

탁상용 전도도 측정기 정밀 실험실 전도도 테스터

품목 번호: DS01



소개

높은 정확도를 자랑하도록 설계된 이 탁상용 전도도 측정기는 전도도, TDS, 염도 및 비저항을 정밀하게 측정합니다. 자동 검증 기능, IP54 등급의 보호 성능 및 완벽한 데이터 추적성을 갖춘 이 신뢰할 수 있는 실험실 장비는 까다로운 산업 워크플로 전반에서 규정 준수 및 품질 관리를 보장합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
배터리 전해액 제형 개발	광범위한 농도 구배 전반에 걸쳐 액체 및 겔 전해액의 이온 전도도와 화학적 안정성을 모니터링합니다.	배터리 셀 연구에서 최적의 전기화학적 전달 효율과 높은 배치 간 재현성을 보장합니다.
첨단 소재 및 나노 소재	세라믹, 폴리머 및 금속 분말 합성 중 이온 순도, 분산 안정성 및 세척조 전도도를 평가합니다.	이온 오염을 방지하고 잔류 공정 시약이 완전히 제거되었는지 확인합니다.
제약 및 바이오 공정	표준 제형 전도도 점검과 함께 정제수(PW) 및 주사용수(WFI) 검증을 수행합니다.	자동 합격/불합격 검증 루틴을 통해 엄격한 약전 규제 준수를 보장합니다.
화학 제조 품질 관리	원자재 화학 원료, 농축 산/염기 용액 및 완성된 화학 시약 용액의 특성을 분석합니다.	기기를 교체할 필요 없이 미량 이온부터 최대 2,000 mS/cm까지 광범위한 측정 기능을 제공합니다.
환경 및 폐수 분석	산업 폐수, 도시 수원 및 환경 유출수에서 염도, TDS 및 총 이온 배출량을 측정합니다.	실제 환경 분석 실험실에서 견고한 IP54 보호 등급을 바탕으로 신속한 다중 파라미터 분석을 제공합니다.
반도체 및 전자 R&D	미량 이온의 존재가 생산 수율을 직접적으로 좌우하는 초순수 린스수 및 도금액 화학 특성을 테스트합니다.	고해상도 오토레인지링을 통해 미세한 비저항 및 전도도 변화를 정확하게 감지합니다.

파라미터	사양 세부 정보 (DS01)
제품 모델 번호	DS01
전도도 측정 범위	0.000 μ S/cm ~ 2,000 mS/cm
총 용존 고형물(TDS) 범위	0.00 mg/L ~ 1,000 g/L
염도 범위	0.00 ~ 80.00 psu
비저항 범위	0.00 ~ 100.0 M Ω ·cm
온도 측정 범위	-30.0 °C ~ 130.0 °C
전도도 분해능	자동 범위(Auto-range), 최대 0.001 μ S/cm
온도 분해능	0.1 °C
전도도 측정 정확도	측정값의 $\pm 0.5\%$
온도 측정 정확도	± 0.1 °C

파라미터	사양 세부 정보 (DS01)
전도도 교정 모드	선형 교정, 수동 셀 상수 입력
교정 지점	1점 또는 2점 교정 프로토콜
디스플레이 인터페이스	7인치 고해상도 컬러 터치스크린
기본 사용자 모드	표준 분석 모드, uFocus 파라미터 강조 모드
시스템 보안 및 관리	2단계 사용자 접근 관리(관리자 및 작업자)
데이터 로깅 및 추적성	사용자 ID, 샘플 ID 및 전극 ID를 포함한 타임스탬프 기록
메서드 자동화	화면상 합격/불합격 표시 기능이 있는 자동 일상 검증
교반 제어	프로그래밍 가능한 마그네틱 교반 시간 및 측정 안정화 지연
하우징 보호 등급	IP54 방진 및 생활 방수
외부 연결성	전용 데이터 관리 소프트웨어 내보내기 워크플로와 호환