

Multimetr stolní laboratorní | HANNA

Stolní multimetr s barevným grafickým LCD displejem pro měření pH/ORP/ISE a teploty

- Jednokanálový model HI5221 pro měření pH, ORP a teploty
- Dvoukanálový model HI5222 se dvěma nezávislými vstupy pro pH, ORP a ISE sondy
- Kontextová nápověda prostřednictvím klávesy HELP, instrukce zobrazované na LCD displeji
- Naměřené hodnoty lze zobrazovat v reálném čase, nebo pomocí grafů, velká paměť umožňuje jejich bezproblémové ukládání
- Deset uživatelských programů obsahujících parametry měření a používané pufrы, v případě modelu HI5222 i měřící jednotky, standardy a model ISE elektrody
- Diagnostický systém "CAL-CHECK" kontroluje stav elektrody, rychlost odezvy, čistotu elektrody a pufru a eliminuje tak chybná měření
- Model HI5222 pro měření s přednastavenými Hanna ISE sondami přímou metodou vč. teplotní kompenzace a metodami s přidavkem standardu nebo analytu
- Až pětibodová automatická, poloautomatická nebo ruční pH kalibrace s použitím 8 daných nebo 5 uživatelsky definovaných pufrů
- Model HI5222 umožňuje navíc až pětibodovou kalibraci ISE elektrody s použitím zadaných nebo uživatelsky definovaných standardů
- Automatické nebo manuální ukládání naměřených dat, GLP archivace poslední kalibrace, USB konektor

Technické parametry

Model	HI5221	HI5222
Rozsah pH	-2,000 až 20,000 pH	-2,000 až 20,000 pH
Rozlišení pH	0,1/0,01/0,001 pH	0,1/0,01/0,001 pH
Přesnost pH	±0,1 pH/±0,01 pH/±0,002 pH	±0,1 pH/±0,01 pH/±0,002 pH
Automatická kalibrace pH	1,68 - 3,00 - 4,01 - 6,86 - 7,01 - 9,18 - 10,01 - 12,45 + 5 uživatelsky definovatelných	1,68 - 3,00 - 4,01 - 6,86 - 7,01 - 9,18 - 10,01 - 12,45 + 5 uživatelsky definovatelných
Rozsah mV	±2000 mV	±2000 mV
Rozlišení mV	0,1 mV	0,1 mV
Přesnost mV	±0,2 mV	±0,2 mV
Rozsah teplot	-20,0 to 120,0 °C	-20,0 to 120,0 °C
Rozlišení/přesnost teplot	0,1 °C/±0,2 °C	0,1 °C/±0,2 °C
Teplotní kompenzace	automatická nebo manuální od -20,0 do 120,0 °C	automatická nebo manuální od -20,0 do 120,0 °C
Rozsah ISE	-	1 x 10 ⁻⁶ až 9,99 x 10 ⁻¹⁰ koncentrace
Rozlišení ISE	-	1/0,1/0,01/0,001 koncentrace
Přesnost ISE	-	±0,5 % (jednomocné ionty); ±1 % (dvoumocné ionty)
Kalibrace ISE	-	5 daných standardů + 5 uživatelsky definovatelných
Paměť	100 000 hodnot, 100 průběhů (každý do 50 000 hodnot)	100 000 hodnot, 100 průběhů (každý do 50 000 hodnot)
Časový interval	14 intervalů (1 vteřina až 180 minut)	14 intervalů (1 vteřina až 180 minut)
Prostředí	0 až 50 °C max 95% RH nekondenzující	0 až 50 °C max 95% RH nekondenzující
Rozměry (š x h x v)	160 x 231 x 94 mm	160 x 231 x 94 mm
Hmotnost	1,2 kg	1,2 kg



Multimetr stolní laboratorní

Popis	Model	Katalogové číslo
Laboratorní jednokanálový pH/ORP multimetr	HI5221	H005221
Laboratorní dvoukanálový pH/ORP/ISE multimetr	HI5222	H005222
pH elektroda HI 7698194-0	HI1131B	H001131

Multimetry dodáváme se síťovým adaptérem, držákem elektrod, pH elektrodou HI1131B s náhradním elektrolytem, teplotní sondou, pufrů pH 4,01 a pH 7,01 v sáčku pro jednu kalibraci, čisticím roztokem pro elektrodu a návodem

Pro multimetr HI5222 jsou v sortimentu Hanna iontově selektivních elektrod (ISE) k dispozici elektrody pro amonné ionty, bromidy, fluoridy, dusičnany, chloridy, jodidy, kadmium, měď, olovo a sulfáty, oxid uhličitý, sodík, stříbro a vápník - vyžádejte si nabídku