

Multi-Laboratorium pH meter HI 4521-02

pH-Meter met twee-kanaals kleurendisplay pH, Redox, Temperatuur en geleiding

De HI 4521-02 combineert de parameters pH, geleiding, weerstand, TDS en zoutgehalte. Voor het meten van pH -waarden biedt dit apparaat een exclusieve test- en kalibreerfunctie: Cal Check™, evenals een 5-punts kalibratie met aangepaste buffers. De geïntegreerde Cal Check™ functie vergelijkt bij elke pH-kalibratie die nieuwe en vorige kalibreerwaarden met elkaar. Wijzen de kalibreergegevens op een duidelijk verschil, dan geeft het apparaat de noodzaak aan om de elektrode te reinigen en/of de gebruikte buffer te checken. Bij een pH-meting die buiten het kalibreerbereik ligt, waarschuwt de meter via de display. De Cal Check™ onderzoekt bovendien na elke kalibratie de toestand van de elektrode. De HI 4521-02 geeft zelf een indicatie wanneer een herkalibratie plaats dient te vinden. Bij de geleiding reikt het meetbereik van 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 1 S/cm. De aangesloten geleidingssondes worden automatisch door de meter herkent en hierop ingesteld. De parameters weerstand, TDS en zoutgehalte worden met deze sondes gemeten en in de juiste meeteenheid omgezet. De grote grafische display maakt een twee-kanaals weergave mogelijk, waarmee elke ingangswaarde gelijktijdig weergegeven kan worden. Deze eigenschappen en de hoogwaardige techniek, gecombineerd met de eenvoud van de bediening maakt deze meter zeer geschikt voor gebruik in hogescholen, industrielaboratoria of tijdens onderzoek. Mocht u vragen hebben over de Multi-Laboratorium pH meter HI 4521-02, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze pH-meter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



- Behuizing in modern design
- Meet zeven parameters
- Twee meetingen
- Tweekanaals display
- USB en RS 232 interface
- 5 punts Kalibratie
- 50000 meetwaarden geheugencapaciteit
- Cal Check™ functie

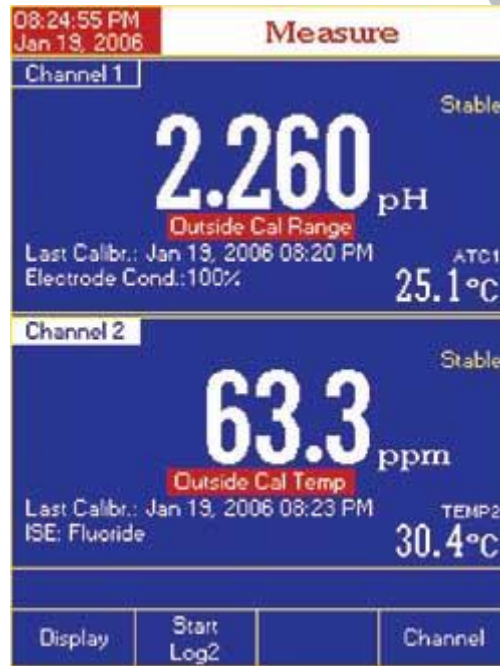
Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 **E: info@pcebenelux.nl** **I: www.pce-inst-benelux.nl**





Aansluitingen aan de rugzijde van de pH-Meter HI 4521-02



De twee-kanaals display van de HI 4521-02

Technische specificaties van de Multi-Laboratorium pH meter HI 4521-02

Bereik pH

Meetbereik	-2 ... 20,0 / -2,00 ... 20,00 / -2,000 ... 20,000 pH
Resolutie	0,1 / 0,01 / 0,001 pH
Precisie	± 0,1 / ± 0,01 / ± 0,002 PH
Kalibratie	5 punten, automatisch 8 punten gedeponeerd, 5 punten custom

Bereik mV

Meetbereik	± 2000 mV
Resolutie	0,1 mV
Precisie	± 0,2 mV

Bereik Geleiding

Meetbereik	0 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 μ S/cm 1 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 mS/cm
Resolutie	0,001 / 0,01 / 0,1 μ S/cm 0,001 / 0,01 / 0,1 mS/cm
Precisie	± 1 % van de weergave (± 0,01 μ S/cm)
Kalibratie	4 punten 1 punt custom

Bereik weerstand





Meetbereik
1 ... 99,99 / 100 ... 999,9 Ω x cm
1 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 k Ω x cm
1 ... 9,99 / 10 ... 100,0 M Ω x cm

Resolutie
0,01 / 0,1 Ω x cm
0,001 / 0,01 / 0,1 k Ω x cm
0,01 / 0,1 M Ω x cm

Precisie ± 2 % van de weergave (± 1 Ω x cm)

Bereik TDS

Meetbereik
0 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 mg/l
1 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 400 g/l

Resolutie
0,001 / 0,01 / 0,1 mg/l
0,001 / 0,01 / 0,1 g/l

Precisie ± 1 % van de weergave ($\pm 0,01$ mg/l)

Factor 0,40 bis 1,00

Bereik Zoutgehalte

Meetbereik Practical zoutgehalte
natuurlijk zeewater
0,00 ... 42,00
0,00 ... 80,00 g/l 0,0 ... 400 %

Resolutie Practical zoutgehalte
natuurlijk zeewater
0,01
0,1 %

Precisie ± 1 % van de weergave

Kalibratie 1 punt met oplossing HI 7037

Bereik Temperatuur

Meetbereik -20 ... 120 °C

Resolutie 0,1 °C

Precisie $\pm 0,2$ °C

Algemene technische gegevens

Temperatuurcompensatie
automatisch of handmatig
van -20 °C ... +120 °C

Ingangskanalen 1 x pH / mV 1 x EC

pH Elektrode HI 1131B navulbaar, BNC, 1 m kabel

Geleidingssonde HI 76312 4-Ring, 1 m kabel

Temperatuursonde HI 7662-T 1m kabel

Geheugencapaciteit 100 meetseries elke 5000 meetwaarden

Geheugeninterval 1 , 2 , 5 , 10 , 30 seconden

PC Interface USB en RS 232 optisch geïsoleerd



Display	240 x 320 kleuren, grafische weergave
Stroomvoorziening	12 V DC met adapter
Afmetingen (zonder elektrodearm)	160 x 231 x 94 mm
Gewicht (zonder elektrodearm)	800 g



Opmerking over het reinigen van de elektroden op de display



Opmerking over noodzakelijke herkalibratie op de display

Inhoud van de levering van de Multi-Laboratorium pH meter HI 4521-02

1 x Multi-Laboratorium pH-Meter 4521-02, 1 x pH-elektrode HI 1131B, 1 x Temperatuursonde HI 7662-T, 1 x 4-Ring Geleidingssonde HI 76312, Starterset bufferoplossing pH 4 en pH 7, Elektrolytoplossing, Elektrodenhouder, 1 x 12 V DC Adapter, 1 x Handleiding

Optionele accessoires voor de Multi-Laboratorium pH-Meter:

- Kalibreeroplossingen
- Reinigungsoplossingen
- Opslagoplossing
- Reserve elektroden / sonden
- Software
- Datakabel



Oplossingen voor opslag, reiniging en kalibratie van de Multi-Laboratorium pH-Meter