

OXIMETRY HANNA INSTRUMENTS

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Oximetry > Oximetry Hanna Instruments

Oximetr přenosný Hanna Instruments

Vodotěsné přenosné oximetry Hanna Instruments s bateriovým provozem jsou vhodné pro měření v terénu i v laboratořích. Přístroje měří rozpuštěný kyslík (DO) pomocí polarografické sondy.

Základní charakteristika přenosných oximetrů HI:

- dobře čitelný displej
- jednoduchá kalibrace
- robustní a voděodolná konstrukce
- indikace stavu baterií
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je sonda, 2 ks náhradních membrán, roztok elektrolytu, baterie a přenosný kufřík



Technické údaje přenosných oximetrů Hanna Instruments			
Typ		HI 9142	HI 9146
Rozpuštěný O ₂	Rozsah	0,0 – 19,9 mg/l	0,00 – 45,00 mg/l
	Rozlišení	0,1 mg/l	0,01 mg/l
	Přesnost	±1,5 % FS	
Saturace O ₂	Rozsah	-	0,0 – 300,0 %
	Rozlišení	-	0,1 %
	Přesnost	-	±1,5 % FS
Teplota	Rozsah	0,0 – 50,0 °C	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,2 °C	
Teplotní kompenzace		ATC	
Kompenzace nadmořské výšky		-	0 – 4000 m (rozlišení 100 m)
Kompenzace salinity		-	0 – 80 g/l (rozlišení 1 g/l)
Kalibrace		manuální, 1- nebo 2bodová (nula a sklon)	automatická, 1- nebo 2bodová (nula a sklon)
Displej		LCD	podsvícený LCD
GLP		ne	ano
Provozní podmínky		0 – 50 °C; max. 100 % RH	
Napájení		4x 1,5 V AA baterie (životnost cca 500 hodin)	4x 1,5 V AA baterie (životnost cca 200 hodin) nebo 12V adaptér
Rozměry/Hmotnost		185 x 72 x 36 mm / 300 g	196 x 80 x 60 mm / 500 g

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 850 009 142	HI 9142	Včetně sondy HI 76407/4 se 4m kabelem, 2 ks náhradních membrán, roztoku elektrolytu, baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	15 428 Kč
459 850 914 604	HI 9146-04	Včetně sondy HI 76407/4F se 4m kabelem a ochranným pouzdrem, 2 ks náhradních membrán, roztoku elektrolytu, baterií a přenosného kufříku	4-6 týdnů	18 370 Kč
459 850 914 610	HI 9146-10	Včetně sondy HI 76407/4F s 10m kabelem a ochranným pouzdrem, 2 ks náhradních membrán, roztoku elektrolytu, baterií a přenosného kufříku	4-6 týdnů	20 625 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
459 850 070 403 1	HI 7040L	Kalibrační roztok s nulovým obsahem kyslíku	500	3-4 týdny	688 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
459 857 640 717 1	HI 76407A/P	Náhradní membrány pro DO sondy	5	3-4 týdny	3 658 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Oximetr stolní Hanna Instruments HI 6421

Stolní oximetr HI 6421 měří rozpuštěný kyslík pomocí optické luminiscenční nebo polarografické sondy. Vyniká vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním pomocí 7" barevného dotykového displeje.

Základní charakteristika stolního laboratorního oximetru HI 6421:

- snadné ovládání pomocí 7" barevného dotykového displeje a 3 membránových tlačítek, přehledné menu v češtině (možnost výběru z více jazyků), integrovaná kontextová nápověda
- volitelné režimy zobrazení (na displeji mohou být kromě aktuálně naměřených hodnot zobrazena i data GLP, graf s časovým průběhem nebo tabulkové zobrazení naměřených hodnot)
- indikace stability měření, zvukový i vizuální alarm pro měření mimo stanovené limity
- možnost nastavení až 10 uživatelských profilů, nastavení chráněná heslem
- naprogramované metody a výpočty pro BSK, OUR a SOUR
- 3 režimy ukládání dat (automatický, manuální nebo autohold), v automatickém režimu jsou data ukládána v nastaveném časovém intervalu od 1 s do 180 minut (součástí záznamu jsou kompletní data GLP), data lze pomocí USB flash disku přenést ve formátu .CSV do PC nebo pomocí Wi-Fi nebo rozhraní Ethernet odeslat do e-mailu
- automatická kompenzace tlaku a teploty
- rozhraní USB-A, USB-C, Wi-Fi, Ethernet
- snadné čištění (hladký povrch), možnost práce v laboratorních rukavicích
- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat buď v sadě s optickou luminiscenční sondou HI7641133 nebo v sadě s polarografickou sondou HI764833, která je vhodná



- pro měření ve zkumavkách a BSK láhvích; součástí dodávky je vždy držák sondy, kapilární pipeta, kabel USB-C/USB-A a napájecí adaptér

Technické údaje stolního oximetru HI 6421			
Optická sonda	Rozpuštěný O ₂	Rozsah:	0,00 – 50,00 mg/l (ppm)
		Rozlišení:	0,01 mg/l (ppm)
		Přesnost:	±1,5 % z naměřené hodnoty nebo ±0,01 mg/l (ppm) v rozsahu 0,00 – 20,00 mg/l (ppm) ±5 % z naměřené hodnoty ve zbylém rozsahu
	Saturace O ₂	Rozsah:	0,0 – 500,0 %
		Rozlišení:	0,1 %
		Přesnost:	±1,5 % z naměřené hodnoty nebo ±0,1 % v rozsahu 0,0 – 200,0 % ±5 % z naměřené hodnoty ve zbylém rozsahu
	Kalibrace	Automatická:	1- nebo 2bodová při 100 % (8,26 mg/l) a 0 % (0 mg/l)
		Manuální:	1bodová s uživatelsky nastavenou hodnotou v % saturace nebo v mg/l
Kompenzace salinity:		automatická v rozsahu 0 – 70 PSU (manuální nastavení)	
Polarografická sonda	Rozpuštěný O ₂	Rozsah:	0,00 – 90,00 mg/l (ppm)
		Rozlišení:	0,01 mg/l (ppm)
		Přesnost:	±1,5 % z naměřené hodnoty ±1, nejmenší platná číslice
	Saturace O ₂	Rozsah:	0,0 – 600 %
		Rozlišení:	0,1 %
		Přesnost:	±1,5 % z naměřené hodnoty ±1, nejmenší platná číslice
	Kalibrace	Automatická:	2bodová
		Manuální:	1bodová s uživatelsky nastavenou hodnotou
Teplota		Rozsah:	-20,0 ... 120,0 °C
		Rozlišení:	0,1 °C
		Přesnost:	±0,2 °C
		Teplotní kompenzace:	ATC nebo MTC
Barometrický tlak		Rozsah:	600 – 1133 mBar
		Rozlišení:	1
		Jednotky tlaku:	mBar, mmHg, kPa, psi, Atm
		Kompenzace tlaku:	automatická

Displej	7" barevný dotykový
Paměť (s intervalově řízeným záznamníkem)	až 100 výsledků měření po 50 000 bodech, včetně ID vzorku
GLP	ano
Rozhraní	USB-A, USB-C, Wi-Fi, Ethernet
Provozní podmínky	teplota okolí: 0 – 50 °C, max. 95% RV (nekondenzující)
Napájení	AC adaptér 100 – 240 V
Rozměry / Hmotnost	205 x 160 x 77 mm / 1,2 kg

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 850 642 102	HI 6421	Včetně optické sondy, držáku sondy, kapilární pipety, kabelu USB-C/USB-A a napájecího adaptéru	4-6 týdnů	46 200 Kč
459 856 421 702	HI 6421	Včetně polarografické sondy, držáku sondy, kapilární pipety, kabelu USB-C/USB-A a napájecího adaptéru	4-6 týdnů	34 100 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.