

정밀 전자 저울 실험실 분석용 칭량 저울

품목 번호: KT-TP



소개

까다로운 분석 워크플로를 위해 설계된 이 고정밀 전자 저울은 탁월한 칭량 정확도, 원활한 ISO GLP 규격 준수 데이터 로깅, 다목적 양방향 연결성을 제공하여 현대 과학 환경 전반에서 실험실 생산성, 측정 무결성 및 엄격한 품질 보증 규정 준수를 최적화합니다.

자세히 알아보기

용도	설명	주요 이점
제약 배합 및 의약품 조제	약품 배합, 캡슐 충전 검증 및 품질 출하 테스트 중 활성 제약 성분(API), 부형제 및 마이크로 도즈 건조 분말의 정밀 중량 분할.	cGMP 및 약전 표준을 준수하는 완전한 추적 가능 문서를 생성하는 동시에 서브 밀리그램 투어 정밀도를 제공합니다.
분석 화학 및 표준 용액 준비	정확한 정량적 희석 및 부피 유리 기구 캘리브레이션을 위한 일차 분석 화학 표준품, 완충염 및 시약 농축물의 고정밀 칭량.	수동 준비 불일치를 제거하여 다운스트림 크로마토그래피(HPLC, GC) 및 분광(ICP-MS) 분석을 위한 기준선 재현성을 보장합니다.
배터리 연구 및 나노소재 합성	드라이룸 또는 글러브박스 환경 내에서 활성 배터리 소재, 고체 전해질, 바인더 폴리머, 탄소 나노튜브의 중량 분배.	첨단 에너지 저장 테스트에서 구성 요소의 변차를 제거하여 실험 배치 전반에 걸쳐 정확한 화학량론적 제어를 보장합니다.
재료 과학 및 야금학적 분석	고온 용광로 소결, 열분해, 강열 감량(LOI) 테스트 및 중량 밀도 결정 전후의 시료 질량 측정.	빠른 감쇠와 높은 구조적 안정성을 통해 고밀도 시료 하중을 견디고 열대류 칭량 오차를 최소화합니다.
환경 미립자 및 필터 모니터링	주변 공기 질 모니터링 및 배출 테스트에 사용되는 섬세한 공기 미립자 필터 멤브레인(PM2.5 및 PM10)의 고정밀 영점(Tare) 및 총 질량 측정.	섬세한 멤브레인 필터 취급 시 정전기 방해를 완화하여 신뢰할 수 있는 마이크로그램 수준의 차등 질량 계산을 보장합니다.
식품 과학 및 수분 분석	칼 피서 적정, 지방 함량 추출 분석, 식품 첨가물 투어 및 정밀 건조 감량(LOD) 수분 검증 프로토콜을 위한 시료 준비.	식품 위생 테스트 표준을 충족하는 동시에 빠른 판독 안정성을 제공하는 세척 가능하고 반응하지 않는 스테인리스 스틸 표면을 제공합니다.
석유화학 품질 보증 및 테스트	윤활유 첨가물, 중합체 블렌드 촉매 첨가물 및 석유 증류물 및 증질 원유 분획의 중량 재회 테스트의 정확한 배합.	탁월한 내화학성은 공격적인 방향족 용제, 연료 및 산성 증기로 인한 열화로부터 구조 부품을 보호합니다.
학술 교육 및 생명공학 연구	세포 배출 영양분 준비, 한천 플레이트 배합, 효소 분석 완충액 및 분석 방법 학생 교육을 포함한 루틴 중량 측정 작업.	직관적인 사용자 작동과 내구성 있는 과부하 방지 역학을 결합하여 사용자 교육 오버헤드를 줄이고 하드웨어 손상을 방지합니다.

파라미터 분류	사양 상세	작동 컨텍스트 / 표준
제품 품목 번호	KT-TP	기본 시스템 식별자
디스플레이 유형	액정 디스플레이(LCD)	선형 그래픽 디스플레이가 없는 고대비 디지털 판독값
칭량 팬 크기	Ø3.5인치 (약 88.9 mm)	원형 스테인리스 스틸 표면
선형 디스플레이(막대 그래프)	아니오	빠른 광학 처리를 위한 비선형 수치 초점
캘리브레이션 시스템	외부 캘리브레이션(지원 / 옵션)	공인된 기준 질량 표준을 통한 캘리브레이션
정전기 제거 / 이온나이저 지원	외부 이온나이저(옵션)	용기 및 분말의 정전기 중화
ISO / GLP 출력 규정 준수	예	옵션 프린터 또는 PC 연결을 통한 규정 준수 보고

파라미터 분류	사양 상세	작동 컨텍스트 / 표준
통신 인터페이스	RS-232C 양방향 인터페이스	자동화된 양방향 통신을 위한 표준 직렬 포트

기능	구현	성능 / 기능적 가치
데이터 전송 모드	양방향 직렬 통신	원격 폴링, 영점 실행 및 데이터 추출 활성화
준수 문서	ISO / GLP 형식 데이터 문자열	저울 ID, 시간, 날짜 및 증량의 자동 생성
주변기기 호환성	전용 열전사 프린터, 실험실 PC	드라이버 변환기 없이 직접 하드웨어 핸드셰이킹
신호 감쇠 모드	다단 디지털 필터 조정	바람이 불거나 진동하는 실험실 환경에서 응답 속도 최적화

환경 파라미터	권장 작동 범위	공차 / 보호 메트릭
칭량 챔버 구조	부식 방지 인클로저	액체 유입에 대비한 밀폐형 멤브레인 키패드
팬 구조 재질	서지컬 등급 스테인리스 스틸	비자성, 부식 방지, 쉽게 살균 가능
주변 작동 온도	+10°C ~ +30°C (+50°F ~ +86°F)	안정한 열 평형 권장
상대 습도 범위	15% ~ 80% (비응축)	보호된 내부 전자 회로
전원 공급 장치 요구 사항	표준 범용 어댑터	내부 칭량 전자에 저전압 DC 입력