Multimetr edge® | HANNA

Univerzální přenosný multimetr pro měření pH, vodivosti a koncentrace rozpuštěného kyslíku

- Kontrola kalibrace "CAL-CHECK Indicators" a diagnostika elektrody "Sensor CHECK Indicators" pouze ve standardním módu
- Funkce GLP ukládá kalibrační data (hodnoty, pufr, datum a čas)
- Lehký a mimořádně tenký přístroj pro použití jak v laboratoři, tak i v provozních podmínkách
- Možnost postavení na stůl, nebo zavěšení na zeď pomocí dokovacího stojánku
- Velký 5,5" přehledný displej umožňuje snadné čtení pod širokým úhlem i ze vzdálenosti 5 m
- Raménko s držákem na elektrody pro nasazení na stolní stojánek
- Standardní mód a zjednodušený základní mód určený pro rutinní měření
- Univerzální 3,5 mm konektor pro digitální pH, EC a DO sondy se zabudovaným mikročipem

Technické parametry

Paměť:	až 1 000 záznamů
Výstup:	1 standardní a 1 mikro USB konektor
Napájení:	5 V DC síťový adaptér
Kapacita baterie:	až 8 hod provozu bez dobíjení
Rozměry (š x h x v):	140 x 202 x 12,7 mm
Hmotnost:	250 g



Multimetr edge®



Multimetr edge®



Multimetr edge®



Multimetr edge®



Držák na zeď pro multimetr



Stojánek na multimetr edge® s držákem elektrod

Multimetr edge® s pH sondou | HANNA

Sestava se skleněnou digitální pH elektrodou s integrovanou ATC sondou

- Funkce "CAL-CHECK Indicators" kontroluje stav elektrody, rychlost odezvy, pufr a čistotu elektrody

Technické parametry

Rozsah pH:	-2,000 až 16,000 pH
Rozlišení pH:	volitelné 0,01 nebo 0,001 pH
Přesnost pH:	±0,01 pH nebo ±0,002 pH
Rozsah mV (pouze ve standardním módu):	±1000 mV
Přesnost mV:	±0,2 mV
Rozlišení mV :	0,1 mV
Kalibrace:	5 bodů ve standardním módu, 3 body v základním módu
Teplotní rozsah:	-20,0 až 120 °C
Automatické rozpoznávání pH pufrů:	1,68; 4,01; 6,86; 7,01; 9,18; 10,01; 12,45 pH + 2 uživatelsky definovatelné
Rozlišení / přesnost teplot:	0,1 °C / ± 0,2 °C
Automatická teplotní kompenzace:	-20,0 až 120 °C
Záruka:	24 měsíců
Upřesnění záruky:	6 měsíců na sondy a elektrody

Popis	Balení	Katalogové číslo
Multimetr Hanna EDGE s pH sondou HI11310	1 komplet	H202002

Multimetr EDGE HI2020 dodáváme s kombinovanou HI11310 skleněnou plnitelnou pH elektrodou s teplotním čidlem, stolním dokovacím stojánkem, raménkem s držákem elektrod, držákem na zeď, USB nabíječkou (PC, auto nebo 230V adaptér), sáčky pufru pH (2 x 20 ml pH 4, 2 x 20 ml pH 7 a 2 x 20 ml pH 10), čisticím a uchovávacím roztokem na pH elektrodu, kalibračním certifikátem a návodem.



Multimetr edge® ve stoj8nku s pH elektrodou



Multimetr edge®



Multimetr edge® v držáku na zeď



Stojánek na multimetr edge® s držákem elektrod



Držák na zeď pro multimetr edge®

Multimetr edge® s vodivostní sondou | HANNA

Sestava s digitální vodivostní 4-elektrodovou platinovou sondou s integrovanou ATC sondou

- Automatický nebo manuální výběr rozsahu
- Nastavitelný faktor přepočtu vodivosti na TDS
- Nastavitelný teplotní korekční faktor

Technické parametry

Záruka:	24 měsíců
Upřesnění záruky:	6 měsíců na sondy a elektrody

	Vodivost	TDS	Salinita
Rozsah	0,00 až 29,99 µS/cm 30,0 až 299,9 µS/cm 300 až 2999 µS/cm 30,0 až 200,0 mS/cm	0,00 až 14,99 mg/l 15,0 až 149,9 mg/l 150 až 1499 mg/l 1,50 až 14,99 g/l 15,0 až 100,0 g/l	0,0 až 400 % NaCl 0,01až 42,00 PSU 0,0 až 80 g/l
Rozlišení	0,01 µS; 0,1 µS; 1 µS 0,01 mS, 0,1 mS	0,01 mg/l; 0,1 mg/l; 0,01 g/l	0,1 % NaCl; 0,01 PSU; 0,01 g/l
Přesnost	±1 % hodnoty (±0,5 µS nebo 1 digit, podle toho, co je větši)	±1 % hodnoty	±1 % hodnoty
Kalibrace	standardní roztoky 84 µS/cm; 1413 µS/cm 5,00 mS/cm; 12,88 mS/cm 80,0 mS/cm; 118,8 mS/cm	pomocí vodivostních standardů	PSU a g/l pomocí vodivostních standardů; % NaCl pomocí HI 7037L (standard mořské vody)
Teplotní rozsah	-20 až 120 °C	-20 až 120 °C	-20 až 120 °C
Rozlišení / přesnost teplot	0,1 °C/±0,2 °C	0,1 °C/±0,2 °C	0,1 °C/± 0,2 °C
Automatická teplotní kompenzace	-20,0 až 120 °C	-20,0 až 120 °C	-20,0 až 120 °C

Popis	Balení	Katalogové číslo
Multimetr Hanna EDGE s vodivostní sondou HI763100	1 komplet	H203002

Multimetr EDGE HI2030 dodáváme s vodivostní sondou HI 763100, stolním dokovacím stojánkem, raménkem s držákem elektrod, držákem na zeď, USB nabíječkou (PC, auto nebo 230V adaptér), sáčky vodivostních standardů (3 x 20 ml 1413 µS/cm a 3 x 20 ml 12880 µS/cm), čisticím roztokem a návodem a kalibračním certifikátem.



Multimetr edge® s vodivostní sondou



Multimetr edge® v držáku na zeď



Stojánek na multimetr edge® s držákem elektrod



Držák na zeď pro multimetr edge®

Multimetr edge® s DO sondou | HANNA

Sestava s digitální polarografickou DO sondou Clarkova typu s integrovanou ATC sondou

Technické parametry

Rozsah:	0,00 až 45,00 ppm; 0,0 až to 300 % nasycení
Rozlišení:	0,01 ppm; 0,1 % nasycení
Přesnost:	±1,5 % hodnoty; ±1 digit
Kalibrace:	1 nebo 2 body, 0% a 100% (na vzduchu)
Teplotní rozsah:	-20,0 až 120 °C
Rozlišení/přesnost teplot:	0,1 °C/±0,2 °C
Automatická teplotní kompenzace:	0 až 50 °C
Kompenzace salinity:	0 až 40 g/l (s rozlišením 1g/l)
Kompenzace nadmořské výšky:	-500 až 4 000 m (s rozlišením 100 m)
Průměr sondy:	12 mm
Záruka:	24 měsíců
Upřesnění záruky:	6 měsíců na sondy a elektrody

Popis	Balení	Katalogové číslo
Multimetr Hanna EDGE s DO sondou HI764080	1 komplet	H204002

Multimetr EDGE HI2040 dodáváme s polarografickou HI 764080 "Dissolved Oxygen" elektrodou, stolním dokovacím stojánkem, raménkem s držákem elektrod, držákem na zeď, USB nabíječkou (PC, auto nebo 230V adaptér), HI 7041S elektrolytem, dvěma víčky s DO membránou, dvěma těsnícími "O" kroužky pro víčka s DO membránou, USB nabíječkou (PC, auto nebo 230V adaptér), kalibračním certifikátem a návodem0



Multimetr edge® s DO_2 sondou



Multimetr edge®





Stojánek na multimetr edge® s držákem elektrod

Držák na zeď pro multimetr edge®

Sondy pro elektrochemické přístroje s digitálním vstupem | HANNA

Inteligentní digitální elektrody s ATC pro připojení k multimetru edge® a odpovídajících modelů řady HI26

- Mikročip sondy zajišťuje automatické rozpoznání po připojení k přístroji
- V paměti mikročipu jsou uloženy informace o typu sondy, výrobním čísle a kalibrační údaje
- Po připojení sondy se údaje z paměti mikročipu automaticky přenesou do multimetru

Technické parametry

Konektor:	plug-in 3,5 mm
Rozměry pH elektrod:	průměr 12 mm, délka skleněné/plastové části 120 mm
Záruka:	6 měsíců

Popis	Model	Použití	Katalogové číslo
4-elektrodová Pt vodivostní elektroda	HI 763100	obecné použití	H076310
Polarografická DO sonda	HI 764080	obecné použití	H076480

Sondy s funkcí "Sensor CHECK Indicators", která identifikuje prasklou elektrodu a míru zanesení vodivostního můstku vám rádi nabídneme na vyžádání



Digitální vodivostní elektroda HI76310



Digitální polarografická DO elektroda HI 764080 s náhradním víčkem HI764080

Elektrody pro pH metry s digitálním vstupem | HANNA

Inteligentní digitální elektrody s ATC pro připojení k pH metru edge a pH metrů a multimetru řady HI26

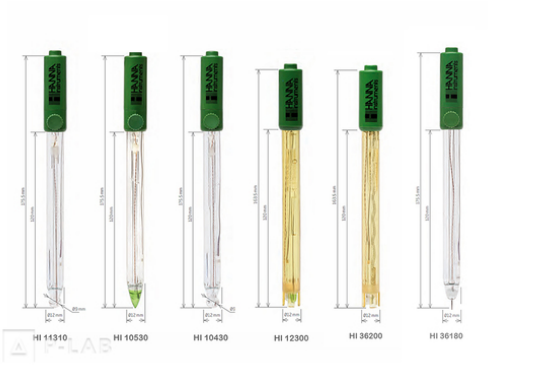
- Mikročip sondy zajišťuje automatické rozpoznání po připojení k přístroji
- V paměti mikročipu jsou uloženy informace o typu sondy, výrobním čísle a kalibrační údaje
- Po připojení sondy se údaje z paměti mikročipu automaticky přenesou do pH metru

Technické parametry

Konektor:	plug-in 3,5 mm
Rozměry pH elektrod:	průměr 12 mm, délka skleněné/plastové části 120 mm

Záruka:	6 měsíců

Popis	Označení	Použití	Katalogové číslo
Celoskleněná plnitelná pH elektroda	HI 11310	laboratorní a obecné použití	H011310
Plastová gelová pH elektroda	HI 12300	terénní a obecné použití	H012300
Vpichová celoskleněná plnitelná pH elektroda	HI 10530	tuky, krémy, půdní vzorky	H010530
Celoskleněná plnitelná pH elektroda	HI 10430	barvy, rozpouštědla, silné kyseliny a zásady, TRIS pufr	H010430
Celoskleněná plnitelná ORP platinová (Pt) elektroda	HI 36180	laboratorní a obecné použití, mj. titrace	H036180
Plastová ORP platinová (Pt) elektroda	HI 36200	terénní a obecné použití	H036200



Digitální pH a ORP elektrody