

SevenExcellence™ DO/BOD

전문성 및 정밀성



SevenExcellence S900 벤치탑 측정기는 수용성 매질 내 용존 산소(DO)를 측정하기 위한 프리미엄 벤치탑 솔루션을 고객에게 제공합니다. DO를 측정할 때 기존의 폴라로그래픽을 사용하던 새로운 디지털 광학식 용존 산소 기술(OptiOx)을 사용하던 S900은 정확하고 재현성이 높은 결과를 보장합니다.

SevenExcellence DO 측정기는 다음 두 가지 고성능 센서 중 하나와 결합할 수 있습니다.

InLab® OptiOx **ISM**

- RDO 기술 기반 광학식 용존 산소 센서
- 교체가 용이한 OptiOx 센서 캡
- 측정까지 짧은 시간

InLab® 605 **ISM**

- 기존의 폴라로그래픽 측정 기술
- 혼탁하고 까다로운 샘플에 이상적
- 내구성이 뛰어난 설계

SevenExcellence의 광학적 정밀성 빠르고 신뢰할 수 있는 산소 측정

광학식 용존 산소 측정은 폴라로그래픽 및 갈바닉 측정 시스템을 포함한 기존의 기술보다 우월합니다. 메틀러 토레도의 광학 용존 산소 센서(OptiOx) 덕분에 용존 산소 측정이 그 어느 때보다 쉽고 신뢰할 수 있습니다.

시간 절약: 간편한 취급, 유지보수 필요 없음



광학 측정 원리에 따라 멤브레인 또는 전해질 용액이 필요하지 않습니다. 사용한 캡은 간단히 제거하고 새 캡을 장착하여 교체할 수 있습니다. 새로운 캡은 연중 지속되며 장치가 다음 캡 교체 시기를 알려드립니다.

다목적성: 광범위한 Application에 적합



내구성이 뛰어난 설계와 맞춤형 액세서리로 인해 InLab® OptiOx는 진정한 범용 기기입니다. 따라서 실험실에서 사용하기에 이상적이며, 품질 모니터링 또는 OptiOx 보호가드를 장착한 경우 열악한 환경에도 적합합니다.

BOD 측정: 모든 BOD Application에 적합



모든 유출물의 생화학적 산소 요구량(BOD)을 InLab® OptiOx 센서로 쉽게 확인할 수 있습니다. 특수 BOD 어댑터를 사용하면 센서를 현재 모든 BOD 병 유형에 장착할 수 있습니다. EPA(미국 환경보호국)에 따르면 OptiOx 센서를 사용할 때 교반이 필요하지 않습니다.



당사의 광학 DO 기술인 OptiOx 및 이를 새로운 SevenExcellence 기기와 함께 사용하는 방법에 대해 다음 사이트에서 자세히 알아보십시오.

▶ www.mt.com/OptiOx

SevenExcellence™ DO/BOD 사양

파라미터		InLab® OptiOx – 광학	InLab® 605-ISM – 폴라로그래픽
용존 산소	측정 범위	0.000 ... 50 mg/L (ppm)	0.00 ... 99 mg/L (ppm)
	디스플레이 해상도	0.001/0.01/0.1	0.001/0.01/0.1
	정확도	0 ... 8에서 ± 0.1 mg/L 8 ... 20에서 ± 0.2 mg/L 20 ... 50에서 ± 10%	± 0.5%
	단위	mg/L, ppm, %	mg/L, ppm, %
DO 포화	측정 범위/분해능	0.0 ... 500% / 0.1	0.0 ... 600% / 0.1
온도	측정 범위	0.0 ... 50 °C	0.0 ... 60 °C
	분해능	0.1 °C	0.1 °C
	정확도	± 0.1 °C	± 0.1 °C
압력	측정 범위	500 ... 1100 mbar	500 ... 1100 mbar
	분해능/정확도	1 / ± 2%	1 / ± 2%
	기압 단위	mbar, hPa, mmHg, Atm	mbar, hPa, mmHg, Atm
일반	교정 지점	2	2
	센서 입력	Mini-LTW (IP67)	BNC
	압력 보상	자동 / 수동	자동 / 수동
교정	교정 지점 교정 표준 온도 캡처 기압 캡처 교정 알림	2 사전 정의된 2개 및 사용자 정의된 1개 자동 (내부 * 및 외부 **) 및 수동 자동 및 수동 Yes: 각 센서마다 사용 가능한 수명을 구성할 수 있음	
측정	종말점 방식 선택 안정성 기준 선택 온도 캡처 기준 온도 선택 온도 보상 선택 측정 유형 간격 측정 분석법 시리즈	자동, 수동, 시간설정 빠름, 표준, 엄격, 사용자 정의 자동 (내부 및 외부) 및 수동 20 °C 또는 25 °C 선형, 비선형, 꺼짐 직접 측정 및 분석법 Yes: 시간 간격, 사용자 설정 가능 사전 정의된 17개 및 사용자 정의된 50개 최대 9개 샘플	
시스템 및 GLP	메뉴 안내 시간 및 날짜 PIN 보호 사용자 관리 측정 한계 ID 입력 ID 입력 자동화	10개 언어 2개의 시간 형식, 4개의 날짜 형식 Yes: 로그인 (암호 또는 지문 리더) 4 그룹: 작업자, 기술자, 전문가, 관리자 Yes: 사용자 정의 Yes: 사용자 ID, 샘플 ID, 센서 ID, 센서 SN 바코드 리더(USB)	
데이터 처리	데이터 저장 인쇄 형식 인쇄 데이터 내보내기	최소 20 000개의 데이터 포인트, 250개의 분석 요약 및 사용자 정의 US-P25, RS232 및 네트워크 프린터, 메모리 스틱(pdf) USB 스틱, EasyDirect™ pH PC 소프트웨어	
일반 커넥터	DO 입력 – 디지털 DO 입력 – 폴라로그래픽 내부 온도 센서 입력 외부 온도 센서 입력 통신 인터페이스 교반기 커넥터	Mini-LTW BNC 디지털 및 폴라로그래픽 입력에 통합 Cinch/RCA (NTC 30 kΩ 또는 Pt1000) RS232, USB-A, USB-B, LAN Mini-DIN	
일반 사양	전원 요구사항 기기 크기/중량 모듈 중량 디스플레이	DC 12V–10W 235 x 188 x 75 mm, 1120 g 111–130 g TFT	
주변 조건	온도 상대 습도 설치 범주 오염도 고도	5 ... 40 °C 5 ... 80% (비응축) II 2 해발 최대 2000 m	
재질	측정기 하우징 확장 유닛 하우징 터치패널	ABS/PC 강화 ABS/PC 강화 강화 유리	



* 메틀러 토레도에서 공급하는 모든 DO 센서에는 통합 온도 프로브가 있습니다.

** DO/BOD 확장 유닛에는 별도 온도 센서를 연결할 수 있는 RCA/Cinch 연결부가 있습니다.

주문 정보

SevenExcellence™ DO/BOD에 대한 설명 및 주문 정보

주문 정보	설명 및 센서	주문 번호
S900-Basic	측정기, DO/BOD 확장 유닛, 빈 확장 유닛 2개, uPlace™ 전극 홀더, 반투명 커버, 작동 지침서, 설치 및 빠른 가이드, EasyDirect™ pH PC 소프트웨어, 적합성 선언 및 시험 성적서 포함.	30092984
S900-Kit	S900-Basic과 동일하지만 InLab® OptiOx, DO 측정 및 무산소 정제 가이드 포함.	30092986
S900-BOD	S900-Kit와 동일하지만, BOD 어댑터 포함.	30092987
S600-Kit	S900-Kit, InLab® OptiOx 대신 InLab® 605-ISM 포함.	30092985
pH/mV, DO/BOD 및 전도도 확장 유닛을 갖춘 3채널 기기		
S479-Kit	측정기, pH/mV, 전도도 및 DO/BOD 확장 유닛, uPlace™ 전극 홀더, 반투명 커버, 작동 지침서, 설치 및 빠른 가이드, EasyDirect™ pH PC 소프트웨어*, 적합성 선언 및 시험 성적서 포함. 키트에 포함된 센서: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM 및 InLab® OptiOx.	30092988
pH/이온, 전도도 및 DO/BOD 확장 유닛을 갖춘 3채널 기기		
S975-uMix (키트)	측정기, pH/이온, 전도도 및 DO/BOD 확장 유닛, uPlace™ 전극 홀더, 반투명 커버, 작동 지침서, 설치 및 빠른 가이드, EasyDirect™ pH PC 소프트웨어*, 적합성 선언 및 시험 성적서 포함. UMix® 마그네틱 교반기도 포함됨. 키트에 포함된 센서: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM 및 InLab® OptiOx.	30092989

SevenExcellence™용 액세서리

모듈	주문 번호
pH/mV 확장 유닛	30034472
전도도 확장 유닛	30034473
DO/BOD 확장 유닛	30034474
pH/이온 확장 유닛	30034471
빈 확장 유닛	30034475
일반 액세서리	
uPlace™: 전극 홀더 (표준 구성품에 포함됨)	30019823
반투명 커버 (표준 구성품에 포함됨)	30041154
디스플레이용 보호 필름 (2개)	30041155
주 전원 어댑터 12V(표준 구성품에 포함됨)	11120270
uMix™ 마그네틱 교반기	30040000
LogStraigh™ 지문 리더기	51192107
바코드 리더기	30417466
Rondolino 샘플 체인저, SevenExcellence™ 지원용	51302888

용존 산소

디지털 용존 산소 센서 (RDO 기술, ISM® 기술 포함)	주문 번호
InLab® OptiOx, 1.8 m 고정 케이블, ATC	51344621
InLab® OptiOx, 5 m 고정 케이블, ATC	51344622
InLab® OptiOx, 10 m 고정 케이블, ATC	51344623
플라로그래픽 용존 산소 센서	
InLab® 605-ISM, 1.8 m 고정 케이블, ATC	51344611
InLab® 605-ISM, 5 m 고정 케이블, ATC	51344612
InLab® 605-ISM, 10 m 고정 케이블, ATC	51344613
용존 산소 액세서리	
무산소 정제(20개), 교정에 사용	51300140

www.mt.com/pH

더 많은 정보 확인하기



Mettler-Toledo GmbH, Analytical

CH-8606 Nänikon, Switzerland

전화: +41 22 567 53 22

기술적 변경 사항이 있을 수 있습니다

© 10/2022 METTLER TOLEDO

All rights reserved. 30832206C

Marketing pH Lab / MarCom Analytical