



# Meetinstrumenten voor bierbrouwerijen

Nauwkeurig meten met gebruiksvriendelijke instrumenten





# Omdat kwaliteit, hygiëne en veiligheid belangrijk zijn

Hanna Instruments is sinds haar oprichting in 1978 een betrouwbare partner op het gebied van instrumentatie. Meer dan 60 vestigingen wereldwijd en vier eigen fabrieken staan garant voor een breed assortiment kwaliteitsproducten op het gebied van meettechniek en temperatuur.

De kwaliteit die wij u garanderen wordt gewaarborgd via ons ISO 9001-systeem. Omdat kwaliteit, hygiëne en veiligheid een belangrijke rol spelen in de brouwsector, stemt Hanna Instruments de apparatuur volledig af op de huidige wetgeving en op de meest actuele eisen op dit gebied.

Een korte levertijd en een uitstekende service vinden wij heel normaal. Het team van Hanna Instruments Benelux staat u graag te woord voor advies op maat!



# Temperatuurmeters



## Thermistor thermometer met verwisselbare steeksonde

HI935012

- ✓ -20,0 tot 120,0 °C
- ✓ Nauwkeurigheid:  $\pm 0,1$  °C
- ✓ IP65 waterdichte ergonomische behuizing
- ✓ CAL Check bij inschakelen
- ✓ Stabiliteitsindicator
- ✓ Steeksonde van 1 m in roestvrij staal
- ✓ Geleverd met draagtas
- ✓ Schokbestendige hoes (optioneel)

De HI935012 wordt geleverd met sonde FC762N2 van 1 m, met 1 m kabel, draagtas en batterijen.



## Thermistor thermometer met steeksonde

HI935001-HI935007

- ✓ -50,0 tot 150,0 °C
- ✓ Nauwkeurigheid:  $\pm 0,4$  °C (HI935001),  $\pm 0,1$  °C (HI935007)
- ✓ CAL Check™ en stabiliteitsindicator
- ✓ Waterdichte ergonomische behuizing
- ✓ Vaste of verwisselbare roestvrijstalen sonde
- ✓ Beschermhoes (optioneel)
- ✓ Ideaal voor productie, transport, keukens, catering ...

De HI935001 wordt geleverd met verwisselbare sonde FC766PW met 1 m kabel en batterijen. De HI935007 wordt geleverd met vaste sonde met 1 m kabel en batterijen.



## Digitale thermometer met verzwaarde meetsonde

HI98539

- ✓ -20,0 tot 80,0 °C
- ✓ Nauwkeurigheid:  $\pm 0,3$  °C
- ✓ CAL Check™
- ✓ Conform EN13485
- ✓ Flexibele kabel van 3 m en verzwaarde sonde
- ✓ Ideaal voor controle van vloeistoffen en opslagtanks

HI98539 (Checktemp® Dip) wordt geleverd met batterij en handleiding.

# Refractometers



## Digitale refractometer voor brekingsindex en % Brix

### HI96800

- ✓ 0 tot 85 % Brix , 0 tot 80 °C
- ✓ Gebruiksvriendelijk, snel en accuraat
- ✓ Automatische temperatuurcompensatie
- ✓ Benodigd monstervolume: 2 druppels
- ✓ Ideaal voor fruit, energiedranken, puddings, sojamelk, sappen, confituur, honing, soepen, gelei ...

HI96800 wordt geleverd met 9 V batterij en handleiding.



## Digitale refractometers voor suikeranalyse

### HI96801

- ✓ 0 tot 85 % Brix , 0 tot 80 °C
- ✓ Eenvoudig, snel en nauwkeurig
- ✓ Automatische temperatuurcompensatie
- ✓ Geschikt voor bepaling van sucrose (HI96801), fructose (HI96802), glucose (HI96803) of geïnverteerde suikers (HI96804)

HI96801, HI96802, HI96803 en HI96804 worden geleverd met een 9 V batterij en handleiding.



## Digitale refractometer voor wort

### HI96841

- ✓ 0 tot 30 °Plato, 0 tot 80 °C
- ✓ Eenvoudig, snel en nauwkeurig
- ✓ Automatische temperatuurcompensatie
- ✓ Eenvoudige kalibratie
- ✓ Ideaal voor het bepalen van het suikergehalte in wort

HI96841 wordt geleverd met 9 V batterij en handleiding.

## De Plato-schaal in het brouwproces

De Plato-schaal is een manier om de concentratie van suikers en opgeloste vaste stoffen in wort te kwantificeren. Het wordt gebruikt als indicator voor het potentieel alcoholgehalte van een brouwsel en geeft de fermentatie weer.

De HI96841 converteert de brekingsindexlezing naar °Plato op basis van de tabellen die door de International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis (ICUMSA) en de American Society of Brewing Chemists (ASBC) worden onderhouden.





## Draagbare pH-meter voor bier

### HI98167

- ✓ -2,0 tot 20,0 pH, -2,00 tot 20,00 pH, -2,000 tot 20,000 pH, -20,0 tot 120,0 °C
- ✓ Verlicht lcd-scherm met virtuele toetsen
- ✓ Stevig, IP67 waterbestendig ontwerp
- ✓ Compleet geleverd in draagkoffer
- ✓ Contextueel helpmenu
- ✓ Meet ook redox met optionele elektrode
- ✓ FC2143 pH-elektrode speciaal voor bier en mout
- ✓ Kalibratie tot 5 punten

De HI98167 wordt compleet geleverd met pH-elektrode voor bier, accessoires, pc-software, batterijen en handleiding, in een stevige draagkoffer.



## Compacte draagbare pH-meter voor bier

### HI99151

- ✓ -2,00 tot 16,00 pH, -5,0 tot 105,0°C
- ✓ Gebruiksvriendelijk ontwerp
- ✓ Groot lcd
- ✓ IP67 behuizing
- ✓ Quick Connect-elektrode
- ✓ Compleet geleverd

De HI99151 wordt compleet geleverd met pH-elektrode voor bier, accessoires, batterijen, en handleiding in een stevige draagkoffer.



## edge pH-EC-DO

### HI20x0

- ✓ CAL Check™, Sensor Check™
- ✓ Waarschuwing verval tijd kalibratie
- ✓ Te gebruiken met pH-, EC- of DO-elektrode
- ✓ Automatische kalibratie

Geleverd met docking en elektrodehouder, muurmontage, USB-kabel, 5 Vdc adapter, kwaliteitscertificaat en handleiding.

HI2020-02 met pH-elektrode

HI2030-02 met EC-elektrode

HI2040-02 met DO-elektrode



# Digitale meetinstrumenten



## Draagbare optische zuurstofmeter

HI98198

- ✓ DO: 0,00-50,00 mg/l, 0,0-500,0 %, T: -5,0 tot 50,0 °C
- ✓ Groot display voor een eenvoudige aflezing
- ✓ Robuuste spatwaterdichte behuizing
- ✓ Automatische 2-punts kalibratie

Compleet geleverd in robuuste draagkoffer.



## EC/resistiviteit/TDS/NaCl-meter

HI98192

- ✓ 0 tot 400 mS/cm (actuele EC 1000 mS/cm), 0,001 tot 9,999  $\mu$ S/cm, 10,00 tot 99,99  $\mu$ S/cm, 100,0 tot 999,9  $\mu$ S/cm, 1,000 tot 9,999 mS/cm, 10,00 tot 99,99 mS/cm, 100,0 tot 1000,0 mS/cm (autobereik)
- ✓ Vierring elektrode met automatische elektrodeherkenning
- ✓ Drie saliniteitsschalen
- ✓ Interval-logging

Compleet geleverd in robuuste draagkoffer.

# Turbiditeitsmeters



## Benchtop ISO-troebelheidsmeter

HI88713

- ✓ Schermverlicht lcd
- ✓ 2, 3, 4 of 5 punten kalibratie
- ✓ GLP-mogelijkheden
- ✓ Log tot 200 metingen
- ✓ USB-aansluiting

Geleverd met cuvetten, siliconenolie, reinigingsdoekje en stroomadapter.



## Troebelheidsmeter voor bier

HI847492

De HI847492 troebelheidsmeter is speciaal ontworpen voor de bierbrouwer. Door de ASBC-compatibiliteit (American Society of Brewing Chemists) is deze meter toe te passen voor het meten van de EBC-, ASBC- of FTU-waarde.

- ✓ Compatibel met ASBC-methoden
- ✓ Kan weergeven in EBC, ASBC, FTU of HELM

Geleverd met cuvetten, checktemp thermometer, siliconenolie, reinigingsdoekje, stroomadapter, draagkoffer en kwaliteitscertificaten.



## Draagbare ISO-troebelheidsmeter

HI98713

- ✓ Exclusieve Fast Tracker™
- ✓ 2, 3 of 4 punten kalibratie
- ✓ USB en RS232 pc-verbinding
- ✓ GLP-mogelijkheden

Geleverd met cuvetten, siliconenolie, reinigingsdoekje, batterijen, stroomadapter en een harde draagkoffer.

# Fotometers

## Spectrofotometer

Iris - HI801

De Iris is een spectrofotometer voor metingen in het visuele gebied.

- ✓ Geavanceerd optisch systeem (double beam)
- ✓ 85 standaard methoden en tot 100 eigen methoden
- ✓ Eenvoudig te bedienen menu
- ✓ Geschikt voor verschillende cuvetten
- ✓ Bereik van 340-900 nm
- ✓ Oplaadbare Li-ion batterij

Geleverd met cuvetten, cuvetadapters, reinigingsdoekje, USB-kabel, herlaadbare batterij, stroomadapter en handleiding.



## Fotometer voor afvalwater

HI83399

Fotometer voor analyses van afval/proceswater.

- ✓ Meet 40 parameters, incl. COD, totaal N en totaal P
- ✓ Geavanceerd optisch systeem
- ✓ Intern geheugen en USB-uitgang
- ✓ Controleer de werking met CAL Check™ en optionele validatiecuvetten
- ✓ Fotometer én pH-meter (pH-elektrode optioneel)

Geleverd met cuvetten (4), reinigingsdoekje voor cuvetten, USB naar micro-USB-kabel, stroomadapter en handleiding.



# COD-reactor

## Reactor met capaciteit voor 25 COD-vials

HI839800

- ✓ 25 vials diameter 16 x 100 mm
- ✓ Nauwkeurig en veilig
- ✓ Uit duurzame materialen
- ✓ 150 °C voor COD en totaal fosfor
- ✓ 105 °C voor totale stikstofanalyse
- ✓ Timer en thermische zekering

Geleverd met netspanningskabel en handleiding.



# Neem contact op met ùw regioverantwoordelijke



België



[www.hannainstruments.be/nl/team](http://www.hannainstruments.be/nl/team)

Nederland



[www.hannainstruments.nl/nl/team](http://www.hannainstruments.nl/nl/team)

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



Hanna Instruments bv

Winningslaan 8  
BE-9140 Temse  
+32 (0)3 710 93 40  
[info@hannainstruments.be](mailto:info@hannainstruments.be)  
[www.hannainstruments.be](http://www.hannainstruments.be)

Hanna Instruments bv

Betuwehaven 6  
NL-3433 PV Nieuwegein  
+31 (0)30-289 68 42  
[info@hannainstruments.nl](mailto:info@hannainstruments.nl)  
[www.hannainstruments.nl](http://www.hannainstruments.nl)