



Řada HI26xx

Stolní elektrochemické přístroje
pH · konduktivita · kyslík



 **HANNA**[®]
instruments



pH · konduktivita · kyslík

Každodenní analýzy bez zbytečných komplikací

Řada HI26xx je novou generací stolních laboratorních přístrojů pro měření pH, konduktivity a rozpuštěného kyslíku. Navazuje na osvědčené řady HI2000 a HI3000 a přináší uživatelům moderní technologie za dostupnou cenu.

Klíčovým přínosem je řada elektrod pro různé aplikace, od analýzy vody po polotuhé potravinářské a průmyslové vzorky. Chytré digitální elektrody mají vestavěný čip, který uchovává kalibrační data, typ elektrody a sériové číslo - vše se automaticky přenese do přístroje po připojení. Integrovaný teplotní senzor zajišťuje automatickou kompenzaci bez nutnosti samostatné teplotní sondy. Sondy lze vyměňovat bez opakované kalibrace a jsou vybaveny prediktivní diagnostikou, která včas upozorní na potřebu čištění nebo výměny.

Ovládání je intuitivní díky přehledné klávesnici, obrazovce čitelné ze vzdálenosti 5 metrů a průvodním hlášením na displeji. Kompaktní rozměry (205 × 160 × 77 mm) a hmotnost 850 g umožňují snadné začlenění i na pracovištích s malou pracovní plochou.

Přístroje řady HI26xx najdou uplatnění v kontrolních a analytických laboratořích, potravinářském průmyslu, ochraně životního prostředí, vodárenství i výzkumu. Řada čítá 7 modelů, od ekonomických základních verzí po přístroje se záznamem dat a rozšířenými funkcemi.

- Chytré digitální elektrody - automatické rozpoznání parametru, kalibrace uložena v sondě a prediktivní diagnostika pro maximální spolehlivost měření
- Přesná kalibrace - až 5bodová kalibrace pH, až 2bodová kalibrace konduktivity
- Snadné ovládání - kapacitní dotyková klávesnice, přehledný displej a průvodce měřením
- Záznam a přenos dat u vybraných modelů - kapacita na 1 000 měření a přenos do PC přes USB-C
- Kompaktní a univerzální - 7 modelů pro pH, ORP, konduktivitu, rozpuštěné látky, salinitu a rozpuštěný kyslík

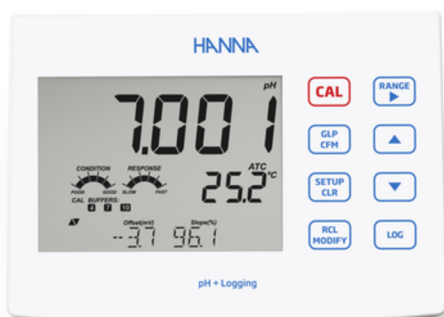




HI2600 multimetr pH, konduktivita, rozpuštěný kyslík

HI2600 umožňuje rychlé a přesné měření s digitálními elektrodami. HI2600 se prodává jako sestava s pH elektrodou HI11310. K dispozici jsou také další elektrody pro měření konduktivity a rozpuštěného kyslíku.

HI2600 nabízí základní režim měření, který zjednodušuje nastavení a je užitečný pro rutinní aplikace, a také plně standardní režim se všemi funkcemi. Kompaktní HI2600 lze jako jediný z této řady použít pro měření v terénu díky dobíjecí baterii, nebo jej napájet ze sítě při použití v laboratoři.



HI2620 · HI2621 pH, ORP

HI2620 a HI2621 umožňují rychlé a přesné měření pH a ORP s digitální pH elektrodou HI11310 a digitální ORP elektrodou HI36180.

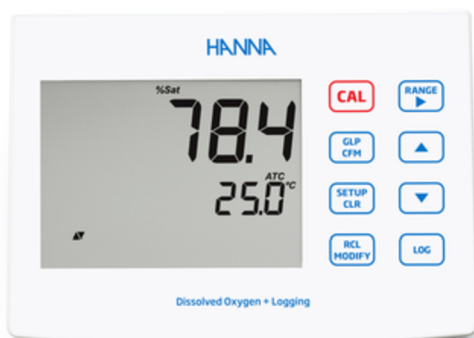
Oba modely nabízí základní režim měření, HI2621 má i standardní režim s až 5bodovou kalibrací, rozlišením pH 0,001, záznamem a přenosem dat.



HI2630 · HI2631 Konduktivita

HI2630 a HI2631 umožňují rychlé a přesné měření s využitím digitální sondy konduktivity HI763100 s integrovaným teplotním senzorem.

Oba modely nabízí základní režim měření, HI2631 má navíc standardní režim s volbou jednotek salinity z % NaCl, PSU nebo g/l a také možnost záznamu a přenosu dat.



HI2640 · HI2641 Rozpuštěný kyslík

HI2640 a HI2641 umožňují rychlé a přesné měření pomocí digitální Clarkovy sondy HI764080 s integrovaným teplotním senzorem v % nasycení nebo mg/l (ppm).

Oba modely nabízí základní režim měření, HI2641 má navíc standardní režim s možností záznamu a přenosu dat.

Specifikace

pH s elektrodou HI11310 (HI2600, HI2620, HI2621)

Rozsah	-2,00 až 16,00 pH (HI2600, HI2620); -2,000 až 16,000 pH (HI2600, HI2621) mV: ± 1000 mV
Rozlišení	0,01 pH (HI2600, HI2620); 0,001 pH (HI2600, HI2621) mV: 0,1 mV
Přesnost (při 25 °C)	$\pm 0,01$ pH (HI2600, HI2620); $\pm 0,002$ pH (HI2600, HI2621) mV: $\pm 0,2$ mV
Kalibrace	Automatická, až 3bodová (HI2600, HI2620) nebo 5bodová (HI2600, HI2621) Možnost výběru z pěti (ze sedmi*) standardních pufrů: pH 1,68*; 4,01 nebo 3,00; 6,86; 7,01; 9,18; 10,01; 12,45* a dvou uživatelských (*HI2600, HI2621)
Teplotní kompenzace	Automatická, se zabudovaným teplotním senzorem, -5,0 až 100,0 °C
Záznam dat (HI2600, HI2621)	Až 1000 záznamů uspořádaných podle: • Manuální na vyžádání, maximálně 200 záznamů • Manuální podle stability, maximálně 200 záznamů • Intervalový záznam

ORP s elektrodou HI36180 (HI2600, HI2620, HI2621)

Rozsah	± 2000 mV
Rozlišení	0,1 mV
Přesnost (při 25 °C)	$\pm 0,2$ mV ($\pm 999,9$ mV) ± 1 mV (± 2000 mV)
Kalibrace	Jednobodová kalibrace posunu
Teplotní kompenzace	Automatická, se zabudovaným teplotním senzorem, -5,0 až 100,0 °C
Záznam dat (HI2600, HI2621)	Až 1000 záznamů uspořádaných podle: • Manuální na vyžádání, maximálně 200 záznamů • Manuální podle stability, maximálně 200 záznamů • Intervalový záznam

Teplota (všechny přístroje)

Rozsah	-20,0 až 120,0 °C (rozsah je snížen podle konkrétní elektrody či sondy)
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost (při 25 °C)	$\pm 0,5$ °C

Konduktivita se čtyřprstencovou sondou HI763100 (HI2600, HI2630, HI2631)

Rozsah	0,00 až 29,99 $\mu\text{S/cm}$; 30,0 až 299,9 $\mu\text{S/cm}$; 300 až 2999 $\mu\text{S/cm}$; 3,00 až 29,99 mS/cm ; 30,0 až 200,0 mS/cm ; až 500,0 mS/cm absolutní konduktivita
Rozlišení	0,01 $\mu\text{S/cm}$; 0,1 $\mu\text{S/cm}$; 1 $\mu\text{S/cm}$; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm
Přesnost (při 25 °C)	$\pm 1\%$ z měřené hodnoty ($\pm 0,05 \mu\text{S/cm}$ nebo 1 číslice, kterákoliv je větší)
Kalibrace	Kalibrace faktoru cely Šest standardů: 84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 5,00 mS/cm , 12,88 mS/cm , 80,0 mS/cm , 111,8 mS/cm Jednobodová kalibrace posunu: 0,00 $\mu\text{S/cm}$
Teplotní kompenzace	Automatická, -5 až 100 °C nebo bez kompenzace - lze zvolit měření absolutní konduktivity
Teplotní koeficient	0,00 až 6,00 %/°C (pouze konduktivita a RL) (výchozí hodnota 1,90 %/°C)
Záznam dat (HI2600, HI2631)	Až 1000 záznamů uspořádaných podle: • Manuální na vyžádání, maximálně 200 záznamů • Manuální podle stability, maximálně 200 záznamů • Intervalový záznam, maximální 600 záznamů (100 šarží)

Rozpuštěné látky se čtyřprstencovou sondou konduktivity HI763100 (HI2600, HI2630, HI2631)

Rozsah	0,00 až 14,99 ppm (mg/l); 15,0 až 149,9 ppm (mg/l); 150 až 1499 ppm (mg/l); 1,50 až 14,99 g/l; 15,0 až 100,0 g/l; až 400,0 g/l absolutní RL (s faktorem 0,80)
Rozlišení	0,01 ppm; 0,1 ppm; 1 ppm; 0,01 g/l; 0,1 g/l
Přesnost (při 25 °C)	$\pm 1\%$ z měřené hodnoty ($\pm 0,03 \text{ ppm}$ nebo 1 číslice, kterákoliv je větší)
Kalibrace	Přes kalibraci konduktivity
Faktor RL	0,40 až 0,80 (výchozí hodnota 0,50)

Salinita se čtyřprstencovou sondou konduktivity HI763100 (HI2600, HI2631)

Rozsah	0,0 až 400,0 % NaCl; 2,00 až 42,00 PSU; 0,00 až 80,00 g/l
Rozlišení	0,1 % NaCl; 0,01 PSU; 0,01 g/l
Přesnost (při 25 °C)	$\pm 1\%$ z měřené hodnoty
Kalibrace (pouze % NaCl)	Jednobodová se standardem HI7037

Rozpuštěný kyslík se sondou HI764080 (HI2600, HI2640, HI2641)

Rozsah	0,00 až 45,00 ppm (mg/l); 0,0 až 300,0 %
Rozlišení	0,01 ppm (mg/l); 0,1 %
Přesnost	±1,5 % z měřené hodnoty ±1 číslice
Kalibrace	Jeden nebo dva body při 0 % (HI7040) a 100 % (vzduch nasycený vodou)
Kompenzace tlaku	Automatická; 450,0 až 850,0 mmHg
Rozlišení	0,1 mmHg
Kompenzace salinity	0 až 40 g/l
Rozlišení	1 g/l
Teplotní kompenzace	0,0 až 50,0 °C
Záznam dat (HI2600, HI2641)	Až 1000 záznamů uspořádaných podle: • Manuální na vyžádání, maximálně 200 záznamů • Manuální podle stability, maximálně 200 záznamů • Intervalový záznam, maximálně 600 záznamů (100 šarží)



Informace pro objednání – Přístroje



HI2600-02 Stolní multimetr pro pH, konduktivitu a rozpuštěný kyslík

Co je součástí balení:

- Digitální pH elektroda HI11310
- Držák elektrody HI764026
- Kalibrační sada pH:
 - Pufr pH 4 (2 sáčky)
 - Pufr pH 7 (4 sáčky)
 - Pufr pH 10 (2 sáčky)
- Čistící roztok pro elektrodu (2 sáčky)
- Kabel USB-C na USB-C HI920018 1,5 m
- Napájecí adaptér USB-C



HI2620-02 Stolní pH- a ORP-metr

HI2621-02 Stolní pH- a ORP-metr se záznamem dat

Co je součástí balení:

- Digitální pH elektroda HI11310
- Držák elektrody HI764026
- Kalibrační sada pH:
 - Pufr pH 4 (2 sáčky)
 - Pufr pH 7 (4 sáčky)
 - Pufr pH 10 (2 sáčky)
- Čistící roztok pro elektrodu (2 sáčky)
- Kabel USB-C na USB-C HI920018 1,5 m
- Napájecí adaptér USB-C



HI2630-02 Stolní konduktometr

HI2631-02 Stolní konduktometr se záznamem dat

Co je součástí balení:

- Digitální sonda konduktivity HI763100
- Držák elektrody HI764026
- Kalibrační sada konduktivity:
 - Standardní roztok konduktivity 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (4 sáčky)
 - Standardní roztok konduktivity 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2 sáčky)
 - Standardní roztok konduktivity 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2 sáčky)
- Roztok pro oplachování elektrody (2 sáčky)
- Kabel USB-C na USB-C HI920018 1,5 m
- Napájecí adaptér USB-C



HI2640-02 Stolní oxymetr

HI2641-02 Stolní oxymetr se záznamem dat

Co je součástí balení:

- Sonda pro měření rozpuštěného kyslíku HI764080
- Držák elektrody HI764026
- Kalibrační sada pro rozpuštěný kyslík:
 - Roztok elektrolytu HI70415
 - Membránová víčka pro rozpuštěný kyslík (2 ks)
 - O-kroužky (2 ks)
- Kabel USB-C na USB-C HI920018 1,5 m
- Napájecí adaptér USB-C

Informace pro objednání – Elektrody a sondy

pH



HI11310

Skleněná plnitelná pH elektroda s dvojitým rozhraním a teplotním senzorem

Pro obecné použití



Sensor Check™

HI11311

Skleněná plnitelná pH elektroda s dvojitým rozhraním, teplotním senzorem a funkcí kontroly pH senzoru

Pro obecné použití



HI12300

Plastová gelová pH elektroda s dvojitým rozhraním a teplotním senzorem

Pro použití v terénu



Sensor Check™

HI12301

Plastová gelová pH elektroda s dvojitým rozhraním a teplotním senzorem a funkcí kontroly pH senzoru

Pro použití v terénu



HI10530

Skleněná plnitelná pH elektroda s dvojitým rozhraním, kónickou špičkou a teplotním senzorem

Pro tuky, krémy, půdu a vzorky s nízkou konduktivitou



HI10430

Skleněná plnitelná pH elektroda s dvojitým rozhraním a teplotním senzorem

Pro silné kyseliny a zásady, mořskou vodu



HI10480

Skleněná pH elektroda s dvojitým rozhraním z PTFE, systémem prevence ucpání a teplotním senzorem

Pro víno a roztoky s vysokou koncentrací nerozpuštěných látek



FC2320

Plastová pH elektroda s otevřeným dvojitým rozhraním a elektrolytem viscolene, kónickou špičkou a teplotním senzorem

Pro maso s volitelnou ocelovou vpichovou čepelí FC098 (20 mm) nebo FC099 (35 mm)



FC2100

Skleněná pH elektroda s otevřeným dvojitým rozhraním a elektrolytem viscolene, kónickou špičkou a teplotním senzorem

Pro mléčné výrobky včetně mléka



FC2020

Plastová pH elektroda s otevřeným dvojitým rozhraním a elektrolytem viscolene, kónickou špičkou a teplotním senzorem

Pro mléčné výrobky včetně sýru, jogurtu a jiných polotuhých vzorků

ORP



HI36180

Skleněná plnitelná ORP elektroda s dvojitým rozhraním a teplotním senzorem

Pro obecné použití



HI36200

Plastová gelová ORP elektroda s jednoduchým rozhraním a teplotním senzorem

Pro použití v terénu

Konduktivita



HI763100

Čtyřprstencová sonda konduktivity s teplotním senzorem

Pro obecné použití

Rozpuštěný kyslík



HI764080

Polarografická sonda pro rozpuštěný kyslík s teplotním senzorem

Pro obecné použití