SevenExcellence™ pH/이온

유연성 및 정밀성



SevenExcellence[™]는 메틀러 토레도의 Seven[™] 시리즈의 기존 방식을 이어가면 서 높은 측정 정확도 및 우수한 신뢰성과 결합하여 편리하고 이해하기 쉬운 사 용법을 보여줍니다. 본 측정기는 실험실의 일반적인 측정 작업 뿐만 아니라 Application이 복합적이고 규제가 엄격한 시장의 요건에 대해서도 효과적으로 대응할 수 있습니다.

SevenExcellence pH/이온 측정기는 유연성을 SevenExcellence™의 7가지 장점 재정의하고 한가지 형태의 측정기로 pH, mV, 상대 mV 및 이온 농도 등 다양한 측정 파라미 ● 잘 배치된 대형 컬러 디스플레이 터를 제공합니다. 증분 이온 측정의 경우 측정 • 10개 언어로 메뉴 안내 기가 다양한 단계를 안내하고 모든 계산을 수 ● 언제든지 확장 가능한 모듈 방식 행합니다. 잘 구성된 터치스크린 메뉴 구성으 ● 다양한 주변 장치 옵션 로 분석 시작, 설정 변경 및 결과 확인이 쉽습 ● One Click™을 포함한 분석법 개념 니다.

- 사용자 친화적인 터치스크린 작동

- 사용자 관리를 포함한 GLP 준수



시작부터 생산적인 작업 안전하고 강력함

SevenExcellence[™]는 워크플로를 최적화하고 실험실 작업의 효율성을 높이기 위해 설계되었습니다. 샘플 또는 일련의 샘플을 시작하려면 클릭 한번만으로 충분합니다. 기기의 다양한 인터페이스로 필요에 따라 주변 장치를 동시에 연결하여 가능한 최선의 방법으로 작업 흐름을 지원할수 있습니다.

보안

본 측정기는 워크플로 뿐만 아니라 보안 패키지에도 중점을 두고 있습니다. 분석법, ISM® 센서 사용, 전문 사용자 관리 및 정교한 교정 지원을 통해 오류가 최소화됩니다. 라인 또는 네트워크 프린터로 하드카피를 출력하거나 EasyDirect™ pH PC 소프트웨어로 전송하여 결과를 자동으로 보관할 수 있습니다.

증분 분석법



다양한 표준물질 첨가/감산과 샘플 추가/감산 분석법과 같은 가장 일반 적인 증분 이온 측정 기법에 대한 특수 분석법이 포함됩니다. 이로써 전문 이온 측정을 위한 유연하고 현대적인 툴킷이 제공됩니다!

전체 이온 지원



가장 일반적으로 사용되는 이온 유형 12개를 기기에 사전 프로그래밍해 편리한 설정을 가능하게 합니다. 다른 경우 이온 전하와 분자량을 입력하여 모든 계산 및 전환이 이루어지도록할 수 있습니다.

이온 측정 - 유연한 센서 선택



SevenExcellence[™]를 사용하면 당사의 이온 선택형 복합 전극 perfectION[™] 시리즈뿐만 아니라 반쪽 셀 컬렉션을 사용할 수 있습 니다. 반쪽 셀 센서를 사용한 측 정의 경우 기준 전극과의 연결을 위한 입력이 있습니다.

SevenExcellence™ pH/이온 사양

	측정 범위	분해능	정확도	
pH	-2.000 20.000	0.001 / 0.01 / 0.1	± 0.002	
mV	-2000.0 2000.0*	0.1 / 1	± 0.1	
상대 mV	-2000.0 2000.0	0.1 / 1	± 0.1	
이온 농도	0 999 999 mg/L, ppm	0.001 1	± 0.5%	
	0 100 mol/L, %	0.0001 1	± 0.5%	
	0 100 000 mmol/L	0.001 1	± 0.5%	
-	−2 20 pX	0.001 1	± 0.5%	
온도 MTC / ATC	−30.0 130.0 °C	0.1 °C	± 0.1 °C	
교정	교정 지점 버퍼 그룹 버퍼 인식 등전위점 온도 캡처 교정 알림 전극 상태 아이콘 자동 pH 교정	자동 및 수동 pH 7.00 자동 (내부 및 외부*) 및 Yes: 각 센서마다 사용 : Yes: 최근 pH 교정 상태	사전 정의된 8개 및 사용자 정의 20개 자동 및 수동	
측정	종말점 방식 선택 안정성 기준 선택 pH 소수점 자릿수 선택 온도 캡처 측정 유형 간격 측정 분석법 시리즈	X.XXX, X.XX, X.X 자동 (내부 및 외부**) 직접 측정 및 분석법 Yes: 시간 간격 사용자	빠름, 표준, 엄격, 사용자 정의 X.XXX, X.XX, X.X 자동 (내부 및 외부**) 및 수동 직접 측정 및 분석법 Yes: 시간 간격 사용자 설정 가능 사전 정의된 34개 및 사용자 정의된 50개	
시스템 및 GLP	메뉴 안내 시간 및 날짜 PIN 보호 사용자 관리 측정 한계 ID 입력 ID 입력 자동화	Yes: 로그인 (암호 또는 4 그룹: 작업자, 기술자, Yes: 사용자 정의	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 이름, 센서 SN	
데이터 처리	데이터 저장 인쇄 형식 인쇄 데이터 내보내기	요약 및 사용자 정의 US-P25, RS232 및 네트	최소 20,000개 데이터 포인트, 250개 분석 요약 및 사용자 정의 US-P25, RS232 및 네트워크 프린터, 메모리 스틱(pdf) USB 스틱, EasyDirect™ pH PC 소프트웨어	
커넥터	pH/이온 센서 입력 온도 센서 입력 디지털 센서 입력 통신 인터페이스 교반기 커넥터	BNC(임피던스 > 3 × 10 Cinch/RCA(NTC30 kΩ ! Mini-LTW	BNC(임피던스 > 3 × 10 ¹² Ω) Cinch/RCA(NTC30 kΩ 또는 Pt1000) Mini-LTW RS232, USB-A, USA-B, LAN	
일반	전원 요구사항 기기 크기/중량 모듈 중량 디스플레이	DC 12V-10W 235 × 188 × 75 mm, 111-130 g TFT	1120 g	
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		

^{*} 디스플레이 범위: -2000.9...2000.9(설명용). ** pH/이온 확장 유닛에는 별도 온도 센서를 부착할 수 있는 추가 RCA/Cinch 연결부가 있습니다.

주문 정보

SevenExcellence™ pH/이온에 대한 설명 및 주문 정보

설명 및 센서	주문 번호			
기기, pH/이온 확장 유닛, 블랭크 확장 유닛 2개, uPlace™ 전극 홀더, 반투명 커버, 사용자 설명서, 설치및 퀵 가이드, EasyDirect™ pH PC 소프트웨어, 적합성 선언 및 시험 성적서 포함.	30046248			
InLab® Expert Pro-ISM뿐만 아니라 pH 4.01, 7.00, 9.21 및 10.00의 버퍼 파우치 2개와 pH 측정 가이드를 포함한 S500-Basic.	30046249			
S500-Kit와 동일하지만 InLab® Expert Pro-ISM 대신 InLab® Routine Pro-ISM 케이블 키트 포함.	30046250			
S500-Kit와 동일하지만 InLab® Expert Pro-ISM 대신 PerfectION™ Fluoride 포함.	30046251			
pH/이온, pH/mV 및 전도도 확장 유닛을 갖춘 3채널 기기				
기기, pH/이온 확장 유닛, pH/mV 확장 유닛, 전도도 확장 유닛, uPlace™ 전극 홀더, 반투명 커버, 사용자설명서, 설치 및 퀵 가이드, EasyDirect™ pH PC 소프트웨어, 적합성 선언 및 시험 성적서 포함.	30046255			
	기기, pH/이온 확장 유닛, 블랭크 확장 유닛 2개, uPlace [™] 전극 홀더, 반투명 커버, 사용자 설명서, 설치 및 퀵 가이드, EasyDired [™] pH PC 소프트웨어, 적합성 선언 및 시험 성적서 포함. InLab® Expert Pro-ISM뿐만 아니라 pH 4.01, 7.00, 9.21 및 10.00의 버퍼 파우치 2개와 pH 측정 가이드를 포함한 S500-Basic. S500-Kit와 동일하지만 InLab® Expert Pro-ISM 대신 InLab® Routine Pro-ISM 케이블 키트 포함. S500-Kit와 동일하지만 InLab® Expert Pro-ISM 대신 PerfectION™ Fluoride 포함. 전도도 확장 유닛을 갖춘 3채널 기기 기기, pH/이온 확장 유닛, pH/mV 확장 유닛, 전도도 확장 유닛, uPlace™ 전극 홀더, 반투명 커버, 사용자			

주문 번호
30034472
30034473
30034471
30034475
30019823
30041154
30041155
11120270
30040000
51192107
30417466
51302888
51191926

SevenExcellence™ pH/이온용 센서 및 케이블

고정된 케이블을 포함한 pH 전극	주문 번호
InLab® Expert Pro-ISM, 견고한 3-in-1 pH 전극, PEEK 샤프트, ATC	30014096
MultiPin™ 헤드를 갖춘 pH ISM® 전극	
InLab® Routine Pro-ISM, 3-in-1 pH 전극, 유리 샤프트, ATC, 리필 가능	51344055
InLab [®] Micro Pro-ISM, 3-in-1 pH 전극, 유리 샤프트, 5 mm 샤프트 직경, ATC, 리필 가능	51344163
InLab® Power Pro-ISM, 3-in-1 pH 전극, 유리 샤프트, ATC, 가압 SteadyForce™ 기준 시스템	51344112
InLab® Pure Pro-ISM, 3-in-1 pH 전극, 유리 샤프트, 고정식 유리 슬리브, ATC, 리필 가능	51344172
InLab® Science Pro-ISM, 3-in-1 pH 전극, 유리 샤프트, 이동식 유리 슬리브, ATC, 리필 가능	51344072
InLab® Solids Pro-ISM, 3-in-1 pH 전극, 유리 샤프트, 개방형 접촉부, 날카로운 멤브레인, ATC	51344155
ISM® 케이블 2 m, BNC/RCA-MultiPin™	51344291

고정 케이블이 포함된 이온 선택형 전극 (결합)

51344700	perfectION™ combined F⁻ ISE, 1.2 m; BNC	51344715
51344703	perfectION™ combined I⁻ ISE, 1.2 m; BNC	51344718
51344706	perfectION™ combined K+ ISE, 1.2 m; BNC	51344721
51344709	perfectION [™] combined NO ₃ ⁻ ISE, 1.2 m; BNC	51344727
51344712	perfectION [™] combined Pb ²⁺ ISE, 1.2 m; BNC	51344730
	51344703 51344706 51344709	51344703 perfectlON™ combined l⁻ ISE, 1.2 m; BNC 51344706 perfectlON™ combined K⁺ ISE, 1.2 m; BNC 51344709 perfectlON™ combined NO₃⁻ ISE, 1.2 m; BNC

이온 측정을 위한 메틀러 토레도의 솔루션 및 표준물질 컬렉션과 perfectION™ 결합 전극, ISE 절반 셀 및 기준 전극의 포트폴리오는 센서 브로셔(주문 번호 51724332)에 설명되어 있습니다.



Mettler-Toledo GmbH, Analytical CH-8606 Nänikon, Switzerland 전화: +41 22 567 53 22

www.mt.com/pH

더 많은 정보 확인하기