OXIMETRY METTLER TOLEDO

Oximetr přenosný Mettler Toledo FiveGo F4

Výrobci a značky: Mettler Toledo



Vodotěsný přenosný oximetr FiveGo F4 s bateriovým provozem je ideálním pomocníkem pro každou mobilní laboratoř. Přístroj měří rozpuštěný kyslík (DO) pomocí galvanické sondy. K jeho přednostem patří velký přehledný LCD displej, intuitivní ovládání a ergonomický design, který umožňuje pohodlné ovládání jednou rukou. Přístroj poskytuje spolehlivé výsledky pro celou škálu aplikací.

Základní charakteristika přenosného oximetru Mettler Toledo FiveGo F4:

- intuitivní ovládání, dobře čitelný LCD displej
- paměť pro až 200 výsledků měření
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- sklopný stojánek (poskytuje optimální pozorovací úhel při práci na rovné ploše)
- robustní voděodolná konstrukce (krytí IP67), BNC konektor pro připojení kyslíkové sondy
- provoz na baterie
- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat buď samostatně (bez sondy), nebo v sadě se sondou LE 621 IP67 nebo v "kufříkové" sadě se sondou LE 621 IP67, držákem sondy a kalibračními tabletami

Technické údaje přenosného oximetru Mettler Toledo FiveGo F4		
Rozpuštěný O_2	Rozsah:	0,01 – 45,00 mg/l (ppm)
	Rozlišení:	0,01 mg/l
	Přesnost (se sondou):	±1 %
Saturace O_2	Rozsah:	0,1 – 400 %
	Rozlišení:	0,1 %
	Přesnost (se sondou):	±1 %
Teplota	Rozsah:	0 – 50 °C
	Rozlišení:	0,1 °C
	Přesnost:	±0,3 °C
Teplotní kompenzace		ATC/MTC
Kalibrace		2bodová, 2 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
Displej		3,1″ segmentový LCD
Paměť		až 200 výsledků měření s aktuálními údaji o kalibraci
GLP		ne
Rozhraní		ne

Vstupy	BNC pro sondu, RCA (Cinch) pro teplotní čidlo
Napájení	4x 1,5 V AAA LRO3 nebo 4x 1,2 V AAA NiMH HR03 (životnost >200 hodin)
Rozměry/Hmotnost	188 x 77 x 33 mm/260 g
Krytí	IP67

Technické údaje sondy dodávané spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách	
Typ	**LE 621 IP67**
Popis	galvanická sonda s integrovaným teplotním čidlem
Rozsah měření	0 – 20 mg/l
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ
Teplotní rozsah	0 – 50 °C
Materiál těla	PVC
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm
Konektory	BNC/Cinch
Kabel	délka 2 m

Samostatný přístroj bez sondy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 266 884	F4-Meter	Samostatný přístroj bez sondy, včetně držáku sondy a zápěstního řemínku	3-4 týdny	10 364 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přístroj v sadě s kyslíkovou sondou, bez kufříku

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 266 885	F4-Standard Kit	Včetně kyslíkové sondy LE 621 IP67, držáku sondy, tablet pro kalibraci a zápěstního řemínku	3-4 týdny	18 743 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Cenově zvýhodněná sada s kyslíkovou sondou a přenosným kufříkem

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 266 886	F4-Field Kit	Včetně kyslíkové sondy LE 621 IP67, držáku sondy, tablet pro kalibraci, zápěstního řemínku a přenosného kufříku	3-4 týdny	20 213 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Galvanická kyslíková sonda LE 621 IP67 a kalibrační tablety

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 266 975	Galvanická kyslíková sonda LE 621 IP67 s integrovaným teplotním čidlem, BNC/RCA konektor, délka kabelu 2 m	3-4 týdny	12 226 Kč
459 431 300 140	Kalibrační tablety pro přípravu roztoku s nulovým obsahem kyslíku (balení obsahuje 20 ks)	3-4 týdny	1 311 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Další volitelné příslušenství:



- přenosný kufřík s výstelkou a výřezy
- držák elektrody a krytky (držák lze umístit na pravou i levou stranu přístroje)
- zápěstní řemínek Mettler Toledo
- plastové 50ml lahvičky na vzorky (4 ks v balení)

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Portable-Instruments-FiveGo-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE621-IP67-EN.pdf

Oximetr přenosný Mettler Toledo Seven2Go

Výrobci a značky: Mettler Toledo



Vodotěsné přenosné oximetry Seven2Go s bateriovým provozem jsou vhodné pro měření v terénu, u výrobních linek i v laboratořích. Přístroje měří rozpuštěný kyslík (DO) pomocí polarografické nebo optické sondy. Vynikají rychlou odezvou, vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním. Samozřejmostí je ergonomický design a pohodlné ovládání jednou rukou.

Základní charakteristika přenosných oximetrů Mettler Toledo Seven2Go:

- 2 typy: Seven2Go S4 pro připojení polarografické sondy a Seven2Go Pro S9 pro připojení optické sondy
- velký dobře čitelný LCD displej, přehledné menu
- pohodlné a rychlé ovládání díky tlačítkům T-pad (inteligentní uspořádání tlačítek umožňuje rychlejší navigaci a zkracuje dobu přípravy k měření)
- technologie ISM (po připojení jakékoli sondy InLab ISM přístroj sondu automaticky rozpozná a uloží její ID, sériové číslo a data předchozí kalibrace do paměti)
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- robustní a voděodolná konstrukce (krytí IP67)
- typ **Seven2Go Pro S9** je navíc vybaven pamětí až na 2000 souborů dat s označením času a data měření (GLP), kontrastním displejem pro snadnou čitelnost i na přímém slunci, funkcí StatusLight(i) a rozhraním USB; přístroje podporují 12 jazyků(i)

- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat buď samostatně (bez sondy), nebo se sondou v různých cenově zvýhodněných sadách

Technické údaje přenosných oximetrů Mettler Toledo Seven2Go			
Typ		**Seven2Go S4**	**Seven2Go Pro S9**
Typ sondy		**polarografická**	**optická**
Rozpuštěný O_2	Rozsah	0,01 – 99,99 mg/l (ppm)	0,01 – 50,00 mg/l (ppm)
	Rozlišení	0,01	
	Přesnost (se sondou)	±0,2 mg/l v rozsahu 0 – 15 mg/l ±10 % v rozsahu 15 – 60 mg/l	±0,1 mg/l v rozsahu 0 – 8 mg/l ±0,2 mg/l v rozsahu 8 – 20 mg/l ±10 % v rozsahu 20 – 50 mg/l
Saturace O_2	Rozsah	0,1 – 600,0 %	0,1 – 500,0 %
	Rozlišení	0,1	
	Přesnost (se sondou)	±10 %	
Tlak vzduchu	Rozsah	500 – 1100 mbar	
	Rozlišení	1	
	Přesnost	±2 %	
	Kompenzace tlaku	automatická / manuální	
	Jednotky tlaku	mbar, hPa, mmHg, Atm	
Teplota	Rozsah	0,0 – 60,0 °C	0,0 – 50,0 °C
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost (výstup sondy)	±0,2 °C	±0,1 °C
Teplotní kompenzace		ATC/MTC	ATC
Kalibrace		2bodová, 2 předdefinované skupiny kalibračních hodnot	
Displej		segmentový LCD	grafický LCD
Paměť		200	2000
GLP		ne	ano
Komunikační rozhraní		ne	mikro USB
Vstupy		BNC/RCA (Cinch)	mini LTW (krytí IP67)
Napájení		4x 1,5 V AA baterie nebo akumulátory 1,3 V NiMH	
Životnost baterií		250 – 400 hodin	200 – 250 hodin
Rozměry/Hmotnost		222 x 70 x 35 mm / 270 g	222 x 70 x 35 mm / 290 g
Krytí		IP67	

Technické údaje sond dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách

Typ	InLab 605 ISM	InLab OptiOx ISM IP67
Popis	polarografická sonda	optická sonda poskytující rychlé, přesné a reprodukovatelné výsledky
Rozsah měření	0 – 200 %, 0 – 20 mg/l	0 – 500 %, 0 – 50 mg/l
Teplotní sonda	NTC 22 kΩ	NTC 30 kΩ
Teplotní rozsah	0 – 60 °C	0 – 50 °C
Typ membrány	polarografická (chráněna ocelovým sítkem)	optika
Materiál těla	PPS vyztužený skleněnými vlákny	PC/ABS
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	65 x 16 mm
Konektory	BNC/RCA (Cinch) (IP67)	mini LTW (IP67)
Technologie ISM	ano	
Kabel	délka 1,8 m	
Příslušenství za příplatek	membránová sada, elektrolyt, těsnění, závaží sondy – v případě zájmu o toto příslušenství kontaktujte produktového specialistu	ochranný kryt, BOD adaptér, kalibrační zkumavka, náhradní víčko – v případě zájmu o toto příslušenství kontaktujte produktového specialistu

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Oximetry Seven2Go S4:				
459 433 207 958	S4-Meter	Samostatný přístroj bez sondy (součástí dodávky je držák sondy a zápěstní řemínek)	3-4 týdny	15 925 Kč
459 433 207 959	S4-Standard Kit	Přenosný oximetr Seven2Go S4 se sondou InLab 605 ISM, držákem sondy, zápěstním řemínkem a tabletami pro kalibraci	4-6 týdnů	28 788 Kč
459 433 207 960	S4-Field Kit	Přenosný oximetr Seven2Go S4 se sondou InLab 605 ISM, držákem sondy, zápěstním řemínkem, ochranným krytem, tabletami pro kalibraci a přenosným kufříkem	4-6 týdnů	30 870 Kč
Oximetry Seven2Go Pro S9:				
459 433 207 970	S9-Meter	Samostatný přístroj bez sondy (součástí dodávky je držák sondy a zápěstní řemínek)	2-3 týdny	25 113 Kč
459 433 207 971	S9-Standard Kit	Přenosný oximetr Seven2Go Pro S9 se sondou InLab OptiOx ISM IP67, držákem sondy, zápěstním řemínkem a tabletami pro kalibraci	2-3 týdny	46 428 Kč
459 433 207 972	S9-Field Kit	Přenosný oximetr Seven2Go Pro S9 se sondou InLab OptiOx ISM IP67, držákem sondy, zápěstním řemínkem, ochranným krytem, tabletami pro kalibraci a přenosným kufříkem	2-3 týdny	47 163 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 207 939	S9-BOD	Přenosný oximetr Seven2Go Pro S9 se sondou InLab OptiOx ISM IP67, držákem sondy, zápěstním řemínkem, ochranným krytem, BOD adaptérem, tabletami pro kalibraci a přenosným kufříkem	2-3 týdny	45 815 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Katalogový-list-Mettler-Toledo-Seven2Go-S4-S9-CZ.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab605-ISM-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-OptiOx-EN.pdf

Video k produktu

- Přenosné přístroje Mettler Toledo Seven2Go Pro-EN

Oximetr stolní Mettler Toledo NineFocus

Novinka | Výrobci a značky: Mettler Toledo



Stolní **oximetr NineFocus** splňuje všechny nároky moderních laboratoří. Zvyšuje produktivitu, snižuje provozní náklady a díky modulární konstrukci, intuitivnímu ovládání a plné shodě s předpisy maximálně zefektivňuje každodenní práci. V kombinaci s inteligentními digitálními **senzory InLab DES** přináší maximální přesnost a pokročilou diagnostiku.

Jedná se o jednoparametrový přístroj, který díky integrovanému digitálnímu modulu umožňuje měření až čtyř různých parametrů – po připojení příslušné sondy lze měřit DO, nebo pH, konduktivitu či redoxní potenciál. Modulární design mimoto umožňuje připojení dalších digitálních modulů pro víceparametrová měření nebo analogových modulů kompatibilních s elektrodami InLab ISM.

Základní charakteristika stolního oximetru NineFocus:

- **jednoduché ovládání:**
  - přehledný 7" barevný dotykový IPS TFT LCD displej
  - uživatelské rozhraní OneClick pro rychlou a snadnou obsluhu
  - ochrana dat
    - víceúrovňová správa uživatelů
    - možnost vytvoření až 200 uživatelských účtů a 10 skupin
    - nastavení chráněná heslem
  - pokročilá konektivita
    - automatický přenos dat do PC nebo software LabX (podpora GLP, shoda s CFR 21 Part 11 a ALCOA++)
      - licence na software LabX se objednává samostatně
    - možnost integrace do laboratorních systémů (LIMS, ELN)
  - flexibilní umístění ovládacího panelu (na stůl, na zeď, na stojan, na přístroj)
- **měřené parametry:** rozpuštěný kyslík (součástí dodávky přístroje je optická kyslíková sonda)
  - přístroj umožňuje díky integrovanému digitálnímu modulu měření až čtyř různých parametrů – stačí připojit

- příslušný senzor InLab DES (kromě DO lze měřit i pH, ORP nebo konduktivitu)

- **modulární design:**
  - přístroj lze i dodatečně rozšířit pomocí volitelných modulů:
    - digitální měřicí modul (DMM) pro multiparametrová měření pH, ORP, konduktivity nebo DO
      - pro měření všech parametrů současně je třeba připojit tři digitální měřicí moduly
    - analogový měřicí modul (AMM) pro měření pH, ORP nebo ION (konektor BNC/RCA)
    - analogový měřicí modul (AMM) pro měření konduktivity (konektor mini DIN)

- **senzory:**
  - plně kompatibilní s digitálními senzory InLab DES
  - volitelně s analogovým modulem (viz příslušenství) je přístroj kompatibilní i se senzory InLab ISM

- **odolná konstrukce**, krytí IP54
- **volitelné příslušenství** (objednává se samostatně):
  - analogové měřicí moduly (AMM) pro měření pH, ORP, ION nebo konduktivity
  - digitální měřicí modul (DMM) pro multiparametrová měření pH, ORP, konduktivity nebo DO
    - digitální senzory Inlab DES
  - držáky a kabely různé délky k ovládacímu panelu
  - magnetická míchačka EasyMix
  - čtečka čárových kódů
  - jehličková tiskárna
  - software LabX (v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat)

- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je stojan EasyPlace na elektrody, startovací balíček kalibračních standardů a kyslíková sonda InLab OptiOx Pro-DES

Měřicí přístroj NineFocus je dostupný i v dalších konfiguracích jako pH metr, konduktometr, pH/ion metr nebo multimetr.

Technické údaje stolního oximetru NineFocus		
Rozpuštěný kyslík (DO)	Rozsah:	0,000 – 50 mg/l (ppm)
	Rozlišení:	0,001
	Přesnost:	±0,1 mg/l v rozsahu 0 – 8 ±0,2 mg/l v rozsahu 8 – 20 ±10 % v rozsahu 20 – 50
Teplota	Rozsah:	-30,0 ... 130,0 °C
	Rozlišení:	0,1 °C
	Přesnost:	±0,1 °C v rozsahu 0 – 100 °C
Displej		7" barevný dotykový IPS TFT LCD, rozlišení 1024 x 600 px
Paměť		až 3000 sad výsledků nebo 200 MB
GLP		ano
Komunikační rozhraní		3x USB-A, USB-C, Ethernet
Vstupy		ALTW 4Pin, HSD
Provozní podmínky		teplota okolí 5 – 40 °C, 50 – 80% RV (bez kondenzace)

Napájení	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Rozměry / Hmotnost	195 x 178 x 331 mm / cca 1,6 kg
Krytí	IP52

Technické údaje kyslíkové sondy InLab OptiOx Pro-DES	
InLab DES	**OptiOx Pro**
	optická kyslíková sonda
Konektorová hlava	dVP4
Kabel	součástí dodávky
Rozsah měření	0 – 500 % 0 – 50 mg/l
Materiál těla	POM
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm
Teplotní rozsah	0 – 50 °C
Teplotní čidlo	NTC 47 kΩ
Příslušenství k optické kyslíkové sondě se objednává samostatně (níže v objednací tabulce): ochranný kryt z nerezové oceli, kalibrační trubice, BOD adaptér, náhradní membrána, adaptér pro uchycení sondy na rameno stojanu EasyPlace.	

Oximetr NineFocus

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 997 015	NF4000 Kit	Včetně stojanu EasyPlace na elektrody, startovacího balíčku kalibračních standardů a kyslíkové sondy InLab OptiOx Pro-DES	3-4 týdny	96 040 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Barometrický tlakový senzor, USB-A

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 152 302	Barometrický tlakový senzor, USB-A	3-4 týdny	1 889 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství k optické kyslíkové sondě InLab OptiOx Pro-DES

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 786 583	Ochranný kryt z nerezové oceli pro elektrodu InLab OptiOx Pro-DES	3-4 týdny	4 410 Kč

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 786 582	Kalibrační trubice pro elektrodu InLab OptiOx Pro-DES	3-4 týdny	1 485 Kč
459 433 786 584	BOD adaptér pro elektrodu InLab OptiOx Pro-DES	3-4 týdny	1 031 Kč
459 433 786 581	Náhradní membrána pro elektrodu InLab OptiOx Pro-DES	3-4 týdny	5 537 Kč
459 433 786 585	Adaptér pro uchycení elektrody InLab OptiOx Pro-DES na rameno stojanu EasyPlace	3-4 týdny	301 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Metler-Toledo-Multiparameter-Meters-NineFocus-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensors-InLab-DES-EN.pdf

Video k produktu

- Představujeme NineFocus se senzory InLab DES: Přesné měření pH, vodivosti, rozpuštěného kyslíku a redoxního potenciálu