

*Langdurig monitoren makkelijk gemaakt met  
het zelfreinigend systeem van de AP-7000*



# METER EIGENSCHAPPEN

Robuuste metalen connectoren laten u niet in de steek



- Ingebouwde GPS-ontvanger, dataset met locatie en mogelijkheid tot bekijken in Google Earth.
- Weergave van alle parameters die worden gemeten; scrollfunctie naar links en rechts om de data te bekijken.
- Data met een druk op de knop opslaan, inclusief alle parameters, GPS-data en kalibratiedata.
- Ingebouwde luchtdruksensor voor compensatie van de atmosferische druk.
- 3-punts pH kalibratie op 4.01, 7.00 en 10.00.
- Ergonomisch ontwerp, met een rubber manchet voor extra grip in natte omstandigheden.
- Robuuste metalen AquaConn connectoren zorgen voor uitzonderlijke duurzaamheid.
- Inclusief AquaLink PC software en USB-kabel om data te beheren, rapporten te genereren en Google Earth bestanden te creëren.
- De meter kan gebruikt worden in combinatie met diverse AquaProbes.

## Mechanische specificaties

Afmetingen (B x H x D)	90 mm x 180 mm x 39 mm	Luchtdruk	150 mb ... 1150 mb +/- 1 mb
Gewicht (incl. batterijen)	450 g	PC interface	USB kabel (bijgeleverd)
Display	80 karakters met achtergrondverlichting	Voeding	5 x AA batterijen
Geheugen	Meer dan 1000 volledige datasets	Werktemperatuur	-5°C ... +50°C
GPS ontvanger	Interne 12 kanaals antenne	Beschermingsklasse	IP67

## AP-7000 set

### Art.nr.: Beschrijving

1859 Multiparameter AP-7000 set, bestaande uit GPS Aquameter, AP-7000 sonde met DO (optisch), EC, pH, Redox, Sal, TDS, diepte, temperatuur en 6 poorten voor optionele sensoren (ISE of optisch), met 3 meter kabel, accessoires en vloeistoffen.

# AP-7000 PROBE

Registreer tot 17 waterkwaliteitsparameters over langere monitoringsperiodes

### Standaard parameters:

pH, ORP, optische O<sub>2</sub>, EC, Saliniteit, weerstand, TDS, SSG, & Temperatuur.

### 6 poorten:

Er zijn 6 poorten met aansluitmogelijkheden: alle 6 de poorten kunnen worden voorzien van zowel een optische als een ISE sensor.

### ISE Elektrodes:

Ammonium & Ammoniak  
Calcium, Fluoride  
Chloride, Nitraat

### Optische Elektrodes:

Troebelheid, Rhodamine  
Chlorofyl, Fluoresceïne  
Blauwalgen, geraffineerde olie  
CDOM / FDOM

## Mechanische specificatie

Beschermingsklasse	IP68 (perm. onderdompeling)
Onderdompelingsdiepte	Min. 75 mm. Max. 100 m*
Werktemperatuur	-5°C ... +70°C
Afmetingen (lengte x Ø)	440 mm x 77 mm
Gewicht	1350 g

\* 100 m onderdompeling voor periode van 1 week, 30 m onderdompeling voor permanent gebruik, diepte meting tot 100 m



## Eenvoudig en kosteneffectief onderhoud

Het zelfreinigende systeem op de AP-7000 reinigt elke sensor die op de sonde is geïnstalleerd, inclusief pH en geleidbaarheid. Na langere perioden van continue gebruik kunnen de borstels vervuild raken. De wisserarm is zo ontworpen dat deze eenvoudig verwijderd en vervangen kan worden.

Boven rechts: Verwijder de pen uit de bovenkant van de wisserarm.

Rechts: Verwijder de wisserarm.

Onder rechts: verwijder de borstels en vervang ze.



## Eigenschappen van de sonde



- Meet tegelijkertijd troebelheid, optische O<sub>2</sub>, EC, pH, ORP, diepte, temperatuur en ISE.
- Gemaakt van geanodiseerd watervast aluminium en bestand tegen alle omstandigheden.
- De sonde is uitgerust met robuuste metalen connectoren voor meer stevigheid en bescherming.
- De sonde kan gebruikt worden met diverse verlengkabels. De kabels hebben een duurzame binnen- en buitenzijde. Alle verlengkabels zijn uitgerust met KevlarCore; door de hele kabel loopt een Kevlar draad die zorgt voor extra treksterkte wat betekent dat rommelige extra steunkabels niet nodig zijn.
- Uitgebreid scala van uitwisselbare elektrodes voor gebruik in de diverse sondes.
- Sonde heeft aansluitmogelijkheid voor 6 ISE of optische elektrodes. U heeft de keuze uit een uitgebreid scala van sensoren, u kunt ze wisselen en veranderen zoals u zelf wilt.

## Verschillende log opties

De AP-7000 sonde kan gebruikt worden in combinatie met de standaard in de set opgenomen Aquameter, daarnaast is het mogelijk om de sonde te gebruiken in combinatie met de GDT-Multiple of de AquaLogger-7000. De sonde past naadloos in het Smart Sensing concept van Eijkelkamp Soil & Water.



De AquaProbe BlackBox biedt de mogelijkheid om de sonde direct te verbinden met uw PC.

## Standaard parameter specificaties

Optisch Opgeloste Zuurstof	Bereik	0 – 500,0% / 0 – 50,00 mg/L
	Resolutie	0,1% / 0,01mg/L
	Nauwkeurigheid	0 – 200%: ± 1% van de meetwaarde. 200% – 500%: ± 10%
Diepte AP-2000-D/5000	Bereik	0 – 60 m (AP-7000 0 – 99,99 m)
	Resolutie	1 cm
	Nauwkeurigheid	± 0,5% FS (AP-7000 ± 0,2%)
Geleidbaarheid (EC/EGV)	Bereik	0 – 200 mS/cm (0 – 200.000 µS/cm)
	Resolutie	3 Schalen autobereik: 0 – 9999 µS/cm, 10,00 – 99,99 mS/cm, 100,0 – 200,0 mS/cm
	Nauwkeurigheid	± 1% van de meetwaarde of ± 1 µS/cm indien groter
TDS *	Bereik	0 – 100.000 mg/L (ppm)
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 0 – 9999 mg/L, 10,00 – 100,00 g/L
	Nauwkeurigheid	± 1% van de meetwaarde of ± 1mg/L indien groter
Weerstand *	Bereik	5Ω•cm – 1MΩ•cm
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 5 – 9999 Ω•cm, 10,0 – 1000,0 KΩ•cm
	Nauwkeurigheid	± 1% van de meetwaarde of ± 1 Ω•cm indien groter
Saliniteit*	Bereik	0 – 70 PSU / 0 – 70,00 ppt (g/Kg)
	Resolutie	0,01 PSU / 0,01 ppt
	Nauwkeurigheid	± 1% van de meetwaarde of ± 0,1 eenheid indien groter
Zeewater Specifieke Zwaartekracht*	Bereik	0 – 50 σ <sub>t</sub>
	Resolutie	0,1 σ <sub>t</sub>
	Nauwkeurigheid	± 1,0 σ <sub>t</sub>
pH	Bereik	0 – 14 pH / ± 625 mV
	Resolutie	0,01 pH / ± 0,1 mV
	Nauwkeurigheid	± 0,01 pH / ± 5 mV
ORP	Bereik	± 2000 mV
	Resolutie	0,1 mV
	Nauwkeurigheid	± 5 mV
Temperatuur	Bereik	-5°C – +70°C (23°F – 158°F)
	Resolutie	0,01 °C / 0,1 °F
	Nauwkeurigheid	± 0,5 °C

\* Meetwaarden berekend op basis van EC- en temperatuurwaarden.

## ISE Elektrode specificaties

Ammonium	Bereik	0 – 9000 mg/L (ppm)
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 0,00 – 99,99 mg/L, 100,0 – 9000 mg/L
	Nauwkeurigheid	± 10% van de meetwaarde of 2 ppm indien groter
Ammoniak**	Bereik	0 – 9000 mg/L (ppm)
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 0,00 – 99,99 mg/L, 100,0 – 9000 mg/L
	Nauwkeurigheid	± 10% van de meetwaarde of 2 ppm indien groter
Chloride	Bereik	0 – 20.000 mg/L (ppm)
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 0,00 – 99,99 mg/L, 100,0 – 20.000 mg/L
	Nauwkeurigheid	± 10% van de meetwaarde of 2 ppm indien groter
Fluoride	Bereik	0 – 1000 mg/L (ppm)
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 0,00 – 99,99 mg/L, 100,0 – 1000 mg/L
	Nauwkeurigheid	± 10% van de meetwaarde of 2 ppm indien groter
Nitraat	Bereik	0 – 30.000 mg/L (ppm)
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 0,00 – 99,99 mg/L, 100,0 – 30.000 mg/L
	Nauwkeurigheid	± 10% van de meetwaarde of 2 ppm indien groter
Calcium	Bereik	0 – 2000 mg/L (ppm)
	Resolutie	2 Schalen autobereik: 0,00 – 99,99 mg/L, 100,0 – 2000 mg/L
	Nauwkeurigheid	± 10% van de meetwaarde of 2 ppm indien groter

\*\* Ammonium elektrode vereist. Meetwaarden berekend op basis van ammonium-, pH- en temperatuurwaarden.

## Optische elektrode specificaties

Troebelheid	Bereik	0– 3000 NTU
	Resolutie	2 schalen autobereik: 0,0 99,9 NTU, 100 – 3000 NTU
	Nauwkeurigheid	± 5% van de autobereik schaal
Chlorofyl	Bereik	0 – 500 µg/L (ppb)
	Resolutie	2 schalen autobereik 0,00 – 99,99 µg/L, 100,0 – 500,0 µg/L
	Herhaalbaarheid	± 5% van de meetwaarde
Fycocyanine (zoetwater blauwalg)	Bereik	0 – 300.000 cellen/mL
	Resolutie	1 cel/mL
	Herhaalbaarheid	± 2% van de meetwaarde
Fycöerytrine (zoutwater blauwalg)	Bereik	0 – 200.000 cellen/mL
	Resolutie	1 cel/mL
	Herhaalbaarheid	± 2% van de meetwaarde
Rhodamine WT kleurstof	Bereik	0 – 500 µg/L (ppb)
	Resolutie	2 schalen autobereik 0,00 – 99,99 µg/L, 100,0 – 500,0 µg/L
	Nauwkeurigheid	± 5% van de meetwaarde
Fluoresceïne	Bereik	0 – 500 µg/L (ppb)
	Resolutie	2 schalen autobereik 0,00 – 99,99 µg/L, 100,0 – 500,0 µg/L
	Nauwkeurigheid	± 5% van de meetwaarde
Geraffineerde olie	Bereik	0 – 10.000 µg/L (ppb) )Naphtaleen)
	Resolutie	0,1 µg/L
	Herhaalbaarheid	± 10% van de meetwaarde
CDOM / FDOM (Coloured Dissolved Organic Matter / Fluorescent Diss. Organic Matter)	Bereik	0 – 20.000 µg/ L (ppb) (Quinine Sulphate)
	Resolutie	2 schalen autobereik: 0,0 – 9999,9 µg/L, 10.000 – 20.000 µg/L
	Herhaalbaarheid	±10% van de meetwaarde

De hierboven genoemde nauwkeurigheidscijfers van de apparatuur gelden voor het kalibratiepunt bij 25 °C. De cijfers houden geen rekening met fouten veroorzaakt door nauwkeurigheidsschommelingen in de kalibratieapparatuur of met fouten buiten de controle van de fabrikant die veroorzaakt kunnen worden door omstandigheden in het veld.