



Meetinstrumenten voor afvalwateranalyses

Wij ontwerpen, produceren, leveren en ondersteunen al onze producten

Sinds de oprichting in 1978 is Hanna Instruments internationaal uitgegroeid tot één van de grootste spelers op het gebied van ontwikkeling, productie en verkoop van meet- en regelapparatuur voor waterkwaliteitsanalyses. Wereldwijd heeft Hanna Instruments meer dan 60 lokale verkoop- en servicekantoren en vier eigen productievestigingen in Europa en Amerika.

Hanna Instruments heeft specifieke meetapparatuur ontwikkeld voor de regeling van uw waterzuivering en ook voor de controle van uw effluent. Meetinstrumenten van Hanna Instruments kunnen zowel in het laboratorium als op de site gebruikt worden.



Ontdek de volledige productcatalogus
van Hanna Instruments

Nederland



België



Fotometers



NIEUW

Iris HI802 Spectrofotometer met barcodelezer en vialrotatie

De HI802 Iris spectrofotometer meter bevat functies die zorgen voor zowel fantastische prestaties als uitzonderlijke bruikbaarheid. Deze compacte meter voert in één beweging 256 metingen uit, wat zorgt voor een extreme nauwkeurigheid en herhaalbaarheid!

- ✓ Geavanceerd optisch systeem
- ✓ Barcodelezer voor automatische methode-identificatie
- ✓ 103 fabrieksmethoden, 100 gebruikersmethoden
- ✓ Vialrotatie met gemiddelde van 256 metingen
- ✓ Gedeelde enkelvoudige nulmeting over meerdere vialmethodes
- ✓ Universele cuvethouder (rond 13, 16, 22 mm, vierkant 10 mm, rechthoekig 50 mm) met automatische detectie
- ✓ Logt tot 9999 metingen
- ✓ Eenvoudige gegevensoverdracht naar pc of Mac
- ✓ Werkt op netspanning én oplaadbare batterij



HI839150 Thermoreactor voor 25 vials

De thermoreactoren van Hanna Instruments zijn samengesteld uit duurzame materialen met een vial-capaciteit om tot 25 testen gelijktijdig uit te voeren.

- ✓ Reactietemperatuur 105, 150 en 170 °C
- ✓ Geleverd met veiligheidsdeksel
- ✓ Vial-capaciteit voor 25 testen
- ✓ Timer met of zonder automatische uitschakeling
- ✓ Optionele accessoires: HI740216 koelrek voor vials



Gecertificeerde vials

- ✓ Verkrijgbaar in dozen van 25 vials
- ✓ Voorzien van kwaliteitscertificaat
- ✓ Traceerbaar tot NIST SRM® 930
- ✓ Ook kwikvrije reagentia voor monsteranalyses zonder chloriden

Daarnaast is Hanna Instruments producent en leverancier van alle overige relevante vials en reagentia voor afvalwateranalyses.



Parameter	Bereik	Reagens
Ammonia HR	0,0-100,0 mg/l	HI93764B-25
Ammonia LR	0,00-3,00 mg/l	HI93764A-25
Ammonia LR ISO	0,000-2,500 mg/l	HI96791-25
COD HR	0-15000 mg/l	HI93754C-25
COD LR	0-150 mg/l	HI93754A-25
COD LR Hg vrij	0-150 ppm	HI93754D-25
COD LR ISO	0-150 ppm	HI93754F-25
COD MR	0-1500 mg/l	HI93754B-25
COD MR Hg vrij	0-1500 ppm	HI93754E-25
COD MR ISO	0-1500 ppm	HI93754G-25
COD UHR	0,0-60,0 ppt	HI93754J-25
Detergenten, anionisch	0,00-3,50 mg/l	HI96782-25
Detergenten, kationisch	0,00-2,50 mg/l	HI96785-25
Detergenten, nonionisch	0,00-6,00 mg/l	HI96780-25

Parameter	Bereik	Reagens
Fenolen	0,00-5,00 mg/l	HI96788-25
Fosfor reactief HR	0-32,6 mg/l	HI93763A-50
Fosfor reactief LR	0-1,6 mg/l	HI93758A-50
Fosfor totaal HR	0,0-32,6 mg/l	HI93763B-50
Fosfor totaal LR	0,00-1,15 mg/l	HI93758C-50
Fosforzuur, hydrolyseerbaar	0-1,6 mg/l	HI93758B-50
Ijzer	0,00-6,00 mg/l	HI96786-25
Ijzer totaal	0,00-7,00 mg/l	HI96778-25
Nitraat (chromotropzuur)	0-30 mg/l	HI93766-50
Nitriet LR	0-600 µg/l	HI96783-25
Nitriet MR	0,00-6,00 mg/l	HI96784-25
Nitriet zeewater	0-600 µg/l	HI96783-25
Stikstof totaal HR	10-150 mg/l	HI93767B-50
Stikstof totaal LR	0,0-25,0 mg/l	HI93767A-50

Draagbare meters



HI98594 Multiparameter met turbiditeit

De HI98594 kan tot 14 verschillende parameters meten: pH, mV, ORP, opgelost zuurstof, geleidbaarheid, resistiviteit, TDS, zoutgehalte, zeewater-sigma, turbiditeit, luchtdruk, temperatuur. De HI98594 is volledig uitgerust met een robuuste draagkoffer en alle accessoires voor gebruik in het veld.

- ✓ Meet 14 parameters, toont tot 12 parameters gelijktijdig
- ✓ Bluetooth, Hanna Cloud en Hanna Lab-app
- ✓ OPDO: optische opgeloste zuurstof
- ✓ Quick-DIN voor waterdichte connectie
- ✓ Dubbele voeding

HI98195 Waterbestendig multiparameter

Meet pH, mV, ORP, geleidbaarheid, resistiviteit, TDS, zoutgehalte, zeewater-sigma, temperatuur.

- ✓ Snelkalibratie
- ✓ Automatisch loggen tot 45.000 monsters
- ✓ Contextspecifieke hulp
- ✓ Rubberen vochtbestendige toetsen
- ✓ Pc-connectie via micro-USB

HI98198 Opgelost zuurstof

Digitale optische elektrode met Smart Cap.

- ✓ IP67 waterbestendige behuizing
- ✓ Pc-connectie via USB-C
- ✓ Data als .csv-bestanden naar pc zonder extra software
- ✓ Ca. 200 u continu gebruik

HI98191 pH

- ✓ Exclusieve CAL Check
- ✓ Gebruiksvriendelijk menu
- ✓ Robuuste duurzame draagkoffer
- ✓ USB

HI98192 EC/resistiviteit/TDS/NaCl

- ✓ Autobereik van 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 400 mS/cm
- ✓ Vierring elektrode met automatische herkenning
- ✓ Onthoudt tot 10 gebruikersprofielen
- ✓ Lineaire en natuurlijk watertemperatuurcompensatie
- ✓ Interval-loggen

HI98713 ISO-turbiditeit

- ✓ Exclusieve Fast Tracker
- ✓ 2, 3 of 4 punten kalibratie
- ✓ USB en RS232 pc-verbinding
- ✓ Good Laboratory Practice
- ✓ Gebruiksvriendelijk scherm met begeleidingscodes



Laboratoriummeters



HI6221 Research Grade pH-meter

Gestroomlijnde laboratoriummeter met een groot aanraakscherm en een pH/ORP-meetmodule.

- ✓ Intuïtieve interface
- ✓ Toepassings specifieke profielen voor een snelle en directe meting
- ✓ Actieve log tijdens meting
- ✓ Stabiliteitsindicator
- ✓ Alarm voor metingen buiten vooraf gedefinieerde limieten
- ✓ Logs van 1.000.000 datapunten met tijd en datum
- ✓ Exporteren naar USB, FTP en e-mail, Ethernet en wifi
- ✓ Video-ondersteuning



HI6321 Research Grade geleidbaarheidsmeter

Compacte laboratoriummeter met een intuïtieve interface en een EC-meetmodule.

- ✓ Touchscreen
- ✓ Toepassings specifieke profielen voor een snelle en directe meting
- ✓ Actieve log tijdens meting
- ✓ Stabiliteitsindicator
- ✓ Alarm voor metingen buiten vooraf gedefinieerde limieten
- ✓ Logs van 1.000.000 datapunten met tijd en datum
- ✓ Exporteren naar USB, FTP en e-mail, Ethernet en wifi
- ✓ Video-ondersteuning



HI6421 Research Grade opgelost zuurstofmeter

Compacte en eenvoudig te bedienen meter met optische opgelost zuurstofelektrode (opdo®).

- ✓ Intuïtieve interface en touchscreen
- ✓ Toepassings specifieke profielen voor een snelle en directe meting
- ✓ Methodes voor BOD, OUR en SOUR
- ✓ Actieve log tijdens meting
- ✓ Stabiliteitsindicator
- ✓ Alarm voor metingen buiten vooraf gedefinieerde limieten
- ✓ Logs van 1.000.000 datapunten met tijd en datum
- ✓ Exporteren naar USB, FTP en e-mail, Ethernet en wifi
- ✓ Video-ondersteuning



HI6000-reeks Modulair multiparameter systeem

Modulair multiparameter meetsysteem dat kan worden aangepast aan al uw toepassingsbehoeften op het gebied van pH, ORP, ISE, geleidbaarheid en opgelost zuurstof. Naast de unieke functies genereert de HI6000-serie zéér nauwkeurige en betrouwbare meetresultaten voor alle laboratoria.

- ✓ Vier modules beschikbaar: pH/ORP, pH/ORP/ISE, DO, & EC
- ✓ Gemakkelijk modules installeren en verwisselen
- ✓ Ruimtebesparend ontwerp
- ✓ Breed assortiment elektroden
- ✓ Bekijk tot drie kanalen tegelijkertijd
- ✓ Gegevens delen naar USB, Ethernet of Wi-Fi
- ✓ Groot overzichtelijk kleurendisplay
- ✓ Snelle hulp met videotutorials

NIEUW



Procesinstrumenten



HI510-HI520 Universele procescontrollers pH, ORP, EC en DO

De HI510 en HI520 zijn geavanceerde universele procesregelaars die kunnen worden geconfigureerd voor vele toepassingen die bewaking en/of controle van procesparameters vereisen. Ze beschikken over één of twee digitale ingangen waarbij de controller de elektrode automatisch detecteert en zichzelf update voor de parameter(s) die gemeten worden.

HI510 en HI520 bieden opties voor wand-, buis- en paneelmontage.

- ✓ IP65 (NEMA 4X) behuizing
- ✓ Groot verlicht lcd-scherm
- ✓ Meerkleurige statusindicatoren
- ✓ Optisch en akoestisch alarm
- ✓ Rubberen bedieningstoetsen
- ✓ Meerdere montagemogelijkheden

HI510-0320	met 1 kanaal, 3 relais, 2 analoge uitgangen
HI510-0540	met 1 kanaal, 5 relais, 4 analoge uitgangen
HI520-0320	met 2 kanalen, 3 relais, 2 analoge uitgangen
HI520-0540	met 2 kanalen, 5 relais, 4 analoge uitgangen

Elektroden

HI1006-18xx	pH-elektrode met LT-glas
HI1006-38xx	pH-elektrode met HT-glas
HI1006-48xx	pH-elektrode met HF-glas
HI2004-18xx	ORP-elektrode met platina sensor
HI2004-28xx	ORP-elektrode met gouden sensor
HI7630-48xx	EC-proceselektrode met platina sensor
HI7640-58xx	Optische DO-elektrode

Ook verkrijgbaar: elektroden zonder kabel en losse kabels

Accessoires

HI510-01	Montagekit HI510 voor paneelbevestiging
HI510-02	Montagekit HI510 voor muurbevestiging
HI510-03	Montagekit HI510 voor buisbevestiging
BL120-550	Aanboorzadel diam. 50 mm voor elektrode
BL120-563	Aanboorzadel diam. 63 mm voor elektrode
BL120-575	Aanboorzadel diam. 75 mm voor elektrode
HI60501	PVC elektrodehouder voor onderdompeling in reservoirs, vaten, baden en open kanalen
HI60503	PVDF elektrodehouder voor onderdompeling in reservoirs, vaten, baden en open kanalen
HI605011	PVC montage flens
HI60501-0	1 set O-ringen



Digitale Smart-elektrodes

De speciaal ontwikkelde smart elektrodes van Hanna Instruments maken gedeeld beheer van instellingen tussen controller en elektrode mogelijk.

De controller beheert alleen instellingen die betrekking hebben op de beoogde toepassing, zoals gedefinieerd door vereisten van het industriële proces, en de elektrode-instellingen en waarschuwingen met betrekking tot metingen, inclusief temperatuurcompensatie en bufferkalibratie.

Vloeistoffen



$\mu\text{S/cm}$	Fles	FDA	Certificaat	Code
12880	500 ml	✓		HI8030L
80000	500 ml			HI7034L
80000	1 l			HI7034/1L
80000	500 ml	✓		HI8034L
111800	500 ml			HI7035L
111800	1 l			HI7035/1L
111800	500 ml	✓		HI8035L

Testoplossingen ORP

Omschrijving	Verpakking	Code
ORP-testoplossing op 240 mV (bij 20 °C)	500 ml	HI7021L
ORP-testoplossing op 470 mV (bij 20 °C)	500 ml	HI7022L

Zuurstofoplossingen

Omschrijving	Verpakking	Code
0% -zuurstof kalibratie-oplossing	500 ml	HI7040L

Reinigingsoplossingen

Omschrijving	Fles	Code
Algemeen gebruik	500 ml	HI7061L

Bewaarplossingen

Omschrijving	Verpakking	Code
Elektrodebewaarplossing	500 ml	HI70300L

Kalibratievloeistoffen pH

pH	Fles	FDA	Certificaat	Code
4,01	1l			HI7004/1L
4,01	500 ml			HI7004L
4,01	500 ml		✓	HI7004L/C
4,01	500 ml	✓	✓	HI8004L/C
7,01	1l			HI7007/1L
7,01	500 ml			HI7007L
7,01	500 ml		✓	HI7007L/C
7,01	500 ml	✓		HI8007L
7,01	500 ml	✓	✓	HI8007L/C
10,01	1l			HI7010/1L
10,01	500 ml			HI7010L
10,01	500 ml		✓	HI7010L/C
10,01	500 ml	✓		HI8010L
10,01	500 ml	✓	✓	HI8010L/C

Kalibratievloeistoffen EC

$\mu\text{S/cm}$	Fles	FDA	Certificaat	Code
84	500 ml		✓	HI6033
84	500 ml			HI7033L
84	1 l			HI7033/1L
84	500 ml	✓		HI8033L
1413	500 ml		✓	HI6031
1413	1 l			HI7031/1L
1413	500 ml			HI7031L
1413	500 ml		✓	HI7031L/C
1413	500 ml	✓		HI8031L
5000	500 ml			HI7039L
5000	1 l			HI7039/1L
5000	500 ml	✓		HI8039L
12880	1 l			HI7030/1L
12880	500 ml			HI7030L
12880	500 ml		✓	HI7030L/C

Wist u dat?

Hanna Instruments biedt een zéér breed assortiment elektroden van hoge kwaliteit voor vele toepassingen aan.

Neem contact met ons op om de juiste elektrode voor uw behoeften te vinden.



Neem contact op met úw regioverantwoordelijke



België



www.hannainstruments.be/nl/team

Nederland



www.hannainstruments.nl/nl/team

Een ervaren team van specialisten staat voor u klaar voor ondersteuning en persoonlijk advies!



Hanna Instruments bv

Betuwehaven 6
NL-3433 PV Nieuwegein
+31 (0)30-289 68 42
info@hannainstruments.nl
www.hannainstruments.nl

Hanna Instruments bv

Winninglaan 8
BE-9140 Temse
+32 (0)3 710 93 40
info@hannainstruments.be
www.hannainstruments.be