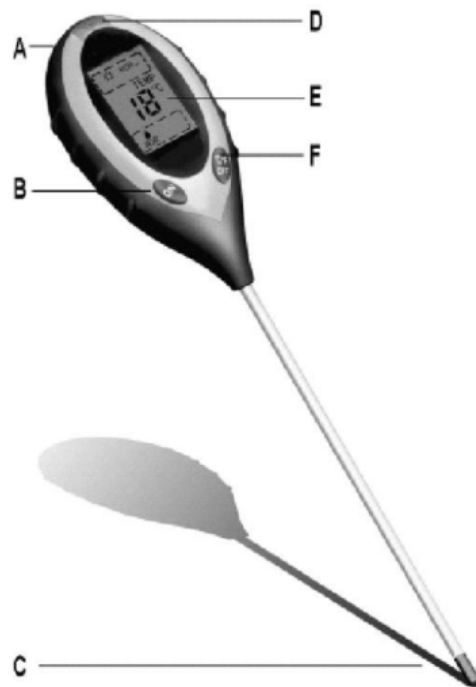


4-i-1 pH- og fugtighedsmåler med LCD-display



Overview

AMT-300 4-i-1 jordundersøgelsesinstrumenter kan teste jordens fugtighed, pH-værdi, temperatur og solens intensitet ved hjælp af en sonde med en længde på 200 mm. Enheden kan nemt vise forskellige aflæsninger med et overdimensioneret LCD-display. Enheden har også indikation for lavt batteri og automatisk slukfunktion. Det sparer tid, energi og høj effektivitet. Enheden sikrer kvaliteten af blomster og græs beplantning samt havens virescens.



A. PH/TEMP-KNAST -----tilstand knap: Indstil tilstanden for pH-værdi, temperatur eller fugtighed.

B. ON-KNAST ----- tryk på tasten for at starte enheden.

C. TESTPROBEN ----- kan teste pH-værdi, fugtighed og temperatur.

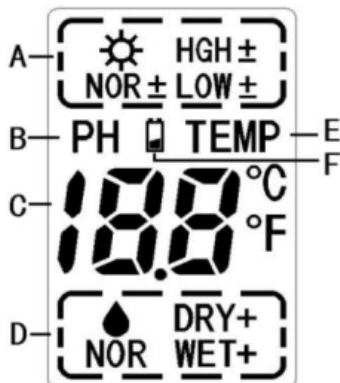
D. LYSSENSOR VINDUE ----- kan inducere sollys intensiteten i det målte miljø.

E. LCD-DISPLAY

F. °C / °F SLUK-KNAST ----- temperaturenhed knap/sluk-knap: i temperatur tilstand skal du trykke på tasten for at vælge temperaturenhed som °C eller °F (original temperaturenhed: °C). Hold tasten nede i ca. 3 sekunder for at slukke.

G. BESKYTTELSESBØSNING--- Fjern venligst beskyttelsesbøsningen, når du bruger testproben. Sæt beskyttelses bøsningen på, når den ikke er i brug, for at beskytte testproben.

Illustration af skærm



A. Visningsområde for solens intensitet -----9 niveauer: LAV-, LAV, LAV+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+, hver med stigende mængde og kvalitet. LAV- angiver et ekstremt svagt miljø. HGH+ angiver et ekstremt lyst miljø.

B. pH-funktion visning

C. pH- eller temperaturværdi visning -----Den viser 3,5 til 9,0 for pH-værdi og -9°C til +50°C (16°F til 122°F) for temperatur. "Lo" eller "HH" angiver, at værdien er uden for det målbare område.

D. Fugtigheds Visningsområde -----5 niveauer: TØR+, TØR, NOR, VÅD, VÅD+, hver med stigende fugtighed. VÅD+ angiver et ekstremt vådt miljø, mens TØR+ angiver et ekstremt tørt miljø.

E. Temperatur Funktion Visning.

F. Lavt batteriniveau-visning -----Symbolet vises kontinuerligt på LCD-skærmen, når batteriet er lavt.

Sådan bruges

Installer venligst et 9 volt batteri før brug.

Batteriinstallation

Åbn batteridækslet på bagsiden af værktøjet, og sæt et 9 volt blokbatteri i batteristikket. Sæt batteriet tilbage i dækslet, og luk dækslet.

Betjeningsvejledning

1. Funktion til måling af sollys:

- Tryk på ON-knappen for at starte enheden.
- Ret lyssensor vinduet mod den maksimale lyskilde.
- Den aktuelle lysintensitet vises på LCD-skærmen.

2. Operation for pH-værdi:

- Skift PH/TEMP-knappen på bagsiden af enheden til PH-positionen.
- Tryk sonden så lodret som muligt ned i jorden, der skal testes. Skub ikke sonden for tæt på stilken for at undgå at beskadige plantens rod.
- Tryk på ON-knappen for at starte enheden.
- pH-værdien for den testede jord vises på LCD-skærmen.
- Foretag flere målinger for at bekræfte dine resultater.

Tips:

1. Stik sonden lige op og ned, cirka halvvejs mellem plantens stilk og pottekanten. For pletter med en diameter på over 30 cm skal sonden placeres cirka en tredjedel mellem stilken og pottekanten. For en dyb plette skal sonden stikkes dybere ind og sigtes mod det sted, hvor den største rodkoncentration sandsynligvis vil være.
2. Tryk forsigtigt sonden ned i jorden for at undgå at beskadige sonden.
3. Hvis den testede jord er ekstremt tør eller for næringsrig og ikke kan måles for pH-værdi, skal brugeren drysse lidt vand i jorden. Test igen efter en halv time.
4. Fugtmåling:
 - Skift PH/TEMP-knappen på bagsiden af enheden til TEMP-positionen.
 - Tryk sonden så lodret som muligt ned i jorden. Skub ikke sonden for tæt på stilken for at undgå at beskadige plantens rod.
 - Tryk på ON-knappen for at starte enheden.
 - Fugtigheden i den testede jord vises på LCD-skærmen.
 - Foretag flere aflæsninger for at bekræfte dine resultater.

Tips:

1. Stik sonden lige op og ned, cirka halvvejs mellem plantens stilk og pottøkanten. For pletter med en diameter på over 30 cm skal sonden placeres cirka en tredjedel mellem stilk og pottøkanten. For en dyb plette skal sonden stikkes dybere ind, og sigtes mod det sted, hvor den største rodkoncentration sandsynligvis vil være.
2. Tryk forsigtigt sonden ned i jorden for at undgå at beskadige sonden.


Måling af jordens temperatur

- a. Mens fugtigheden testes, vises jordens temperatur samtidig på LCD-skærmen.
- b. Tryk på °C/°F OFF-knappen for at indstille temperaturenheden til °C eller °F.

Tips: Hvis brugeren ikke skubber sonden ned i jorden, vises den aktuelle omgivelsestemperatur på LCD-skærmen.

Fortolk aflæsningen af sollys intensiteten i omgivelserne:

Passende lys trives i plantevækst (nogle planter har brug for mere lys end andre). Enheden har gradueret omgivelseslyset og displayet efter intensitet, hvilket kan fungere som reference for din plantes vækst. Her er listen:

								
Increase in amount and quality of light								
LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
very	low	much	slightly	normal	slightly	much	high	very

Fortolkning af jordens pH-værdier:

Ekstremt sur eller basisk jord er en vigtig faktor for at begrænse planter vækst og egenskaber. De fleste planter kan ikke vokse i jord, der er ekstremt sur eller basisk. Ved at teste din jord kan brugeren vælge planter med den korrekte pH-værdi eller justere pH-værdien mere præcist, effektivt og økonomisk.

pH =7 indikerer neutral jord
 Under pH <7 -----sur jord
 Over pH >7 -----alkalisk jord

Her er en liste over jordens pH-værdi sammenlignet med surhedsgrad og alkalinitet:

Out of range														←														→														Out of range													
Increase in acidity														Neutral														Increase in alkalinity																											
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																																										

Slå pH-referencelisten op. Hvis pH-aflæsningen er lavere end pH-området for din plante, kan du tilsætte kalk for at øge pH-værdien. Hvis pH-aflæsningen er højere end pH-referenceområdet for din plante, kan du tilsætte kemikalier og organiske stoffer for at reducere pH-værdien.

Tips: At hæve eller sænke pH-værdien er ikke en eksakt videnskab, og de fleste planter har en rimelig bred pH-tolerance. De fleste planter kan overleve på en pH-værdi omkring 6,5, nogle har brug for en særlig sur eller alkalisk jord.

Jordfugtighed:

Tilstrækkelig fugtighed er godt for plantevækst. Enheden har opdelt displayet i 5 niveauer, som kan fungere som reference for din plantes vækst. Her er listen:

←					→					Increase in wetness				
DRY+		DRY		NOR		WET		WET+						
Very dry		dry		normal		wet		Very wet						


Hvis aflæsningen er lavere end den, der er vist i tabellen, er det tid til at vande dine planter. Hvis aflæsningen er højere end den, der er vist i tabellen, behøver du ikke at vande planterne.

Tjek små pletter oftere end store – de tørrer hurtigere ud. Overvanding får rødderne til at rådne, så vand ikke for ofte. Uden for sæsonen behøver de fleste planter kun vand én gang om ugen.

Driftstips

- Enheden slukker automatisk efter 5 minutter, hvilket afbryder strømmen.
- Enheden kan kun bruges i jord. Placer ikke proben i vand eller andre opløsninger.
- Lad ikke proben være i jorden længere end nødvendigt for at undgå risiko for beskadigelse af proben.
- Bøj ikke proben.
- Brug ikke proben til at opløse jorden.
- Placer ikke proben i nærheden af metalgenstande, og sørg for at holde proben væk fra metalgenstande.
- Tør proben ren og tør, før du foretager en ny testmåling og efter brug.
- Før testning skal du let polere 10-12 cm af proben og eventuelle oxider, der kan have dannet sig på metaloverfladen.
- Sørg for, at proben er tørret af, og at beskyttelsesbøsningen er sat på testproben, før den opbevares, for at undgå oxidation af proben.
- Når enheden tages ud af jorden, skal du huske ikke at gribe fat i proben.

Fejlfinding

- A. Lavt batteri: Ikonet "  " vises på LCD-skærmen. Udskift venligst det nye batteri.
- B. Uden for området er enhedens pH-værdi 3,5 til 9,0 og temperaturen er -9°C til +50°C.
- C. Sten eller organisk materiale har rørt proben. Tør proben af igen og test et andet sted.
- D. Der er dannet andre metaltabletter på metaloverfladen efter aftørring.
- E. Proben er for tæt på siden og/eller bunden af potten.
- F. Proben er ikke rengjort før testen.
- G. Prøveområdet er for tørt.
- H. Jorden omkring proben er ikke jævn.
- I. Jorden eller pottejorden er testet for hurtigt efter ompotning.
- J. Der er stueplantegødning eller tabletter i nærheden af proben.
- K. Proben er beskadiget.

Forsigtighedsregler

- Håndter forsigtigt, og lad ikke enheden falde ned.
- Adskil ikke enheden for at undgå funktionsfejl.
- Placer ikke enheden sammen med værktøjskassen.
- Undgå støv og vand, da dette kan plette enheden.
- Opbevar ikke enheden over 50 °C.
- Rengør enheden med en blød klud.
- Fjern batteriet, når den ikke er i brug i længere tid.

Tekniske specifikationer

Navn - 4-i-1 jord undersøgelsesinstrument

Testobjekter - Sollyls, fugtighed, pH-værdi, temperatur

Testområde:

- sollyls (9 niveauer) - LAV-, LAV, LAV+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+
- fugtighed (5 niveauer) - TØR+, TØR, NOR, VÅD, VÅD+
- pH-værdi (12 niveauer) - 3,5-9,0 (skærmopløsning 0,5)
- temperatur - -9°C~+50°C (16°F~122°F) (skærmopløsning 1°C/1°F)

Strømforsyning - Et 9V blokbatteri

Automatisk slukning - Enheden slukker automatisk efter 5 minutters deaktivering.

Driftstemperatur - +5°C~+40°C

Størrelse:

- Hovedenhed: 122 mm × 63 mm × 36 mm
- Testprobe: Φ5 mm × 200 mm

Vægt - Cirka 70,5 g (batteri medfølger ikke)