

## HI3221: Benchtop pH/mV/ORP & ISE meter met Cal-Check



### Algemeen

Het is een desk of benchtop pH/ORP & ISE-meter met zeer hoge resolutie waar hoge precisie vereist is. Het instrument is uitgerust met een unieke cal-check functie die u toelaat om vervuilde buffers of elektrodes tijdig op te sporen om problemen te voorkomen. Het is een gebruiksvriendelijk toestel met een groot grafisch display met verlichting. Het toestel is uitgerust met twee kanalen om twee metingen tegelijk uit te voeren en simultaan allebei op het display te tonen.

- meet pH van  $-2,000$  tot  $20,000$
- simultane aflezing van pH, temperatuur, GLP data en elektrode conditie.
- hervulbare pH elektrode HI 1131B met BNC connectie alsook temperatuursonde HI 7662-T voor accurate metingen.
- automatische calibratie en bufferherkenning  
(1,68/4,01/6,86/7,01/9,18/10,01/12,45) plus 5 eigen bufferwaardes.
- automatische temperatuurscompensatie:  $-20,0$  tot  $120,0^{\circ}\text{C}$
- pH uitlezing in pH of in mV
- ORP uitlezing in mV
- ISE metingen
- werkt op netspanning via 12V adaptor
- opslaan en opvragen tot 300 meetwaarden
- lot logging per 5,10,30 seconden of 1,2,5,10,15,30,60,120,180 minuten tot 600 meetwaarden.
- USB voor connectie met PC.
- Voldoet aan de GLP normen met alarm mogelijkheid voor calibraties.

### Specificaties

|                |                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meetbereik pH: | $-2,000$ tot $20,000$ ; $-20,0$ tot $120,0^{\circ}\text{C}$                                     |
| mV             | $-2000$ tot $2000$ mV                                                                           |
| ISE            | $1,00 \times 10^{-3}$ tot $1,00 \times 10^5$ mg/l (ppm)                                         |
| Resolutie pH:  | 0,001 pH; $0,1^{\circ}\text{C}$                                                                 |
| Precisie pH:   | $\pm 0,002$ pH; $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$                                                       |
| Resolutie mV:  | 0,1 mV                                                                                          |
| Precisie mV:   | $\pm 0,2$ mV                                                                                    |
| Resolutie ISE: | 0,001                                                                                           |
| Precisie ISE:  | $\pm 0,5\%$ (monovalente ionen); $\pm 1\%$ (divalente ionen);<br>$\pm 1,5\%$ (trivalente ionen) |

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH calibratie:           | automatische met herkenning van 7 bufferwaardes (1,68/4,01/6,86/7,01/9,18/10,01/12,45) of 5 eigen bufferwaardes. |
| ISE calibratie           | automatisch tot 2 punten met 6 standaarden(0,1/1/10/100/1000/10000 mg/l)                                         |
| temperatuurscompensatie: | automatisch van -20° tot +120°C of manueel.                                                                      |
| pH elektrode:            | HI 1131B glaselektrode, hervulbaar.                                                                              |
| Temperatuursonde         | HI 7662-T                                                                                                        |
| connectie:               | BNC                                                                                                              |
| voeding:                 | netspanning 220V via adaptor 12V                                                                                 |
| afmetingen/gewicht:      | 235 X 207 X 110 mm/1800g                                                                                         |

De HI 3221 is geleverd met pH-elektrode HI 1131B, temperatuursonde HI 7662-T, 12V adaptor, buffers 4 en 7, electrolyt oplossing, elektrode houder HI 76404N en handleiding.