

# Multiparametru de laborator pentru cercetare pH/mV și EC/TDS/Salinitate/Rezistivitate - HI5521-02

## SKU: HI5521-02

Instrumentul HI5521 este un aparat de măsură performant pentru laborator care efectuează determinări de pH/ORP și pentru EC/TDS/Salinitate/Rezistivitate complet personalizabil cu un ecran LCD color, tastatură capacitivă și port USB pentru conectarea la calculator. Modelul HI5521 este bogat în caracteristici, inclusiv metode incrementale pentru ISE, înregistrarea datelor, limite de alarmă, GLP complet și multe altele, păstrând în același timp simplitatea utilizării cu tasta dedicată pentru operarea de rutină și taste virtuale care ghidează utilizatorul prin opțiunile de configurare. HI5521 asigură măsurători precise de pH cu caracteristica exclusivă CAL Check™, care avertizează utilizatorul asupra problemelor potențiale din timpul calibrării, inclusiv dacă soluția tampon este contaminată sau sonda trebuie curățată.



**Taste capacitive**

**Două canele independente**



**Funcție CAL Check™**

### Specificații

Mai multe informatii

<b>Domeniu pH</b>	-2.0 la 20.0 pH / -2.00 la 20.00 pH / -2.000 la 20.000 pH
<b>Rezoluție pH</b>	0.1 pH / 0.01 pH / 0.001 pH
<b>Acuratețe pH</b>	±0.1 pH / ±0.01 pH / ±0.002 pH ± 1LSD
<b>Calibrare pH</b>	până la 5 puncte de calibrare, din 8 standarde disponibile (pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) și 5 customizabile
<b>Compensarea pH-ului cu temperatura</b>	automată sau manuală -20.0 la 120.0 °C

<b>Domeniul mV</b>	±2000.0 mV
<b>Rezoluția mV</b>	0.1 mV
<b>Acuratețe mV</b>	±0.2 mV ± 1LSD
<b>Offset relativ mV</b>	±2000.0 mV
<b>Domeniu Conductivitate</b>	0.000 la 9.999 μS/cm, 10.00 la 99.99 μS/cm, 100.0 la 999.9 μS/cm, 1.000 la 9.999 mS/cm, 10.00 la 99.99 mS/cm, 100.0 la 1000.0 mS/cm actual EC*
<b>Rezoluție Conductivitate</b>	0.001 μS/cm, 0.01 μS/cm, 0.1 μS/cm, 1 μS/cm, 0.001 mS/cm, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
<b>Acuratețe Conductivitate</b>	±1% din citiri (±0.01 μS/cm)
<b>Calibrare Conductivitate</b>	recunoaștere automată a soluției (0.000 μS/cm, 84.00 μS/cm, 1.413 mS/cm, 5.000 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.00 mS/cm, 111.8 mS/cm); un singur punct sau mai multe
<b>Domeniu TDS</b>	0.000 la 9.999 ppm, 10.00 la 99.99 ppm, 100.0 la 999.9 ppm, 1.000 la 9.999 ppt, 10.00 la 99.99 ppt, 100.0 la 400.0 ppt actual TDS* (factor 1.00)
<b>Rezoluție TDS</b>	0.001 ppm, 0.01 ppm, 0.1 ppm, 1 ppm, 0.001 ppt, 0.01 ppt, 0.1 ppt
<b>Acuratețe TDS</b>	±1% din citiri (±0.01 ppm)
<b>Compensarea conductivității/TDS cu temperatura</b>	Dezactivat/ Linear/ Nelinear (apă potabilă)
<b>Coefficientul de corecție al temperaturii</b>	0.00 la 10.00 %/°C
<b>Temperatură de referință</b>	5.0 la 30.0 °C
<b>Constanta celulei</b>	0.0500 la 200.00
<b>Tipul celulei de referință</b>	4 celule
<b>Domeniul salinitate (% NaCl)</b>	0.0 la 400.0%
<b>Rezoluție salinitate (% NaCl)</b>	0.1 %
<b>Acuratețe salinitate (% NaCl)</b>	±1% din citiri
<b>Domeniul salinitate (PSU)</b>	0.00 la 42.00 psu
<b>Rezoluție Salinitate(PSU)</b>	0.01
<b>Acuratețe Salinitate(PSU)</b>	±1% din citiri
<b>Calibrare Salinitate(PSU)</b>	un punct (cu standardul HI7037)
<b>Domeniu Salinitate (ppt)</b>	0.00 la 80.00 ppt
<b>Rezoluție Salinitate (ppt)</b>	0.01

<b>Acuratețe Salinitate (ppt)</b>	±1% din citiri
<b>Domeniu Rezistivitate</b>	1.0 la 99.9 Ω•cm; 100 la 999 Ω•cm; 1.00 la 9.99 KΩ•cm; 10.0 la 99.9 KΩ•cm; 100 la 999 KΩ•cm; 1.00 la 9.99 MΩ•cm; 10.0 la 100.0 MΩ•cm
<b>Rezoluție Rezistivitate</b>	0.1 Ω•cm; 1 Ω•cm; 0.01 KΩ•cm; 0.1 KΩ•cm; 1 KΩ•cm; 0.01 MΩ•cm; 0.1 MΩ•cm*
<b>Acuratețe Rezistivitate</b>	±2% din citiri (±1 Ω•cm)
<b>Domeniu temperatură</b>	-20.0 la 120.0 °C**; -4.0 la 248.0 °F**; 253.15 la 393.15 K**
<b>Rezoluție temperatură</b>	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 K
<b>Acuratețe temperatură</b>	±0.2 °C; ±0.4 °F; ±0.2 K (fără sondă)
<b>Canale de intrare</b>	2 (pH/mV; Conductivitate/Rezistivitate/ TDS/Salinitate)
<b>Electrod pH</b>	HI1131B electrod de pH din sticlă cu mufă BNC și cablu de 1 m (inclus)
<b>Sondă pentru conductivitate/TDS</b>	HI76312 senzor EC/TDS cu 4 inele, platină cu cablu de 1 m (inclus)
<b>Sondă de temperatură</b>	HI7662-T sondă de temperatură, cablu de 1 m (inclus)
<b>Tipul înregistrării</b>	Automată, Manuală, AutoHold
<b>Memorie de înregistrare date</b>	Până la 100 loturi, 50000 max. memorări/lot; max. 100,000 memorări/canal
<b>Interval de înregistrare</b>	selectabil între 1 secundă și 180 minute
<b>Conectivitate</b>	USB
<b>Funcție GLP</b>	da
<b>Alerta calibrare expirată</b>	da
<b>Conformitate USP</b>	USP <645>
<b>Profile</b>	Până la 10 (5 pentru fiecare)
<b>Ecran</b>	Ecran LCD 240 x 320 pixeli, 8 taste capacitive
<b>Sursă de curent</b>	Adaptor 12 VDC (inclus)
<b>Mediu</b>	0 la 50°C (32 la 122°F; 273 la 323 K), UR max 95% fără condens
<b>Dimensiune</b>	160 x 231 x 94 mm (6.3 x 9.1 x 3.7")
<b>Greutate</b>	1.2 Kg (2.6 lbs)
<b>informatii pentru comanda</b>	HI5521 este livrat cu HI1131 electrod de pH, HI766-T sondă de temperatură, HI76312 senzor de conductivitate, HI76404W suport pentru electrozi, HI70004 plic soluție tampon 4.01 pH , HI70007 plic soluție tampon 7.01 pH, HI700601 plicuri soluție de curățare (2), HI7082 soluție electrolit 3.5M KCl (30 mL), adaptor 12 VDC și instrucțiuni.
<b>Notes</b>	*Uncompensated conductivity (or TDS) is the conductivity (or TDS) value without temperature compensation. **Reduced to actual probe limits