

Multimetr stolní WTW, série MultiLab Pro IDS

Výrobci a značky: WTW

Nekompromisní přesnost Snadné měření v digestořích

Stolní multimetry WTW MultiLab Pro IDS umožňují díky univerzálním vstupům měření pH, ORP, vodivosti, rozpuštěného kyslíku a/nebo zákalu pomocí inteligentních digitálních senzorů (IDS). Typ MultiLab Pro 20 IDS je vybaven dvěma vstupy (měří tedy dva parametry současně), MultiLab Pro 40 IDS nabízí čtyři vstupy pro měření až čtyř parametrů. Oba přístroje nabízejí možnost bezdrátového provozu pomocí IDS sond typu P a bezdrátových WLM modulů a disponují dokumentací podle GLP/GMP. Své uplatnění najdou ve všech typech laboratoří.



Základní charakteristika stolních multimetrů MultiLab Pro IDS:

- 2 typy: **MultiLab Pro 20 IDS** se dvěma měřicími vstupy nebo **MultiLab Pro 40 IDS** se čtyřmi měřicími vstupy (přístroje umožňují měřit stejné nebo různé parametry)
- jednoduchá obsluha (technologie Plug and Play), 7" skleněný dotykový displej (odolný vůči alkoholu a dezinfekčním prostředkům, lze jej ovládat v laboratorních rukavicích)
- přehledné menu, integrovaná nápověda, víceúrovňová správa uživatelů, přednastavené metody, nastavení chráněná heslem
- automatické rozpoznání sond IDS
- jednoduchá kalibrace (přednastavené a definovatelné sady pufrů)
- funkce AutoRead (poskytuje informaci o časové stabilitě měřených dat)
- funkce QSC (poskytuje informace o skutečném stavu pH elektrody)
- v souladu s GLP/GMP, FDA 21 CFR Part 11 (v režimu GLP/GMP nelze data smazat)
- možnost připojení do LIMS (bezpečný přenos dat přes LAN nebo export dat ve formátu PDF/A, JSON nebo .csv)
- **informace k dodávce:**
 - součástí dodávky je vždy stojan na elektrody a napájecí adaptér
 - přístroje lze objednat buď samostatně (bez sond)
 - nebo v cenově zvýhodněné sadě se sondami
 - nebo v sadě s bezdrátovými moduly (bez sond)



K přístrojům lze připojit IDS sondy s fixním kabelem, IDS sondy typu P pro **bezdrátový provoz** nebo analogové pH a ORP elektrody SenTix s konektorovou hlavou S7. **IDS sondy typu P** se k přístrojům připojují pomocí IDS WLM modulů (zapotřebí jsou dva moduly - jeden pro přístroj, druhý pro sondu). Bezdrátový provoz je vhodný zejména pro těžko přístupná místa, jako jsou digestoře nebo laminární boxy. **pH a ORP analogové elektrody** se k přístrojům připojují pomocí adaptéru ADA S7/IDS. Bezdrátové IDS WLM moduly, adaptéry, IDS sondy i IDS sondy typu P se objednávají samostatně.

Technické údaje multimetrů MultiLab Pro IDS

Typ	MultiLab Pro 20 IDS	MultiLab Pro 40 IDS
		dvouparametrový

Parametry	závisí na použitých sondách: pH, ORP, vodivost (měrný odpor, salinita, TDS), O ₂ (saturace, koncentrace, parciální tlak), zákal	
Kalibrace	podle typu sondy	
Displej	7" skleněný dotykový, 1024 x 600 px	
GLP, GPM	ano	
Vstupy	dva galvanicky oddělené kanály	čtyři galvanicky oddělené kanály
Rozhraní	2x USB-A, 1x Ethernet	
Rozměry	197 x 161 x 70 mm	
Napájení	síťový adaptér, USB-C	

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách				
Typ	SenTix 980 IDS	TetraCon 925 IDS	FDO 925 IDS	SenTix ORP-T 900
Popis	skleněná pH elektroda s kapalným elektrolytem	4pólová vodivostní elektroda	optická sonda pro měření DO	kombinovaná skleněná redox elektroda
Teplotní čidlo	integrované (NTC 30 kΩ při 25 °C)			
Rozsah pH	0 - 14	-	-	-
Rozsah mV	-	-	-	±1250,0
Vodivost	-	1 μS/cm - 2000 mS/cm	-	-
Rozpuštěný O ₂	-	-	0 - 20 mg/l	-
Saturace	-	-	0 - 200 %	-
Parciální tlak	-	-	0 - 400 mbar	-
Teplota	0 - 100 °C	-5 ... 100 °C	0 - 50 °C	-5 ... 100 °C
Elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag ⁺	-	-	-
Typ membrány	platinový drát	-	optika	platinový kroužek
Typ cely	-	grafitová	-	-
Konstanta cely	-	0,475/cm	-	-
Materiál těla	sklo	epoxidová pryskyřice	POM, PV a PMMA	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 15,3 mm	150 x 15,3 mm	120 x 12 mm
Kabel	fixní IDS, 4pinový konektor, délka 1,5 m			

Multimetr MultiLab Pro 20 IDS se dvěma měřicími kanály:

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
------------	-----	-------	------------	-----------

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 310 164 760	MultiLab Pro 20 IDS	Včetně stojanu na elektrody a napájecího adaptéru (bez sond)	4-6 týdnů	65 850 Kč
401 310 164 763	MultiLab Pro 20 IDS S2	Včetně pH elektrody SenTix 980 IDS, vodivostní cely TetraCon 925 IDS, kalibračních standardů, stojanu na elektrody a napájecího adaptéru	4-6 týdnů	88 825 Kč
401 310 164 765	MultiLab Pro 20 IDS WL	Včetně IDS WLM Kitu, stojanu na elektrody a napájecího adaptéru (bez sond)	4-6 týdnů	75 300 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Multimetr MultiLab Pro 40 IDS se čtyřmi měřicími kanály:

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 310 164 780	MultiLab Pro 40 IDS	Včetně stojanu na elektrody a napájecího adaptéru (bez sond)	4-6 týdnů	90 075 Kč
401 310 164 782	MultiLab Pro 40 IDS S4	Včetně pH elektrody SenTix 980 IDS, vodivostní cely TetraCon 925 IDS, optické kyslíkové sondy FDO 925 IDS, redox elektrody SenTix ORP-T 900, kalibračních standardů, stojanu na elektrody a napájecího adaptéru	4-6 týdnů	144 575 Kč
401 310 164 785	MultiLab Pro 40 IDS WL	Včetně IDS WLM Kitu, stojanu na elektrody a napájecího adaptéru (bez sond)	4-6 týdnů	99 525 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.


Volitelné příslušenství: Adaptér ADA S7/IDS pro připojení kombinované analogové pH nebo ORP elektrody S7

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 300 108 130 2	Adaptér ADA S7/IDS s digitálním konektorem pro připojení kombinované analogové pH nebo ORP elektrody SenTix s konektorovou hlavou S7 k přístrojům MultiLab Pro IDS, fixní 1,5m kabel	4-6 týdnů	6 759 Kč



Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Další volitelné příslušenství:			
pH, ORP a vodivostní IDS elektrody	Optické kyslíkové IDS sondy	Bezdrátové IDS WLM moduly	Kalibrační roztoky

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-WTW-Multiparameter-benchtop-meters-MultiLab-Pro-IDS-EN.pdf

Video k produktu

-  Multimetr MultiLab Pro 40 IDS se čtyřmi měřicími kanály
-  Multimetr WTW MultiLab Pro IDS