OXIMETRY WTW

Oximetr přenosný WTW Oxi 3205 a 3310

Výrobci a značky: WTW



Vodotěsné přenosné oximetry WTW s bateriovým provozem jsou ideálním pomocníkem pro každou mobilní laboratoř. Umožňují komfortní měření rozpuštěného kyslíku v povrchových a odpadních vodách i v rybích líhních. Tyto oximetry jsou kompatibilní s galvanickými kyslíkovými sondami CellOx a DurOx.

Základní charakteristika přenosných oximetrů WTW 3205 a 3310:

- typ **Oxi 3205** pro jednoduchá měření bez dokumentace, typ **Oxi 3310** s intervalovým záznamníkem dat, rozhraním USB-B a pamětí až pro 5000 výsledků měření, včetně GLP
- intuitivní ovládání, velký dobře čitelný LCD displej (současné zobrazení koncentrace/saturace/parciálního tlaku a teploty)
- automatická kompenzace tlaku
- automatické rozpoznání připojené sondy (přístroje jsou kompatibilní s galvanickými kyslíkovými sondami CellOx 325 a DurOx 325)
- funkce AutoRead pro kontrolu stability měřené hodnoty
- robustní a voděodolná konstrukce, protiskluzové provedení tlačítek (možnost práce v rukavicích), 8pinový konektor pro připojení sondy
- provoz na baterie, funkce automatického vypnutí při nečinnosti
- **informace k dodávce**: přístroje lze objednat buď samostatně (bez sondy), nebo v sadě s galvanickou kyslíkovou sondou CellOx 325, stojánkem na sondu (integrovaným v kufříku), příslušenstvím pro údržbu sondy, kádinkou a přenosným kufříkem

Pro školní laboratoře a měření v terénu je vhodná odolná kyslíková sonda DurOx 325 se šroubovací ochrannou krytkou. Zejména se hodí pro měření v rybích líhních, v tekoucích vodách, provzdušňovacích nádržích a pro aplikace se silně kolísajícím obsahem kyslíku.

Technické údaje přenosných oximetrů WTW Oxi 3205 a 3310

Typ		**Oxi 3205**	**Oxi 3310**
Rozpuštěný O_2	Rozsah:	0 – 90,0 mg/l	
	Rozlišení:	0,01 mg/l v rozsahu 0 – 20,0; 0,1 mg/l ve zbylém rozsahu	
	Přesnost:	±0,5 % z naměřené hodnoty při teplotě okolí 5 – 30 °C	
Saturace O_2	Rozsah:	0 – 600 %	
	Rozlišení:	0,1 % v rozsahu 0 – 200; 1 % ve zbylém rozsahu	
	Přesnost:	±0,5 % z naměřené hodnoty při teplotě ±10 °C od teploty kalibrace	

Parciální tlak	Rozsah:	0 – 1250 mbar	
	Rozlišení:	0,1 mbar v rozsahu 0 – 200; 1 mbar ve zbylém rozsahu	
	Přesnost:	±0,5 % z naměřené hodnoty při teplotě okolí 5 – 30 °C	
Teplota	Rozsah:	0 – 50,0 °C	
	Rozlišení:	0,1 °C	
Teplotní kompenzace		přesnost ≥2 % při teplotě 0 – 40 °C	
Kompenzace tlaku		automatická v rozsahu 500 – 1100 mbar	
Kompenzace salinity		35,0 SAL[(i)]	0 – 70,0 SAL
Kalibrace		ve vzduchu nasyceném vodními parami pomocí kalibrační nádobky OxiCal[(i)]	
Displej		podsvícený grafický LCD	
Funkce HOLD		ne	ano
Paměť (s intervalově řízeným záznamníkem)		ne	až 5000 výsledků měření (200 ručně, 5000 automaticky)
GLP		ne	ano
Rozhraní		ne	USB-B
Vstupy		8pinový	
Provozní podmínky		teplota okolí: -10 ... 55 °C	
Rozměry/Hmotnost		cca 180 x 80 x 55 mm / cca 0,4 kg	
Napájení		4x 1,5V AA baterie nebo 4x 1,2V AA NiMH dobíjecí baterie (přístroje nemají dobíjecí funkci, baterie je nutné dobíjet v externí nabíječce); životnost baterií cca 800 hodin bez podsvícení displeje, cca 100 hodin s podsvícením	
Krytí		IP67	

Přenosný oximetr WTW Oxi 3205 pro jednoduchá měření

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
402 221 100 000	Oxi 3205	Samostatný přístroj bez sondy, včetně baterií	4-6 týdnů	22 565 Kč
402 221 101 000	Oxi 3205 SET	Včetně sondy CellOx 325, držáku sondy, výměnných membránových hlavic, elektrolytu, kádinky, baterií a přenosného kufříku	4-6 týdnů	41 822 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přenosný oximetr WTW Oxi 3310 s intervalovým záznamníkem dat, pamětí a rozhraním USB-B

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
402 221 300 000	Oxi 3310	Samostatný přístroj bez sondy, včetně baterií a USB kabelu	4-6 týdnů	25 529 Kč
402 221 301 000	Oxi 3310 SET	Včetně sondy CellOx 325, držáku sondy, výměnných membránových hlavic, elektrolytu, kádinky, baterií, USB kabelu a přenosného kufříku	4-6 týdnů	43 071 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Oximetr stolní WTW inoLab Oxi 7310

Výrobci a značky: WTW



Stolní oximetr WTW inoLab Oxi 7310 představuje špičku ve své třídě, ať už se jedná o přesnost a spolehlivost měření či snadné a komfortní ovládání. Disponuje automatickou dokumentací podle GLP/AQA a je tak výbornou volbou pro laboratoře kvality ve všech průmyslových odvětvích. Oximetr je kompatibilní s galvanickými sondami CellOx 325, DurOx 325 a StirrOx G.

Základní charakteristika stolního oximetru WTW inoLab Oxi 7310:

- intuitivní ovládání, velký dobře čitelný LCD displej (současné zobrazení koncentrace/saturace/parciálního tlaku a teploty)
- paměť s intervalově řízeným záznamníkem (nastavitelný interval 1 s až 60 min)
- manuální nebo automatické ukládání naměřených hodnot
- rozhraní USB-B pro přenos do PC (přístroj lze objednat i ve variantě s integrovanou tepelnou tiskárnou pro snadný výstup dat a dokumentaci měření podle požadavků GLP)
- automatická kompenzace tlaku
- automatické rozpoznání připojené sondy
- funkce AutoRead pro kontrolu stability měřeného signálu
- možnost provozu na baterie
- **informace k dodávce**: přístroj lze objednat buď samostatně (bez sondy), nebo v cenově zvýhodněné sadě s galvanickou sondou CellOx 325 nebo StirrOx G, stojánkem na sondu a příslušenstvím pro údržbu sondy (elektrolyt, brusná fólie, 3 ks výměnných membránových hlavic); součástí dodávky je vždy software MultiLab Importer

Přístroj je kompatibilní s galvanickými kyslíkovými sondami:

- univerzální **CellOx 325** pro rutinní měření
- odolná **DurOx 325** se šroubovací ochrannou krytkou pro školní laboratoře
- laboratorní **StirrOx G** s integrovaným míchadlem pro stanovení BSK v láhvích typu Karlsruhe a Winkler

Technické údaje stolního oximetru WTW inoLab Oxi 7310	
Typ	**inoLab Oxi 7310**

Rozpuštěný O_2	Rozsah:	0 – 90,0 mg/l
	Rozlišení:	0,01 mg/l v rozsahu 0 – 20,0; 0,1 mg/l ve zbylém rozsahu
	Přesnost:	±0,5 % z naměřené hodnoty při teplotě okolí 5 – 30 °C
Saturace O_2	Rozsah:	0 – 600 %
	Rozlišení:	0,1 % v rozsahu 0 – 200; 1 % ve zbylém rozsahu
	Přesnost:	±0,5 % z naměřené hodnoty při teplotě ±10 °C od teploty kalibrace
Parciální tlak	Rozsah:	0 – 1250 mbar
	Rozlišení:	0,1 mbar v rozsahu 0 – 200; 1 mbar ve zbylém rozsahu
	Přesnost:	±0,5 % z naměřené hodnoty při teplotě okolí 5 – 30 °C
Teplota	Rozsah:	0 – 50,0 °C
	Rozlišení:	0,1 °C
Teplotní kompenzace		přesnost ≥2 % při teplotě 0 – 40 °C
Kompenzace tlaku		automatická v rozsahu 500 – 1100 mbar
Korekce salinity		0 – 70,0 SAL
Kalibrace		ve vzduchu nasyceném vodními parami pomocí kalibrační nádobky OxiCal(i) nebo pomocí srovnávacího měření
Displej		podsvícený grafický LCD
Funkce HOLD		ano
Paměť (s intervalově řízeným záznamníkem)		až 5000 výsledků měření (500 ručně, 5000 automaticky)
Software		MultiLab Importer (součást dodávky)
GLP		ano
Komunikační rozhraní		USB-B (přenos dat do PC ve formátu .CSV)
Vstupy		8pinový pro sondu, 2pinový pro míchadlo (pro sondu StirrOx G)
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, max. 75 % RH
Napájení		síťový adaptér nebo 4x 1,5V AA baterie nebo 4x 1,2V AA NiMH dobíjecí baterie (přístroje nemají dobíjecí funkci, baterie je nutné dobíjet v externí nabíječce); životnost baterií cca 800 hodin bez podsvícení displeje, cca 100 hodin s podsvícením
Rozměry/Hmotnost		cca 230 x 190 x 80 mm / cca 0,8 kg
Krytí		IP43

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 110 300 731	inoLab Oxi 7310	Včetně stojanu na sondu, USB kabelu, baterií a napájecího adaptéru (bez sondy)	4-6 týdnů	43 978 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 110 301 731	inoLab Oxi 7310 SET 1	Včetně sondy CellOx 325, stojanu na sondu, údržbové sady pro sondu, USB kabelu, baterií a napájecího adaptéru	4-6 týdnů	64 827 Kč
401 111 301 731	inoLab Oxi 7310 SET 4	Včetně sondy StirrOx G, stojanu na sondu, údržbové sady pro sondu, USB kabelu, baterií a napájecího adaptéru	4-6 týdnů	68 698 Kč
Oximetr inoLab Oxi 7310P s integrovanou tiskárnou:				
401 111 300 731	inoLab Oxi 7310P	S integrovanou tiskárnou, včetně stojanu na sondu, USB kabelu, baterií a napájecího adaptéru (bez sondy)	4-6 týdnů	63 945 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.