

Hydrion-10

- Zeer eenvoudig systeem; laboratorium-ervaring niet nodig
- Draagbaar, compact en eenvoudig te bedienen
- Ook troebele watermonsters kunnen zonder filtreren worden gemeten
- Milieuvriendelijke meetmethode; geen toevoegingen van chemicaliën nodig
- Onnauwkeurigheid maximaal 10% van de meetwaarde. Dit geldt voor het gehele meetbereik
- Tijd- en kostenbesparend



Compleet laboratorium in zakformaat
biedt direct resultaat!

HortiMaX heeft in nauwe samenwerking met de firma Hydrion een uniek meetsysteem ontwikkeld waarmee ter plekke, eenvoudig en snel de concentratie van een groot aantal ionen individueel gemeten kan worden. Met de Hydrion-10 weet u precies welke stoffen/mineralen in welke concentraties in het water aanwezig zijn. Deze informatie is van cruciaal belang voor uw besluitvorming. De huidige analysemethoden zijn tijdrovend, omslachtig en kostbaar. De Hydrion-10 rekent af met deze nadelen. U beschikt direct over de meetresultaten!

HortiMaX
growing solutions



Hydrion-10

Hardware en programma- tuur:

- Meetsysteem: sensorunit van roestvrij staal voorzien van sensoren, elektronica and cleaning system
- Afmetingen standaarduitvoering slechts: 28 cm hoog, 8,2 cm diameter
- Voeding: 5V, eenvoudig via USB poort van PC
- Software: gebruikersvriendelijke Windows programma
- Duidelijke handleiding
- Totaal gewicht: ca. 12 kg

Als extra optie is een lucht- en spatwaterdichte koffer voor zowel de Hydrion-10 als laptop leverbaar.

De Hydrion-10 bestaat uit een waterdichte buis van roestvast staal met de sensoren, elektronica, een opbergkoker en een laptop PC met het meetprogramma. Het geheel wordt geleverd in een handzame, waterdichte koffer. Met dit "laboratorium in zakformaat" bent u in staat om snel, goedkoop en onafhankelijk van een laboratorium de belangrijkste ionen in uw water te meten. Omdat u onmiddellijk de meetresultaten krijgt, kunt u indien nodig meteen het recept van de meststoffen aanpassen. Bovendien kan de voedingsgift direct worden afgestemd op de behoefte van het gewas. Onnodig lozen van drainwater wordt zo vermeden. Dit bespaart u veel tijd en geld.

Zeer nauwkeurig en betrouwbaar

De Hydrion-10 meet met ion-selective elektroden (ISE's). Hiervan is bekend dat de meting onder andere beïnvloed wordt door de pH, temperatuur en totaal zoutgehalte. Hydrion heeft een unieke meetmethode ontwikkeld waarbij temperatuur, EC, pH, K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, NH₄⁺, Cl⁻, NO₃⁻ en HCO₃⁻ gelijktijdig worden bepaald.

De metingen worden direct door een speciaal rekenprogramma op de laptop verwerkt. Dit rekenprogramma corrigeert tegelijkertijd voor temperatuur, pH, ionsterkte en alle andere interacties die de meting beïnvloeden. Tevens krijgt u meteen informatie over de conditie van de sensoren en mogelijke overschrijdingen van het meetbereik. Dit leidt tot de hoogste nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de meetresultaten.

Een meting wordt in twee stappen gedaan. Eerst wordt er een éénpunts-ijking uitgevoerd (ca. 5 minuten). Daarna wordt de buis met sensoren in het water gedompeld. Na een paar minuten zijn de metingen klaar. Deze ziet u direct op het scherm. Natuurlijk kunt u de metingen exporteren en in tabel en grafiekvorm weergeven, opslaan of versturen.

Meer weten?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met HortiMaX +31 (0)15 362 03 00 of met een van onze dealers in uw omgeving.

Kijk ook op www.hortimax.nl

	Sensortype	Minimum		Maximum	
Temperatuur	Pt 100	5°C		30°C	
EC		0,005 mS /cm 10		10 mS /cm	
pH	ISE	4		11	
K ⁺	ISE	5x10-6 M	0,2 ppm	0,1 M	3.900 ppm
Na ⁺	ISE	10-5 M	0,2 ppm	0,1 M	2.300 ppm
CA ⁺⁺	ISE	5x10-5 M	2,0 ppm	0,04 M	1.000 ppm
NH ₄ ⁺	ISE	4x10-6 M	0,08 ppm	0,1 M	1.800 ppm
CL ⁻	ISE	3x10-5 M	2,4 ppm	0,1 M	3.400 ppm
NO ₃ ⁻	ISE	10-5M	0,6 ppm	0,1 M	6.200 ppm
HCO ₃	gas				
bij pH ₄		4,4x10-8 M	0,003 ppm	4,4x10-5M	2,7 ppm
bij pH ₇		4,4x10-5 M	2,7 ppm	4,4x10-2 M	2.700* ppm
bij pH ₉		4,4x10-3 M	270 ppm	4,37 M	270.000* ppm

* Theoretische waarde

Optioneel kan een extra sensor worden toegevoegd bv voor het meten van: redox, zuurstof, fluoride, bromide etc.

- Totale ionsterkte niet hoger dan 0,5 M
- Voor toepassingsgebieden met een duidelijk verschillende ionensamenstelling wordt gebruik gemaakt van andere ijksets.
- De hoogste meetnauwkeurigheid wordt bereikt door de juiste ijkset toe te passen.