Přenosný multimetr HI 98195 | HANNA

Bateriový vodotěsný a prachotěsný přenosný multimetr pro sledování až 9 různých parametrů kvality vody

- Jasně čitelný podsvícený grafický LCD displej se schopností zobrazit až devět parametrů současně
- Intuitivní klávesnice osazená pryžovými klávesami s vyhrazenou klávesou „HELP“ pro kontextovou nápovědou na displeji
- Multisenzorová sonda s dvěma vstupy pro měření pH, ORP, vodivosti a teploty umožňuje trvalé ponoření do vody
- Sonda je vybavena konektorem Quick Connect DIN, který zajišťuje vodotěsné spojení s multimetrem
- Nízkoúdržbové gelové pH a pH/ORP elektrody snadno vyměnitelné v terénu
- Dvojité rozhraní gelové referenční Ag elektrody pro zamezení kontaminace
- Vodivostní cela s elektrodami z nerezové oceli AISI 316
- Automatické rozpoznání připojené sondy, automatické nastavení měřícího rozsahu vodivosti
- Pět zadaných a jeden vlastní pH pufr a šest zadaných a jeden vlastní vodivostní standard
- Tříbodová nebo jednobodová kalibrace pH a jednobodová kalibrace vodivosti
- Rychlá jednobodová terénní kalibrace ve šroubovací kalibrační kádince kombinovaným roztokem pH 7,01 a 5 mS/cm
- Integrovaný teplotní senzor umožňuje automatickou teplotní kompenzaci měření pH a vodivosti
- Nastavitelný teplotní koeficient v rozsahu od 0,00 do 6,00 %/°C, volba referenční teploty 20 nebo 25°C
- Paměť pro 45 000 měření s nastavitelným intervalem odečtu 1 sekunda až 3 hodiny
- Micro USB pro připojení k PC pomocí přiloženého kabelu a softwaru
- Robustní přenosný kufřík pro bezpečně umístění a ochranu multimetru a veškerého příslušenství
- Funkce GLP se zobrazením posledních pěti kalibrací (datum, čas, kalibrační pufry/standardy, směrnice) a informací o platnosti kalibrace

Technické parametry

pH	Rozsah	0,00 až 14,00 pH
	Rozlišení	0,1 pH
	Přesnost	±0,2 pH
	Kalibrace	automatická jedno až tříbodová, 5 standardních pufrů (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) + 1 uživatelsky volitelný
mV	Rozsah	±600 mV
	Rozlišení	0,1 mV
	Přesnost	±0,5 mV
ORP	Rozsah	±2 000 mV
	Rozlišení	0,1 mV
	Přesnost	±1,0 mV
	Kalibrace	automatická jednobodová uživatelsky volitelná hodnota (mV)
Vodivost	Rozsah	0 až 9999 µS/cm; 0,000 až 200,0 mS/cm (absolutní hodnoty EC až do 400,0 mS/cm)
	Rozlišení	manuálně: 1 µS/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; 1 mS/cm automaticky: 1 µS/cm od 0 do 9999 µS/cm; 0,01 mS/cm od 10,00 do 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm od 100,0 do 400,0 mS/cm automaticky (v jednotkách mS/cm): 0,001 mS/cm od 0,000 do 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm od 100,0 do 400,0mS/cm; 0,1 mS/cm od 100,0 do 400,0 mS/cm
	Přesnost	±1% hodnoty nebo ±1 µS/cm (podle toho co je větší)
	Kalibrace	automatická jednobodová, 6 zadaných standardů (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm) + 1 uživatelsky volitelný
TDS	Rozsah	0000 až 9 999 ppm (mg/L); 0,000 až 400,0 ppt (g/l), maximální hodnota závisí na TDS faktoru
	Rozlišení	manuálně: 1 ppm; 0,001 ppt; 0,01 ppt; 0,1 ppt; 1 pp automaticky: 1 ppm od 0 do 9999 ppm; 0,01 ppt od 10,00 do 99,99 ppt; 0,1 ppt od 100,0 do 400,0 ppt automaticky (v jednotkách ppt): 0,001 ppt od 0,000 do 9,999 ppt; 0,01 ppt od 10,00 do 99,99 ppt; 0,1 ppt od 100,0 do 400,0 ppt
	Přesnost	±1 % hodnoty nebo ±0,01 ppm (podle toho co je větší)
	Kalibrace	odvozená z kalibrace vodivosti
Salinita (PSU)	Rozsah	0,00 až 70,00 PSU
	Rozlišení	0,01 PSU
	Přesnost	±2 % odečítané hodnoty nebo ±0,01 PSU (podle toho co je větší)
	Kalibrace	odvozená z kalibrace vodivosti
σ mořské vody	Rozsah	0,0 až 50,0 σt, σ0, σ15
	Rozlišení	0,1 σt, σ0, σ15
	Přesnost	±1 σt, σ0, σ15
	Kalibrace	odvozená z kalibrace vodivosti
Rezistivita	Rozsah	0 až 999999 Ω×cm; 0 až 1000,0 kΩ×cm; 0 až 1,0000 MΩ×cm

	Rozlišení	±1 % hodnoty
	Přesnost	závisí na měřené hodnotě rezistivity
Teplota	Rozsah	-5,00 to 55,00 °C
	Rozlišení	±0,01 °C
	Přesnost	±0,15 °C
Krytí	IP67 pro přístroj a IP68 pro multisenzorovou sondu	
Napájení	4 x 1,5 V AA baterie, životnost baterie 360 hodin bez podsvícení, 50 hodin s podsvícením	
Rozměry	221 x 115 x 55 mm	
Hmotnost	750 g	



Multimetr HI 98195 se sondou



Multimetr HI98195



Multisenzorová sonda HI 98195 s integrovanou teplotní sondou, pH/ORP elektrodou a vodivostní celou



Kryt sondy



Multimetr HI 98195 komplet v kufříku

Popis	Katalogové číslo
Přenosný multimetr HI 98195	H981950

Multimetr HI98195 dodáváme v přenosném kufříku s multifunkčním sondou HI 7698195 se 4m kabelem, senzorem pH/ORP HI 7698194-1, vodivostním senzorem HI 7698194-3, sadou údržby sondy HI 76981952 (obsahhuje 5 ks O-kroužků pro senzory, injekční stříkačku, tuk pro mazání O-kroužků a malý kartáček), softwarem pro přenos dat do PC, micro USB kabelem, bateriemi 1,5 V AA (4 ks), kombinovaným roztokem pro rychlou kalibraci HI 9828 pH 7,01 a 5 mS/cm, kalibrační kádinkou, certifikátem kvality a návodem k použití.

Kromě základní sestavy lze multimetr objednat i s 10, 20 nebo 40m kabelem multifunkční sondy HI 7698195 -

vyžádejte si nabídku.

Výměnné sondy a příslušenství pro přenosný multimetr HI 98195 HANNA

- Gelová pH elektroda a kombinovaná pH a ORP elektroda s dvojitou referenční Ag elektrodou
- Vodivostní cela s elektrodami z nerez oceli AISI 316
- Šroubovací konektory umožňují rychlou a jednoduchou výměnu sond
- Barevné značení pro rychlou orientaci při výměně v terénu
- Kombinovaný roztok pH 7,01 a 5 mS/cm pro rychlou kalibraci pH a vodivosti

Technické parametry

Senzor	HI 7698194-0	HI 7698194-1	HI 7698194-3
Měřené veličiny	pH (mV)	pH (mV) ORP	vodivost
Rozsah	0,00 až 13,00 pH (±600,0 mV)	0,00 až 13,00 pH (±600,0 mV) ±2 000,0 mV	0,0 až 200,0 mS/cm 0,0 až 400 mS/cm (absolutní)
Barevné značení	červená	červená	modrá
Materiál elektrody	sklo	sklo (pH), Pt (ORP)	nerezov8 ocel AISI 316
Tělo senzoru	PEI (polyetherimid)	PEI (polyetherimid)	ABS/epoxy
Rozměry	118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm
Maximální hloubka ponoru	20 m	20 m	20 m

Popis	Rozsah	Katalogové číslo
pH elektroda HI 7698194-0	0,00 až 13,00 pH	H761940
Kombinovaná pH a ORP elektroda HI 7698194-1	0,00 až 13,00 pH / ±2 000,0 mV	H761941
4-elektrodová Pt vodivostní elektroda	0,0 až 200,0 mS/cm	H761943
Roztok pro rychlou kalibraci HI 9828-25, 500 ml	-	H982825



Multisenzorová sonda s našroubovanou vodivostní celou a pH/ORP elektrodou bez ochranného krytu



pH elektroda HI7698194-0



kombinovaná pH/ORP elektroda HI7698194-1



Vodivostní cela HI7698194-3



Šroubovací kryt multisenzorová sondy