

HortiCare

digitale tester voor de concentratie aan plantenvoeding

Vloeibare meststoffen hebben tot doel, de plant te voor zien van water, zuurstof en essentiële minerale elementen. Elke plant heeft een eigen voorkeur voor een bepaalde concentratie aan voeding welke het adsorptieproces naar de wortels bevordert. De HortiCare Nutriënt plantenvoeding-tester is gemaakt om snel en nauwkeurig de concentratie aan meststoffen te meten en is een prijsgunstig controlemiddel in de professionele tuinbouw om de kostbare teelt veilig te stellen.

KENMERKEN:

3-in-1 MEETWAARDE
aanwijzing in EC, cF of TDS

One-Touch kalibratie

Bij activering, herkent de tester de kalibratie standaard en voert een kalibratie uit met een zelf instellende eindwaarde

Auto-Lock

Geen giswerk bij het aflezen. Een zelf-controlerende voorziening zoekt een stabiele eindwaarde en zet deze vast op het venster.

Auto-Off

toestel schakelt vanzelf uit om de levensduur van de batterij te verlengen.

'BEEP'

De tester geeft een hoorbare 'beep' om het begin en het eind van elke functie aan te geven.

lage batterijspanning

batterijsymbool geeft aan dat de batterij moet worden vervangen.

HortiCare

Nutriënt concentratie

voor een optimale plantengroei

✓: EC – cF - TDS



kennis van het product

vervang batterij polariteit als aangegeven



Read-toets

Cal-toets

indompel-niveau

deksel hier oplichten vervolgens duwen om te openen



Batterijdeksel sluiten: bij ontvangst van het toestel is het batterijdeksel **niet** aangedrukt. Sluit het batterijdeksel door de onderkant van het toestel op de tafel aan te drukken totdat het deksel vast klikt.



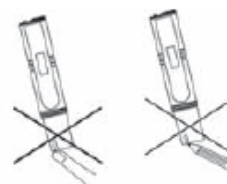
Openen batterijdeksel:

1: gebruik een kleine schroevendraaier om het deksel op te lichten totdat het omhoog komt. De batterijhouder **NIET** in zijn geheel naar buiten werken

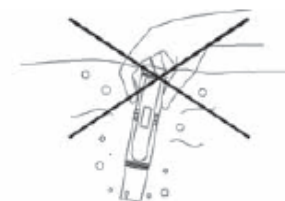
2: gebruik de duim om het deksel naar voren te schuiven, als aangegeven. Draai het toestel om en verwijder de batterijhouder in zijn geheel.

zorgvuldig behandelen

Vermijdt het aanraken, wrijven of krassen van de sensor.



De sensor is kwetsbaar en kan breken of verminderd gevoelig raken.



Dompel het toestel niet onder in water. Het toestel is weliswaar spatwater bestendig en waterdicht, het is niet bestand tegen mogelijke druk van het water en kan niet worden gerepareerd als er water in het toestel komt. Als het toestel in het water valt, pak het dan onmiddellijk op en wrijf het droog met een doek.

Bewaar het toestel niet op een plaats met een hoge temperatuur of in direct zonlicht. Dit zal de levensduur van het toestel verkorten.



Maakt het toestel niet schoon met behulp van thinner of oplosmiddelen. Het toestel kan beschadigen. Gebruik uitsluitend een vochtige doek als het toestel schoonmaakt moet worden.



Technische gegevens

meetbereik: 0 – 10 mS
0 – 100 cF
0 – 7.000 ppm

resolutie: 0,1 mS, 1 CF, 100 ppm

nauwkeurigheid: ±0,2 mS
±2 cF
±2% bereik

batterij : 4 x 1,5V knoopcel
alkaline A76

gebruiksduur : ca. 100 uur

batterij (continue gebruik)

Auto-Off : na ca. 15 min.

temperatuur : 0 tot 50 °C, gebruik

behuizing : ABS, High Impact

afmetingen : 180 x 32 x 22 mm

gewicht : ca. 70 g

METRESYS

Metingen uitvoeren

1. beschermkap verwijderen van het toestel (zie: 'Kennis van het product')
2. toets **Read** indrukken om toestel aan te zetten. het display komt op, knipperende aanwijzing.
3. dompel de tester tot het vereiste niveau in de vloeistof. even roeren, agiteren om luchtballen te verwijderen.

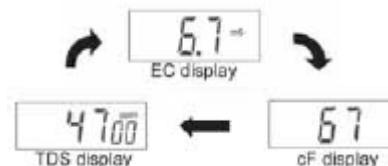


4. wacht tot de aanwijzing stabiliseert. als de aanwijzing stopt met knipperen en men hoort de 'beep', is de meting voltooid. waarde aflezen.
5. voor de volgende meting opnieuw **Read** indrukken. Zolang het display knippert, wacht het toestel op een stabiel meetwaarde, resp. acclimatisatie van de temperatuur.
6. als men een meting uitvoert in een beker of glas, laat dan tenminste 1 cm ruimte tussen de sensor en de bodem.

7. het sensorgedeelte altijd afspoelen met schoon leidingwater na elke test. ca. 15 tot 30 min. laten weken in schoon water, bij voorkeur gedistilleerd water voordat men het toestel opbergt.
8. toestel uit schakelen door **Read** 3 sec. ingedrukt te houden.
9. sensorgedeelte afdrogen en beschermkap terugplaatsen voordat men het toestel opbergt.

Omschakeling aanwijseenheid

1. bij ontvangst is het toestel ingesteld op aanwijzing in de eenheid EC.
2. andere aanwijseenheid; **MODE** indrukken en ingedrukt houden tot men de 'beep' hoort



3. de gewenste instelling blijft gehandhaafd, totdat men een andere eenheid insteld.

Kalibratie

De tester is door de fabrikant gekalibreerd. Na een periode van gebruik zullen er zich zouten, verontreinigingen afzetten op de sensor. Als men twijfelt aan de nauwkeurigheid, kan men een kalibratie uitvoeren.

N.B. toestel alleen kalibreren als men beschikt over de juiste kalibratievloeistof.

1. zorg dat men de juiste kalibratievloeistof bij de hand heeft.

Art. 24816-070 kalibratievloeistof 6,7 mS

2. dompel de sensor in de vloeistof tot op 1 cm van de bodem.

3. schakel het toestel in. Gelijktijdig **Read** en **MODE** indrukken tot het display **CAL** aangeeft. Toetsen loslaten. Aanwijzing knippert 6,7 67 of 4700.

4. stilhouden en wachten op de 'beep' en de aanwijzing stopt met knipperen

5. kalibratie voltooid. Indrukken van **Read** tijdens de procedure, stop het kalibratieproces.

6. spoel de sensor goed af met water voordat men een meting uitvoert.

Foutcode

■ Verschijnt '**Erb**' op het venster terwijl men aan het kalibreren is, dan betekent dit dat men de verkeerde standaard (vloeistof) gebruikt. Zorg er voor dat u de juiste kalibratie oplossing heeft voordat u aan een kalibratie begint.

■ De aanduiding **Err** tijdens kalibratie of tijdens een meting, betekent dat het toestel geen stabiele meetwaarde kan vinden. In een enkel geval kan dit worden veroorzaakt door elektromagnetische storingen als men werkt in de directe omgeving van een sterk magnetisch veld

■ Druk de **Read** toets in om de foutmelding te wissen.

■ Als het display '— —' aangeeft tijdens het meten, betekent dit een overschrijding van het bereik. Het kan zijn dat de concentratie van de vloeistof te hoog is of dat de temperatuur buiten het bereik is. Spoel de sensor grondig af met leidingwater en meet uitsluitend in oplossingen welke in het ppm-bereik en het temperatuurgebied vallen.

■ Als het display '— —' aangeeft als het toestel wordt ingeschakeld, betekent dat het toestel niet goed functioneert als gevolg van een defect of een beschadiging.

Onderhoud

Zet de sensor altijd in schoon leidingwater na elke meting. Hierdoor behoudt de sensor zijn nauwkeurigheid en voorkomt men dat er een laagje vuil kan afzetten. Vervuiling van de sensor zal de nauwkeurigheid nadelig beïnvloeden.

Als het batterijsymbool  op het venster verschijnt, betekent dit dat de capaciteit afneemt en men het toestel nog slechts 2 uur kan gebruiken. Hoewel het toestel blijft functioneren, wordt de nauwkeurigheid minder na de periode van 2 uur.

Vervang de batterijen volgens de instructies onder "Kennis van het product"



sterke radiogolven, kunnen de nauwkeurigheid nadelig beïnvloeden. Meting bij voorkeur op een andere locatie uitvoeren.

METRESYS

Fruit	pH	EC	cF	ppm
Aalbes (rood)	6	1,4-1,8	14-18	980-1260
Aardbei	6	1,8-2,2	18-22	1260-1540
Ananas	5,5-6,0	2,0-2,4	20-24	1400-1680
Banaan	5,5-6,5	1,8-2,2	18-22	1260-1540
Bosbes	4,0-5,0	1,8-2,0	18-20	1260-1400
Meloen	5,5-6,0	2,0-2,5	20-25	1400-1750
Papaya	6,5	2,0-2,4	20-24	1400-1680
Passievrucht	6,5	1,6-2,4	16-24	840-1680
Rabarber	5,0-6,0	1,6-2,0	16-20	840-1400
Watermeloen	5,8	1,5-2,4	15-24	1260-1680
Zwarte bes	6	1,4-1,8	14-18	980-1260
Bloemen	pH	EC	cF	ppm
Anjer	6	2,0-3,5	20-35	1260-2450
Anthurium	5,0-6,0	1,6-2,0	16-20	1120-1400
Begonia	6,5	1,4-1,8	14-18	980-1260
Bromelia	5,0-7,5	0,8-1,2	8-12	560-840
Chrysant	6,0-6,2	1,8-2,5	18-25	1400-1750
Cymbidium	5,5	0,6-1,0	6-10	420-560
Dahlia	6,0-7,0	1,5-2,0	15-20	1050-1400
Dieffenbachia	5	1,8-2,4	18-24	1400-1680
Dracaena	5,0-6,0	1,8-2,4	18-24	1400-1680
Ficus	5,5-6,0	1,6-2,4	16-24	1120-1680
Fresia	6,5	1,0-2,0	10-20	700-1400
Gerbera	5,0-6,5	2,0-2,5	20-25	1400-1750
Gladiol	5,5-6,5	2,0-2,4	20-24	1400-1680
Kaaps viooltje	6,0-7,0	1,2-1,5	12-15	840-1050
Leeuwebek	6,5	1,6-2,0	16-20	1120-1400
Roos	5,5-6,0	1,5-2,5	15-25	1050-1750
Springzaad	5,5-6,5	1,8-2,0	18-20	1260-1400
Varen	6	1,6-2,0	16-20	1120-1400
Violier	6,0-7,0	1,6-2,0	16-20	1120-1400
Groenten	pH	EC	cF	ppm
Andijvie	5,5	2,0-2,4	20-24	1400-1680
Artisjok	6,5-7,5	0,8-1,8	8-18	560-1260
Asperge	6,0-6,8	1,4-1,8	14-18	980-1260
Aubergine	6	2,5-3,5	25-35	1750-2450
Bloemkool	6,5-7,0	0,5-2,0	5-20	1050-1400
Broccoli	6,0-6,8	2,8-3,5	28-35	1900-2450
Courgette	6	1,8-2,4	18-24	1260-1680
Erwt	6,0-7,0	0,8-1,8	8-18	980-1260
Komkommer	5,5	1,7-2,5	17-25	1190-1750
Kool	6,5-7,0	2,5-3,0	25-30	1750-2100
Knoflook	6	1,4-1,8	14-18	980-1260
Meloenpeer	6,0-6,5	2,0-5,0	20-50	1400-3500
Okra	6,5	2,0-2,4	20-24	1400-1680
Paksoi	7	1,5-2,0	15-20	1050-1400
Paprika/ Peper	6,0-6,5	1,8-2,2	18-22	1260-1540
Pastinaak	6	1,4-1,8	14-18	980-1260
Pompoen	5,5-7,5	1,8-2,4	18-24	1260-1680
Prei	6,5-7,0	1,4-1,8	14-18	980-1260
Raap	6,0-6,5	1,8-2,4	18-24	1260-1680
Radijs	6,0-7,0	1,6-2,2	16-22	840-1540
Rode biet	6,0-6,5	0,8-5,0	8-50	1260-3500
Selderij	6,5	1,8-2,4	18-24	1260-1680
Sla	6,0-7,0	0,8-1,2	8-12	560-840
Snijbiet	6,0-7,0	1,8-2,3	18-23	1260-1610
Snijboon	6	2,0-4,0	20-40	1400-2800
Spinazie	6,0-7,0	1,8-2,3	18-23	1260-1610
Spruit	6,5	2,5-3,0	25-30	1750-2100
Squash	6	1,8-2,4	18-24	1260-1680
Suikermais	6	1,6-2,4	16-24	840-1680
Taro	5,0-5,5	2,5-3,0	25-30	1750-2100
Tomaat	6,0-6,5	2,0-5,0	20-50	1400-3500
Tuinboon	6,0-6,5	1,8-2,2	18-22	1260-1540
Ui	6,0-6,7	1,4-1,8	14-18	980-1260
Wortel	6,3	1,6-2,0	16-20	1120-1400