzie można odczytać zmierzoną wartość. Ze względu na różne głębokości i miejsca pomiarów, dane testowe będą się różnić. Należy zastosować metodę testowania wielopunktowego i obliczyć średnią przybliżonych wartości.



- 4) Po dokonaniu pomiaru należy sondę wyczyścić i przechowywać w suchym miejscu.



Scenariusze użycia :

To urządzenie nadaje się wyłącznie do badania gleby ogrodowej i spełnia wymagania dotyczące badania gleby w różnych miejscach ogrodniczych, zapewniając kompleksową pielęgnację różnych kwiatów i roślin, na przykład: w uprawach szklarniowych, szkółkach sadowniczych, sadzeniu roślin ogrodniczych, sadzeniu w doniczkach itp.

Uwaga:

- 1) Kontakt sondy: Upewnij się, że sonda ma pełny kontakt z glebą i jest mocno docięnięta, aby zagwarantować dokładność danych testowych.
- 2) Spójność wkłucia: Każde wkłucie w glebę będzie się różnić pod względem pozycji i głębokości, a zakres owinięcia sondy może się różnić. Ta zmienność może prowadzić do znacznych rozbieżności w odczytach. Aby zwiększyć dokładność wyników testu, należy wykonać kilka testów w różnych punktach i uśrednić wyniki.

Uwaga: Jeżeli w danych z wielu testów występują istotne różnice, należy odrzucić te, które

Należy uwzględnić duże różnice i obliczyć średnią z przybliżonych wartości. Niestala głębokość pomiaru w tej samej glebie będzie miała wpływ na wartość pH.

Aby uniknąć niedokładnych pomiarów, należy przy każdym pomiarze utrzymywać tę samą pozycję .
głębokość testu.

3) Wskazówki dotyczące obsługi :

Wybierając punkty testowe, należy unikać dotykania kamieni.

Nie należy stosować nadmiernej siły i nie wkładać sondy w zbyt twardy grunt, aby uniknąć uszkodzenia elektrod.

Nie używaj nadmiernej siły podczas wbijania w ziemię. Jeśli wbicie nie jest możliwe, rozważ zmianę miejsca przeprowadzenia testu.

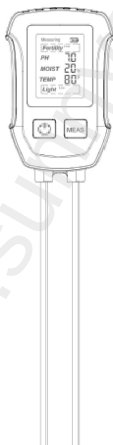
- 4) Zastosowanie: Detektor gleby nadaje się do badania gleby, z wyjątkiem płyny, podłoża do uprawy storczyków, kaktusów pustynnych, próchnica, igły i mieszanki, takie jak gleba granulowana, ponieważ odstęp w glebie są zbyt duże, co uniemożliwia całkowite owinięcie sondy, co prowadzi do dużych błędów w urządzeniu pomiarowego lub nawet jego awarii.

- 5) Okres użytkowania: Nie wystawiaj urządzenia na długotrwałe działanie brudu , ponieważ może to spowodować Sonda może ulec korozji, co może mieć wpływ na dokładność i żywotność urządzenia.

- 6) Wskaźnik błędu: Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „L”, oznacza to, że Aktualne wyniki testów przekraczają zakres pomiarowy urządzenia. Usuń Wyjmij urządzenie z gleby, wytrzyj sondę i wykonaj nowy pomiar.

- 7) Kalibracja przyrządu : W przypadku znacznego błędu pomiaru pH należy użyć roztworu kalibracyjnego pH do sprawdzenia. Jeśli zmierzona wartość mieści się w granicach ± 1 odchylenia od wartości roztworu kalibracyjnego , przyrząd działa prawidłowo.

Profesionalni 5-v-1 analizator tal (pH,
temperatura, svetloba, gnojenje)
Uporabniški priročnik



Ime izdelka: Digitalni prikazovalnik merjenja tal

Standard delovanja: CE/ROHS/FCC

Barva izdelka: bela

Napajanje: 3 alkalne baterije AAA

Merilne funkcije: vlažnost tal, temperatura, pH, rodovitnost, sončna svetloba

Obseg funkcij:

Plodnost: nizka, normalna, visoka

Temperatura: 0-60 °C (32-140 °F)

Vlažnost: 0-90 %

pH: 3-9

Sončna svetloba: nizka, nizka, normalna, visoka, visoka*



Značilnosti

- (1) Velik LCD-zaslon z več zaslonskimi vmesniki.
- (2) Pomožni LCD-zaslon z osvetlitvijo ozadja za enostavno branje.
- (3) Preklaplajate med Celzijem in Fahrenheitom tako, da 3 sekunde držite gumb »MEAS«.
- (4) Brez delovanja se naprava po 30 sekundah samodejno izklopi, da prihrani energijo.

Koraki za uporabo:

- 1) Pred uporabo vstavite baterijo, očistite površino tal umazanije in zatreti ga.



- 2) Vstavite sondo v zemljo in pritisnite gumb za vklop, da jo vklopite. Globina vstavitve je dve tretjini celotne dolžine sonde.



- 3) Pritisnite gumb »MEAS«, zaslon bo utripal 8 sekund in po končani meritvi lahko odčitate izmerjeno vrednost. Zaradi različnih globlin in različnih mest meritev se bodo podatki preskusa razlikovali. Uporabite metodo večtočkovnega testiranja in izračunajte povprečje približnih vrednosti.



- 4) Po meritvi sondo pravočasno očistite in jo shranite na suhem mestu.



Scenariji uporabe :

Ta instrument je primeren samo za testiranje vrtno zemlje in izpolnjuje potrebe testiranja tal na različnih vrtnih lokacijah ter zagotavlja celovito nego različnih rož in rastlin. Na primer: gojenje v rastlinjakih, drevesnicah, vrtnarjenju, sajenju v lončkih itd.

Pozor:

- 1) Stik s sondo: Prepričajte se, da je sonda popolnoma v stiku s tlemi in trdno pritisnjena, da zagotovite natančnost podatkov preskusa.
- 2) Doslednost vstavljanja: Vsako vstavljanje v tla se bo razlikovalo po položaju in globini, prav tako pa se lahko razlikuje tudi količina ovijanja sonde. Ta variabilnost lahko povzroči znatne razlike v odčitkih. Za povečanje natančnosti rezultatov preskusov izvedite več preskusov na različnih točkah in rezultate povprečite.

Opomba: Če so podatki iz več testov pomembne razlike, zavržite tiste z velike razlike in izračunajte povprečje približnih vrednosti. Neenaka globina meritve v istih tleh bo vplivala na vrednost pH.

Da bi se izognili netočnim meritvam, ohranite enak položaj pri vsaki meritvi. globina testa.

3) Nasveti za ravnanje :

Pri izbiri merilnih točk se izogibajte dotikanju kamnov.

Ne uporabljajte prekomerne sile in ne vstavljajte sonde v pretrdo zemljo, da preprečite poškodbe elektrod.

Pri vstavljanju v zemljo ne uporabljajte prekomerne sile. Če vstavljanje ni mogoče, razmislite o spremembi lokacije testiranja.

- 4) Uporabnost: Detektor tal je primeren za testiranje tal, razen tekočine, substrati za gojenje orhidej, puščavski kaktusi, humus, igle in mešanice, kot je zrnata zemlja, ker so vrzeli v zemlji prevelike, kar preprečuje, da bi se sonda popolnoma ovila, kar vodi do velikih napak pri merilne naprave ali celo njene okvare.

- 5) Obdobje uporabe: Naprave ne izpostavljajte umazaniji dlje časa , saj bi to lahko Sonda lahko korodira, kar bi vplivalo na natančnost in življenjsko dobo instrumenta.

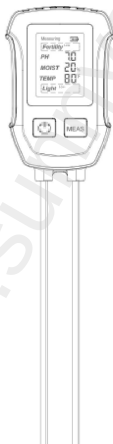
- 6) Prikaz napake: Če se na zaslonu prikaže »L«, to pomeni, da Trenutni rezultati preskusa presegajo merilno območje naprave. Odstranite. Napravo vzemite iz zemlje, obrišite sondo in opravite novo meritev.

- 7) Kalibracija instrumenta : Če je pri meritvi pH pomembna napaka, za preverjanje uporabite kalibracijsko raztopino pH. Če je izmerjena vrednost znotraj ± 1 od kalibracijske raztopine, instrument deluje normalno.

Dobavitelj/Distributer

Sunnysoft d.o.o.
Kovanečka 2390/1a
190 00 Praga 9
Češka republika
www.sunnysoft.cz

Profesionalni 5-u-1 analizator tla (pH,
temperatura, svjetlost, gnojidba)
Korisnički priručnik



Naziv proizvoda: Digitalni zaslon za mjerenje tla

Standard performansi: CE/ROHS/FCC

Boja proizvoda: bijela

Napajanje: 3 AAA alkalne baterije

Mjerne funkcije: vlažnost tla, temperatura, pH, plodnost, sunčeva svjetlost

Raspon funkcija:

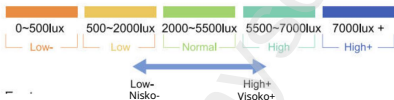
Plodnost: niska, normalna, visoka

Temperatura: 0-60°C (32-140°F)

Vlažnost: 0-90% pH:

3-9

Sunčeva svjetlost: niska, niska, normalna, visoka, visoka*



Značajke

- (1) Veliki LCD zaslon s više sučelja za prikaz.
- (2) Pomoćni LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem za lakše čitanje.
- (3) Prebacujte se između Celzija i Fahrenheita pritiskom na tipku „MEAS“ 3 sekunde.
- (4) Bez rada, uređaj će se automatski isključiti nakon 30 sekundi radi uštede energije.

Koraci za uporabu:

- 1) Prije uporabe umetnite bateriju, očistite površinu tla od prljavštine i potisnuti ga.



- 2) Umetnite sondu u tlo i pritisnite gumb za uključivanje da biste je uključili. Dubina umetanja je dvije trećine ukupne duljine sonde.



- 3) Pritisnite tipku „MEAS“, zaslon će treptati 8 sekundi, a nakon što je mjerenje završeno, izmjerena vrijednost se može očitati. Zbog različitih dubina i različitih mjesta mjerenja, podaci ispitivanja će se razlikovati. Koristite metodu ispitivanja s više točaka i izračunajte prosjek približnih vrijednosti.



- 4) Nakon mjerenja , na vrijeme očistite sondu i pohranite je na suhom mjestu.



Scenariji upotrebe :

Ovaj instrument je prikladan samo za ispitivanje vrtnog tla i zadovoljava potrebe ispitivanja tla na raznim vrtnim mjestima te pruža sveobuhvatnu njegu za razno cvijeće i biljke. Na primjer: uzgoj u staklenicima, rasadnici voćnjaka, hortikulturna sadnja, sadnja u lončanicama itd.

Pažnja:

- 1) Kontakt sonde: Provjerite je li sonda u potpunosti u kontaktu s tlom i čvrsto pritisnuta kako biste osigurali točnost podataka ispitivanja.
- 2) Konzistentnost umetanja: Svako umetanje u tlo razlikovat će se po položaju i dubini, a količina omota sonde može varirati. Ta varijabilnost može dovesti do značajnih razlika u očitanjima. Kako biste povećali točnost rezultata ispitivanja, provedite nekoliko ispitivanja na različitim točkama i usrednite rezultate.

Napomena: Ako postoje značajne razlike u podacima iz više testova, odbacite one s velike razlike i izračunajte prosjek približnih vrijednosti. Nekonstantna dubina mjerenja u istom tlu utjecat će na pH vrijednost.

Kako biste izbjegli netočna mjerenja, održavajte isti položaj za svako mjerenje. dubina testa.

3) Savjeti za rukovanje :

Prilikom odabira ispitnih točaka izbjegavajte dodirivanje kamenja.

Nemojte koristiti pretjeranu silu ili umetati sondu u pretvrdo tlo kako biste izbjegli oštećenje elektroda.

Ne koristite pretjeranu silu prilikom umetanja u tlo. Ako umetanje nije moguće, razmislite o promjeni mjesta testiranja.

- 4) Primjenjivost: Detektor tla je prikladan za ispitivanje tla osim tekucine, supstrati za uzgoj orhideja, pustinjski kaktusi, humus, igle i mješavine poput zrnatog tla, jer su praznine u tlu prevelike, što sprječava potpuno omotavanje sonde, što dovodi do velikih pogrešaka u mjernog uređaja ili čak njegovog kvara.

- 5) Razdoblje korištenja: Ne izlažite uređaj prijavštini dulje vrijeme , jer bi to moglo Sonda može korodirati, što bi utjecalo na točnost i vijek trajanja instrumenta.

- 6) Indikacija greške: Ako zaslon prikazuje „L“, to znači da Trenutni rezultati ispitivanja prelaze mjerni raspon uređaja. Uklonite Izvadite uređaj iz tla, obrišite sondu i izvršite novo mjerenje.

- 7) Kalibracija instrumenta : Ako postoji značajna pogreška u mjerenju pH vrijednosti, upotrijebite otopinu za kalibraciju pH vrijednosti za testiranje. Ako je izmjerena vrijednost unutar ± 1 od otopine za kalibraciju , instrument radi normalno.