

통합 터치스크린 황 분석기 Lcd 전황 측정기

품목 번호: KT-DL1



소개

고정밀 전황(Total Sulfur) 측정을 위해 설계된 이 통합 터치스크린 황 분석기는 쿨로메트리 적정법(coulometric titration)과 자동 2단계 연소 방식을 결합했습니다. 5분 이내의 신속한 분석 주기를 통해 석탄, 코크스, 광물, 시멘트 및 화학 시험 연구소 전반에서 탁월한 측정 정확도와 운영 반복성을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 품질 등급 분류 및 상업 검사	표준 석탄 시험 프로토콜에 따른 원탄, 정제탄 및 중석탄의 전황 정량 분석.	정확한 열량 평가 및 가격 책정을 보장하며 지역 무역 사양을 충족.
화력 발전	이산화황 배출량을 예측하고 탈황 시스템을 최적화하기 위한 미분탄 공급 원료의 지속적인 모니터링.	보일러 튜브 부식을 방지하고 엄격한 대기 배출 허가 규정 준수 유지.
코크스 및 금속 제조	야금용 코크스, 미분 주입탄 및 주조용 연료의 황 함량 엄격 검증.	용융 철로의 황 이동을 최소화하여 강철의 연성 및 인장 강도 보호.
시멘트 클링커 및 건축 자재	원료, 석고, 회전 가마 연료 및 완제품 수경 시멘트의 총 황산염 및 황화물 함량 평가.	응결 시간 제어, 백화 현상 억제 및 콘크리트 구조적 열화 방지.
광물 추출 및 지질학적 광석 프로파일링	비금속 광석, 다금속 정광 및 광미의 총 황화물 및 황산염 광물에 대한 신속한 분석.	부유 선광 공정 조정 안내 및 산성 광산 배수 위험 예측 지원.
화학 및 석유화학 처리	산업용 화학 전구체, 탄소 첨가제 및 석유 정제 부산물의 품질 관리 스크리닝.	하류 합성 공정의 촉매 피독 방지 및 균일한 순도 표준 보장.
환경 고형 폐기물 감사	폐기 전 산업 슬래그, 재 간류물 및 고형 폐기물 재료의 고처리량 연소 분석.	환경 보고 및 매립지 폐기 분류를 위한 감사 가능한 데이터 제공.

사양 매개변수	주 컨트롤러 유닛	고온 튜브 로
모델 식별자	KT-DL1 (제어 및 적정 모듈)	KT-DL1 (연소 튜브 모듈)
분석 측정 원리	동적 쿨로메트리 적정 (GB/T 214 준수)	고온 제어 분위기 연소
전황 측정 범위	0.00% ~ 99.00%	0.00% ~ 99.00%
샘플당 분석 시간	총 약 5분 (약 700°C에서 45초; 1150°C에서 4분 15초)	자동 샘플 푸셔와 지속적으로 동기화
로 온도 범위	디지털 PID 조절, 0°C ~ 1250°C 조절 가능	공장 출고 시 1150°C ± 5°C 설정; 90mm 균일 핫존
로 가열 요소	솔리드 스테이트 릴레이(SSR) 디지털 트리거를 통해 제어	탄화규소(SiC) 튜브 요소 (모델 40/30 × 200/160 mm)
전극 및 적정 셀	이중 백금 지시 전극 쌍; 400 mL 셀 용량	1.0 × 1.5 cm ² 활성 백금 전해 작업 전극
전기화학적 응답 시간	≤ 1.0초 (요오드 / 요오드화물 평형 변화)	해당 없음
측정 선형성	분석 범위 전반에 걸쳐 ±0.01%	해당 없음
적분기 베이스라인 드리프트	10분 이내에 ≤ ±0.2 ppm 황	해당 없음

사양 매개변수	주 컨트롤러 유닛	고온 튜브 로
가열 전류 제어	10개의 개별 단계에 걸쳐 0 ~ 15 A 조절 가능	통합 초고속 전자 전류 과부하 보호
권장 샘플 질량	분석당 약 50 mg	재사용 가능한 연소 보트에 적재
샘플 입도 요구 사항	약 0.1 mm로 과립화	완전한 열 산화 촉진
운반 가스 사양	산성 산화물이 없는 정제된 건조 공기; 유량 > 1500 mL/min	계량된 샘플 연소 가스 유량: 1000 mL/min
스위칭 및 트리거링 기술	비접촉식 홀 효과 센서 및 솔리드 스테이트 릴레이	기계적 접점 산화 및 아크 발생 제거
데이터 로깅 및 보고	자동 인덱스 증가(+1) 기능이 있는 마이크로프로세서 메모리	온보드 인쇄 생성 및 디지털 쿼리 인터페이스
주변 작동 한계	온도: 5°C ~ 40°C; 상대 습도: ≤ 85% RH	온도: 5°C ~ 40°C; 상대 습도: ≤ 85% RH
물리적 치수 (L × W × H)	360 × 280 × 140 mm (36 × 28 × 14 cm)	600 × 290 × 250 mm (60 × 29 × 25 cm)
전원 공급 요구 사항	AC 220V ± 10%, 50 Hz	시스템 최대 전력 정격: 3.0 kW