

Měřič vlastností půdy 4 v 1



Obj. č.: 67 25 06

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měřiče vlastností půdy 4 v 1

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Měřič vlastností půdy 4 v 1 slouží k měření vlhkosti v půdě, hodnoty pH, teploty a intenzity slunečního světla. Napájení zajišťuje baterie 9 V (není součástí dodávky).

Jiné než výše popsané použití není přípustné. Bezpečnostní pokyny je třeba bezpodmínečně dodržovat!

Tento výrobek odpovídá národním a evropským zákonným požadavkům. Všechna v tomto návodu obsažená označení firem a výrobků jsou obchodní značky jednotlivých vlastníků. Všechna práva vyhrazena.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřiče 4 v 1. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Měřič nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro Měřiče.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytéklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

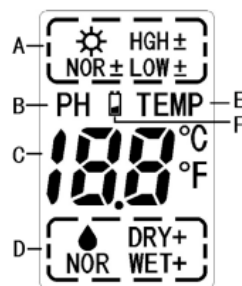
Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Ovládací prvky a LCD displej


- 1 Příhrádka na baterie (na zadní straně)
- 2 Tlačítko „ON“
- 3 Světelný senzor
- 4 Posuvný přepínač (na zadní straně) pro přepínání mezi hodnotami pH a teplotou / vlhkostí půdy
- 5 LCD displej
- 6 Tlačítko „OFF C/F“
- 7 Měřicí hrot / senzor



- A Ukazatel intenzity slunečního světla
B Režim pH („PH“)
C Ukazatel teploty nebo hodnoty pH
D Ukazatel vlhkosti půdy
E Režim teploty („TEMP“)
F Symbol pro vybitou baterii



Vložení a výměna baterií

- Otevřete příhrádku na baterie (1) na zadní straně měřiče vlastností půdy.
- Spojte přípojovací vidlici s baterií 9 V (není součástí dodávky).
- Vložte baterii 9 V do příhrádku na baterie a příhrádku na baterie znovu uzavřete. Dbejte přitom na to, aby přípojovací kabel nebyl přiskřípnutý.
- Výměna baterie je žádoucí, pokud se na displeji rozsvítí symbol baterie „“ (F) nebo pokud již není možné měřič vlastností půdy zapnout.

Zapnutí/Vypnutí

- Pro zapnutí přístroje krátce stiskněte tlačítko „ON“ (2). Aktivuje se podsvícení displeje a na LCD displeji (5) se na okamžik zobrazí všechny segmenty displeje. Následně je měřič vlastností půdy připravený k použití.
- Chcete-li přístroj vypnout, podržte tlačítko „OFF C/F“ (6) stisknuté tak dlouho (cca 4 sekundy), až zhasne podsvícení displeje a zobrazení na displeji zmizí.

 Měřič vlastností půdy se po asi 5 minutách automaticky vypne z důvodu úspory energie.


Přepínání mezi teplotou / vlhkostí půdy a hodnotou pH

Na zadní straně měřiče vlastností půdy se nachází posuvný přepínač (4), díky kterému můžete přepínat zobrazení na LCD displeji mezi naměřenými hodnotami pro teplotu / vlhkost půdy a pH.

Podle polohy vypínače se na displeji objeví nápis „PH“ (B) nebo „TEMP“ (E), který Vám indikuje odpovídající provozní režim.

Nápis „PH“: hodnota pH

Nápis „TEMP“: teplota a vlhkost půdy


 Přepínat mezi oběma provozními režimy můžete samozřejmě i v době, kdy je měřič vlastností půdy zapnutý.

Přepínání mezi jednotkami teploty °C/°F

- Nejprve pomocí posuvného přepínače (4) na zadní straně přístroje zvolte teplotu / vlhkost půdy.
- Krátce stiskněte tlačítko „OFF C/F“ – nyní můžete přepínat mezi jednotkami teploty „°C“ (stupeň Celsia) a „°F“ (stupeň Fahrenheita).

Provádění měření

- Sejměte ochranný kryt z měřicího hrotu senzoru (7).
- Zapněte měřič vlastností půdy.
- Zapíchněte měřicí hrot do půdy na místě, kde chcete provést měření (např. v květináči nebo vedle nějaké rostliny v zahradě).


 V případě květináče byste měli měřicí hrot zapíchnout mezi rostlinu a okraj květináče.

Měřicí hrot zapíchněte tak hluboko, aby se nacházel přibližně ve stejné hloubce jako kořenový bal. Ovšem nepoužívejte žádné násilí, protože jinak byste mohli poškodit jak senzor, tak i rostlinu.

Pokud je půda příliš suchá, nelze provést měření pH. V tomto případě byste měli rostlinu zalít, vyčkat půl hodiny a potom provést nové měření pH.

- Pomocí posuvného přepínače (4) na zadní straně přístroje zvolte teplotu / vlhkost půdy nebo hodnotu pH.
- Nahoře na displeji se zobrazuje intenzita slunečního světla.

V provozním režimu „TEM“ (posuvný přepínač (4) na zadní straně přístroje uveďte do odpovídající polohy) se navíc dole na displeji objeví vlhkost půdy.

 Pokud jde o interpretaci údajů o intenzitě slunečního světla, hodnotě pH vlhkosti půdy, prostudujte si následující odstavce.

- Po ukončení měření opatrně vytáhněte měřicí hrot z půdy. Měřič vlastností půdy vypněte a měřicí hrot i kovovou trubku očistěte suchým, čistým hadříkem (při silnějším znečištění můžete hadřík lehce navlhčit vodou). Nechte měřicí hrot oschnout a nakonec na něj nasadte ochranný kryt.

Zobrazení intenzity slunečního světla

Nahoře na displeji se zobrazuje intenzita slunečního světla. Z tohoto důvodu je důležité, aby senzor (4) směřoval přibližně směrem ke slunci.

Zobrazení má 9 stupňů:

Velmi málo slunečního světla → Velmi mnoho slunečního světla


LOW- LOW LOW+ NOR- NOR NOR+ HGH- HGH HGH+

Zobrazení hodnoty pH

V závislosti na druhu rostliny je žádoucí určitá hodnota pH. Některým rostlinám se daří lépe v lehce kyselé půdě, některým v zásaditější půdě.

Pomocí měřiče vlastností půdy si můžete např. v zahradě změřit, zda půda, kterou máte, je vůbec vhodná pro určitou rostlinu.

Kyselá půda → neutrální půda → zásaditá půda
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

 Při překročení rozsahu měření směrem dolů se zobrazí nápis „Lo“, při překročení směrem nahoru „HH“.

Zobrazení vlhkosti půdy

Zobrazení vlhkosti půdy je možné pouze v případě, že jste posuvným přepínačem (4) na zadní straně zvolili odpovídající provozní režim.

Zobrazení má 5 stupňů:

Velmi suchá velmi vlhká

DRY+ DRY NOR WET WET+

Technické údaje

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Napájení | 1x baterie 9 V |
| Odběr proudu | max. cca 20 mA |
| Rozsah měření teploty | -9 °C až +50 °C |
| Rozsah měření pH | 3,5 až 9,0 |
| Zobrazení vlhkosti půdy | v 5 stupních |
| Zobrazení intenzity slunečního světla | v 9 stupních |
| Rozměry | 315 x 63 x 36 mm (Dx Š x H) |
| Rozměry měřicí sondy | 195 x 5 mm (D x Ø) |
| Hmotnost | cca 75,6 g (bez baterie) |

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/01/2012