

정밀 총발열량 측정을 위한 자동 수직형 열량계

품목 번호: KT-TE2



소개

정밀 실험실 분석을 위해 설계된 이 자동 수직형 열량계는 석탄 및 액체 연료의 정확한 총발열량 측정을 제공합니다. 자동 급수, 0.0001 K의 탁월한 분해능, 비휘발성 데이터 메모리, 그리고 까다로운 산업 환경 전반에 걸친 완벽한 테스트 규정 준수 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 품질 평가	등급 분류 및 거래 가치 산정을 위한 원탄, 미분탄, 세척 분획 및 미세분석의 정량적 발열량 프로파일링.	수동 주입 편차를 제거하여 정확한 관세 분류 및 계약 이행 보장.
화력 발전	보일러 연료 공급의 지속적인 발열량 감증을 통한 공기-연료비 최적화 및 발전 열효율 계산.	15분의 빠른 주기 시간으로 신속한 연료 혼합 지원 및 보일러 슬래깅 최소화.
야금 코크스 생산	용광로 작업에 사용되는 코크스용 석탄, 야금 코크스 및 탄소 첨가제의 비에너지 출력 평가.	0.1%의 높은 측정 정확도로 용광로 장입 시 엄격한 열 제어 보장.
석유화학 연료 테스트	중유, 디젤 혼합물, 잔류 슬러리 및 석유 코크스 제품의 순발열량 및 총발열량 측정.	재교정 없이 표준화된 탄화수소 연료 연소 방법과 직접 호환.
시멘트 원료 분석	프리칼시너 킬른에 투입되는 흑색 원료 및 대체 폐기물 유래 연료의 발열량 측정.	대체 연료에 대한 정확한 열 입력 지표를 제공하여 킬른 온도 편차 방지.
상업 검사 실험실	독립 인증 기관, 세관 시설 및 환경 감사 기관을 위한 고처리량 배치 테스트.	비휘발성 메모리가 작업자 교대 및 갑작스러운 전원 손실 시에도 교정 무결성 보호.
광산 폐기물 및 갱석 회수	유동층 연소 또는 되매우기 처리를 위한 석탄 갱석의 잔류 발열량 평가.	0.0001 K의 민감한 분해능으로 저에너지 탄질 폐기물의 미세한 열 상승 포착.

매개변수 분류	사양 상세 (KT-TE2)
시스템 열용량	약 10500 J/K
온도 분해능	0.0001 K
테스트 정밀도	0.1% (표준 벤조산 기준)
일반적인 테스트 시간	샘플당 약 15분
외부 워터 버킷 용량	40 L
내부 워터 버킷 용량	약 2.3 L
정량 주입 허용 오차	$\leq \pm 0.1$ g
점화 작동 전압	24 V
점화 타이밍 시퀀스	5분 타이머 점화 주기
온도 측정 범위	0°C ~ 65°C
작동 주변 온도	5°C ~ 40°C

매개변수 분류	사양 상세 (KT-TE2)
소비 전력	< 300 W
작동 전원	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
적용 표준	GB/T 213-2008, GB/T 483-2007, JC/T 1005-2006, GB/T 384
시스템 제어 및 자동화	자동 급수, 온도 조절, 정량 주입, 교반 및 점화 기능이 통합된 MCU
데이터 보존	비휘발성 하드웨어 저장 (전원 없이도 교정 및 테스트 데이터 유지)
PC 인터페이스 (옵션)	Windows 호환 감독 소프트웨어 제어를 위한 USB 하드웨어 인터페이스