

Dvoukanálový laboratorní multimetr HI5521 a HI5522 | HANNA

Univerzální stolní multimetry pro měření pH, mV, ISE (pouze HI 5522), vodivosti, rezistivity, TDS, salinity a teploty

- Dva nezávislé kanály, potenciometrický BNC pro simultánní měření pH, ORP nebo ISE a vodivostní pro měření EC, TDS, salinity nebo rezistivity
- Velký konfigurovatelný podsvícený barevný LCD displej pro zobrazení jednoho, nebo obou kanálů s uživatelsky nastavitelnou paletou barev
- Kapacitní dotyková klávesnice, podpora více jazyků a kontextová nápověda prostřednictvím vyhrazené klávesy HELP
- Volba režimu zobrazení - základní režim pro naměřená data, teplotu a informaci o kalibraci, režim odpovídající pravidlům GLP, časový grafický režim a protokol o historii měření
- Možnost vytvořit až 10 aplikačních profilů (5 pro každý kanál) pro údaje o typu a konfiguraci sondy, jednotkách měření, kalibračních standardech a nastavení displeje
- Manuální nebo automatické ukládání dat s nastavitelným intervalem mezi 1 sekundou a maximální dobou záznamu 180 minut
- Paměť pro 100 000 datových hodnot ve 100 seriích s maximem 50 000 záznamů na jednu serii pro každý kanál
- Funkce AutoHOLD pro zmrazení aktuálního odečtu na displeji, data lze exportovat do připojeného PC pomocí USB
- Funkce "CAL-CHECK Indicators" kontroluje stav pH elektrody, rychlost odezvy, pufr a čistotu elektrody
- Samostatný vstup pro teplotní sondu umožňující automatickou nebo manuální kompenzaci teploty
- Platinová čtyřelektrodová vodivostní sonda se zabudovaným teplotním čidlem pro automatickou teplotní korekci
- Model HI5522-02 umožňuje navíc, oproti modelu HI5521-02, použít iontově selektivní elektrody
- Model HI5522-02 s individuálními iontovými konstantami pro 17 standardních ISE a kapacita pro zadání hodnot pro 5 dalších uživatelsky zvolených elektrod
- Model HI5522-02 se snadným použitím naprogramovaných postupů pro měření koncentrace iontů metodou přímého měření, metodami známého přídatku nebo odečtu a metodami přídatku nebo odečtu analytu

Technické parametry

Napájení:	síťový adaptér 12 V DC
Rozměry (š x h x v):	160 x 231 x 94 mm
Hmotnost:	1,2 kg

pH	Rozsah	-2,0 až 20,0; -2,00 až 20,00; -2,000 až 20,000 pH
	Rozlišení	0,1 pH; 0,01 pH; 0,001 pH
	Přesnost	±0,1 pH; ±0,01 pH; ±0,002 pH
	Kalibrace	automatická až pětibodová, 8 standardních pufrů + 5 uživatelsky volitelných
	Teplotní kompenzace	automatická nebo manuální -20,0 až 120,0 °C
mV	Rozsah	±2 000 mV
	Rozlišení	0,1 mV
	Přesnost	±0,2 mV
ISE	Rozsah	1 x 10 ⁻⁶ až 9,99 x 10 ⁻³ conc
	Rozlišení	1; 0,1; 0,01; 0,001 conc
	Přesnost	±0,5% (jednomocné ionty); ±1% (dvoumocné ionty)
	Kalibrace	automatická až pětibodová, 5 přednastavených standardů + 5 uživatelsky volitelných
Vodivost	Rozsah	0,000 až 9,999 µS/cm; 10,00 až 99,99 µS/cm; 100,0 až 999,9 µS/cm; 1,000 až 9,999 mS/cm; 10,00 až 99,99 mS/cm; 100,0 až 1000,0 mS/cm
	Rozlišení	0,001 µS/cm; 0,01 µS/cm; 0,1 µS/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm
	Přesnost	±1% hodnoty (±0,01 µS/cm)
	Kalibrace	jednobodová až čtyřbodová kalibrace s automatickým rozponáním standardů
TDS	Rozsah	0,000 až 9,999 ppm; 10,00 až 99,99 ppm; 100,0 až 999,9 ppt; 1,000 až 9,999 ppt; 10,00 až 99,99 ppt; 100,0 až 400,0 ppt
	Rozlišení	0,001 ppm; 0,01 ppm; 0,1 ppm; 0,001 ppt; 0,01 ppt; 0,1 ppt

	Přesnost	±1% hodnoty (±0,01 ppm)
Rezistivita	Rozsah	1,0 až 99,9 Ω×cm; 100 až 999 Ω×cm; 1,00 až 9,99 kΩ×cm; 10,0 až 99,9 kΩ×cm; 100 až 999 kΩ×cm; 1,00 až 9,99 MΩ×cm; 10,0 až 100,0 MΩ×cm
	Rozlišení	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
	Přesnost	±2 % hodnoty (±1Ω x cm)
Salinita	Rozsah	0,00 to 42,00 PSU; 0,00 to 80,00 g/l; 0,0 to 400,0 ‰
	Rozlišení	0,01 PSU; 0,01 g/l; 0,1 ‰
	Přesnost	±1 % hodnoty
Teplota	Rozsah	-20,0 až 120,0 °C
	Rozlišení	±0,1 °C
	Přesnost	±0,2 °C



Univerzální stolní multimetr HI5521-02



Univerzální stolní multimetr HI5522-02

Model	ISE	Katalogové číslo
HI5521-02	ne	H552102
HI5522-02	ano	H552202

Multimetry dodáváme s držákem elektrod HI76404W, skleněnou pH elektrodou HI1131B s BNC konektorem s náhradním elektrolytem HI-7082 3,5M KCl (30 ml), platinovou čtyřelektrodovou vodivostní sondou HI76312 se zabudovaným teplotním senzorem, teplotní nerezovou sondou HI7662-T, sadou pH pufrů a vodivostními standardy pro jednu kalibraci, čisticím a uchovávacím roztokem na pH elektrodu, síťovým adaptérem 12 V a návodem. Vhodnou ISE elektrodu pro multimetr HI5522-02 objednávejte samostatně.