

SONDY KYSLÍKOVÉ WTW

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Oximetry > Sondy kyslíkové WTW

Galvanická kyslíková sonda WTW

Výrobci a značky: WTW

Membránové galvanické kyslíkové sondy pro stanovení koncentrace rozpuštěného kyslíku (DO).



- univerzální **Cellox 325** s délkou kabelu 1,5; 3 nebo 6 m
- robustní **DurOx 325** se šroubovací ochrannou krytkou pro terénní měření (tekoucí vody, rybí líhně, provzdušňovací nádrže, aplikace se silně kolísajícím obsahem kyslíku apod.) a školní laboratoře
- laboratorní **StirrOx G** s integrovaným míchadlem pro stanovení BSK v láhvích typu Karlsruhe a Winkler
- rozsah měření 0 - 50 mg/l DO
- integrované teplotní čidlo
- rychlá odezva
- bez nutnosti polarizace (ihned připraveny k použití), nenáročná na údržbu
- jednoduchá kalibrace vzduchem nasyceným vodními parami (kalibrační nádobka je součástí dodávky)
- vyměnitelná membránová hlavice
- **informace k dodávce:** součástí dodávky sondy je výměnná membránová hlavice, elektrolyt, brusná fólie a kalibrační/skladovací nádobka; čisticí roztok se objednává samostatně

Technické údaje galvanických kyslíkových sond			
Typ	Cellox 325	DurOx 325	StirrOx G
Popis	univerzální galvanická sonda s integrovaným teplotním čidlem	galvanická sonda s integrovaným teplotním čidlem vhodná pro měření v terénu	galvanická sonda s integrovaným míchadlem a teplotním čidlem pro stanovení BSK v láhvích
Vyměnitelná membrána	ano		
Rozsah	Rozpuštěný O ₂ :	0 - 50 mg/l	
	Saturace O ₂ :	0 - 600 %	
	Parciální tlak:	0 - 1250 mbar	
Nulový signál	<0,1 % hodnoty nasycení	<1 % hodnoty nasycení	<0,1 % hodnoty nasycení
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ při 25 °C		
Teplotní rozsah	0 - 50 °C	0 - 40 °C	0 - 50 °C
Hloubka ponoru	min. 60 mm	min. 40 mm	min. 49 mm, max. 83 mm
Průtok	>3 cm/s s 10% přesností měření 10 cm/s s 5% přesností měření 18 cm/s s 1% přesností měření	>2,5 cm/s s 10% přesností měření 5 cm/s s 5% přesností měření	konstantní proudění kapaliny je zajištěno integrovaným míchadlem

Materiál těla	POM		
Materiál hlavy	epoxidová pryskyřice, PEEK (membrána FEP)		
Konektor	8pinový		8pinový (sonda) 2pinový (míchadlo)
Rozměry (průměr x délka)	15,25 x 145 mm	17,5 x 110 mm	43 x 170 mm
Kabel	fixní, délka 1,5; 3 nebo 6 m	fixní, délka 3 m	fixní, délka 2 m
Oblast použití	povrchové vody, čističky odpadních vod	říční a jezerní vody, rybí líhně, provzdušňovací nádrže, školní laboratoře	stanovení BSK v láhvích typu Karlsruhe a Winkler
Kompatibilní s oximetry	Oxi 3205 a Oxi 3310		inoLab Oxi 7310

Galvanické kyslíkové sondy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 201 533	CellOx 325	S fixním 1,5m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádoby	4-6 týdnů	26 266 Kč
470 300 201 545	CellOx 325-3	S fixním 3m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádoby	4-6 týdnů	27 285 Kč
470 300 201 546	CellOx 325-6	S fixním 6m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádoby	4-6 týdnů	30 044 Kč
402 221 201 570	DurOx 325	S fixním 3m kabelem, včetně 1 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádoby	4-6 týdnů	20 576 Kč
396 711 201 425	StirrOx G	S fixním 2m kabelem, včetně 3 ks výměnných membránových hlavic, elektrolytu, brusné fólie a kalibrační nádoby	4-6 týdnů	33 796 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Údržbové soupravy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 202 706	ZBK 325	Údržbová souprava pro sondu CellOx 325 (elektrolyt, brusná fólie, 3 ks výměnných membránových hlavic)	4-6 týdnů	6 237 Kč
470 300 201 578	ZBK-D	Údržbová souprava pro sondu DurOx 325 (elektrolyt, brusná fólie, 3 ks výměnných membránových hlavic)	4-6 týdnů	6 834 Kč
470 300 202 710	ZBK ST	Údržbová souprava pro sondu StirrOx G (elektrolyt, brusná fólie, 3 ks výměnných membránových hlavic)	4-6 týdnů	6 436 Kč

Náhradní membránové hlavice

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
470 300 202 725	WP 90/3	Výměnná membránová hlavice pro sondu CelloX 325	3	1-2 týdny	4 498 Kč
470 300 202 740	WP3-D	Výměnná membránová hlavice pro sondu DurOx 325	3	4-6 týdnů	4 846 Kč
470 300 202 738	WP3-ST	Výměnná membránová hlavice pro sondu StirrOx G	3	1-2 týdny	4 746 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Čistící roztok a elektrolyt

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 205 204	RL/G	Čistící roztok pro galvanické kyslíkové sondy CelloX 325, DurOx 325 a StirrOx G, objem 30 ml	Skladem, do 1 týdne	1 814 Kč
470 300 205 217	ELY/G	Elektrolyt pro galvanické kyslíkové sondy CelloX 325, DurOx 325 a StirrOx G, objem 50 ml	1-2 týdny	2 087 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní kalibrační a skladovací nádobka

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 205 362	OxiCal-SL	Kalibrační a skladovací nádobka pro sondy CelloX 325 a DurOx 325 (pro přesnou kalibraci ve vzduchu nasyceném vodní párou)	4-6 týdnů	5 616 Kč
470 300 205 349	OxiCal-ST	Kalibrační a skladovací nádobka pro sondu StirrOx G (pro přesnou kalibraci ve vzduchu nasyceném vodní párou)	4-6 týdnů	5 666 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Optická kyslíková IDS sonda WTW

Výrobci a značky: WTW

Kombinované kyslíkové IDS sondy FDO 925 jsou vhodné pro náročná měření v laboratořích i v terénu. Díky technologii IDS vynikají přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení. Sonda FDO 925 typu P s konektorovou hlavou AS/IDS navíc umožňuje i bezdrátové připojení ke kompatibilnímu přístroji pomocí bezdrátového WLM IDS modulu.



- technologie IDS (k digitalizaci měřeného signálu dochází přímo v sondě, což zabráňuje rušení, zaručuje bezpečný přenos a poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření)
- podporují funkci automatického rozpoznání sondy přístrojem (automatický přenos ID elektrody a záznamu o její kalibraci)
- rozsah měření 0 – 20 mg/l DO
- zkosená membrána, rychlá odezva
- integrované teplotní čidlo
- vyměnitelná membránová hlavice
- fixní kabel se 4pinovým konektorem, nebo bez kabelu (s konektorovou hlavou AS/IDS)
- necitlivá vůči H₂S
- kompatibilní s přenosnými přístroji WTW série [MultiLine IDS](#), stolním multimetrem WTW [inoLab Multi 9310 IDS](#) nebo víceparametrovými multimetry WTW série [MultiLab Pro IDS](#)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky sondy je kalibrační/skladovací nádobka FDO Check




Kyslíková sonda FDO 925 typu P s konektorovou hlavou AS/IDS nabízí možnost bezdrátového provozu pomocí WLM IDS modulů. Toto řešení je vhodné zejména pro měření v terénu na těžko přístupných místech, nebo pro měření v digestořích a laminárních boxech.

Moduly [WLM IDS](#) se objednávají samostatně.

Sonda **FDO 925-P IDS** je vhodná i pro měření hloubky od 0,5 do 100 m (tlak max. 10 bar). K tomu je potřeba doobjednat buď [ochranné pouzdro A 925-P/S](#) z nerezové oceli nebo tříkanálovou multiparametrovou [hloubkovou sondu MPP 930](#) (obojí se objednává samostatně).

Technické údaje optických kyslíkových sond

Typ	FDO 925 IDS	FDO 925-3 IDS	FDO 925-P IDS
Popis	optická sonda pro měření DO		
Integrované teplotní čidlo	ano (NTC 30 kΩ při 25 °C)		
Rozpuštěný O ₂ :	Rozsah:	0 – 20 mg/l	
	Nulový signál:	≤0,02 mg/l	
Saturace O ₂ :	Rozsah:	0 – 200 %	
	Nulový signál:	≤0,2 %	
Parciální tlak:	Rozsah:	0 – 400 mbar	
	Nulový signál:	≤0,4 mbar	
Teplota	Rozsah:	0 – 50 °C	
Hloubka ponoru	min. 60 mm		
Průtok	není vyžadován		
Materiál těla	POM		

Materiál hlavy	POM, PV a PMMA		
Rozměry (délka x průměr)	150 x 15,3 mm		
Konektorová hlava	-		AS/IDS
Kabel	fixní, délka 1,5 m, 4pinový konektor	fixní, délka 3 m, 4pinový konektor	bez kabelu
Oblast použití	řeky, nádrže, odpadní vody		
Vhodná pro měření hloubky	ne		ano
 K sondě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přibjednat i AS/IDS kabel nebo bezdrátový modul IDS WLM-S .			

Optické kyslíkové IDS sondy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 201 300	FDO 925 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem, včetně skladovací nádobky FDO Check	4-6 týdnů	27 012 Kč
470 300 201 301	FDO 925-3 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 3m kabelem, včetně skladovací nádobky FDO Check	4-6 týdnů	27 584 Kč
470 300 201 306	FDO 925-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu), včetně skladovací nádobky FDO Check	4-6 týdnů	27 633 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Výměnná membránová hlavice

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 201 310	SC-FDO 925	Výměnná optická membránová hlavice pro sondy FDO 925	1-2 týdny	4 920 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní kalibrační/skladovací nádobka FDO Check

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 201 311	FDO Check	Náhradní kalibrační/skladovací nádobka pro sondy FDO 925	4-6 týdnů	5 616 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



**Bezdrátové moduly
IDS WLM**



**Propojovací kabely
AS/IDS**