

## 2300Na 나트륨 분석기 높은 감도, 편리한 유지보수



메틀러 토레도 Thornton 2300Na 나트륨 분석기는 순수/초순수 수처리 및 발전소 화학사이클 모니터링에서 기존의 측정에 대한 새로운 접근방식을 제공합니다. 이 분석기는 발전하는 동안 용수의 순도를 보장하여 부식을 최소화하고 물의 생산을 최대화합니다. 또한 마이크로 전자 제품 생산 시 초순수 수처리 중에 양이온 수지의 파괴를 조기에 감지해서 용수의 순도를 보장해 줍니다. 작업자의 최소한의 감독으로 미량 오염의 조기 검출이 가능합니다.

### 특징/장점

- 전자동 무인 교정: 사용자의 시간을 절약하면서 신뢰할 수 있는 작동을 보장
- pH에 의한 시약 첨가 확인: 신뢰할 수 있는 측정 결과 보장
- 편리한 수동 측정: 설치 지역 외의 샘플 및 QC 측정 가능
- 천천히 완전하게 소비되는 시약: 시약 비용 절감 및 기기 폐수 처리 문제 해소
- 나트륨, 보정된 pH, 온도 및 교정 진행 상황을 동시에 표시: 한 눈에 볼 수 있는 샘플 상태를 제공하여 사용자의 시간을 절약해 주는 사용이 편리한 장비
- 각 교정시 마다 자동 전극 컨디셔닝: 전극 에칭에 대한 필요를 최소화
- 설치 환경에 따른 인클로저 선택: 완전 잠금 도어식(깨끗한 환경의 샘플룸) 중 선택 가능
- 나트륨, pH, 온도 측정에 대한 4개의 스케일링 가능 아날로그 출력: 데이터 수집 또는 제어 시스템과 완전한 통합 가능

### 대표적 응용 분야

- ppb 수준 이하의 나트륨 레벨에서의 초순수 모니터링
- 순수 처리를 위한 양이온 교환 모니터링이 나트륨의 첫번째 누출을 감지
- 발전 증기 품질 모니터링을 통해 나트륨의 터빈 침투 방지
- 발전 응축수 모니터링을 통해 미세 누수를 감지, 조치 시간 확보 가능

## 사양

측정	
범위, 나트륨	0.001 – 100,000 ppb 또는 이와 동등한 ppm, 자동 범위
분해능, 나트륨	소수점 포함 4자리수, 자동범위; 최저 범위 0.001 ppb
정확도, 나트륨	± 판독값의 10% ± 0.05 ppb
응답 시간(90%)	5min
업데이트 속도	초당 한 번
시약 소비	디이소프로필아민(DIPA), 3개월당 약 1L; 높은 온도 상태 및 양이온 교환 샘플에서는 소모량 증가
샘플 pH	2.5 – 12
샘플 유속	>40mL/min (>20mL/min, 양이온 교환 샘플의 경우), 초과 시 배수
샘플 온도	5 – 50°C
샘플 압력	0.3 – 7 bar (g)
교정	자동, 무인 3포인트 추가 방식; 수동 1-또는 2-포인트
전극 컨디셔닝	자동 교정 과정 중 수행
수동 샘플링 측정	가능
범위, pH	0.00 – 14.00 pH, 시약 컨디셔닝된 샘플
범위, 온도(주변)	0 – 100°C
출력	
아날로그 출력	나트륨, 컨디셔닝된 pH, 온도; 네 개의 전원 0/4 – 20mA, 22mA 경보, 500ohm 최대 부하; 외부 전원 회로와 사용 불가
아날로그 출력 스케일링	선형, 이선형, 로그(1, 2, 3 또는 4) 또는 자동 범위
아날로그 출력 정확도	± 0.05 mA
릴레이 접점	두 개의 비전원, SPDT, 250VAC/30VDC, 나트륨 기준에 자유롭게 할당 가능한 3 A 저항성 pH, 온도; 자동 교정에 사용되는 기타 릴레이
설치/전원/인클로저	
운영자 인터페이스	4라인 백라이트 LCD, 터치 키 5개; 나트륨, 컨디셔닝된 pH, 자동 교정 상태(온도는 선택사항) 동시에 표시
연결	샘플 입구: 1/4" 또는 6mm OD 튜브 SS 압축 피팅 배출 호스: 1925.4mm, 2m 길이 포함
전원	100 – 240VAC, 50 – 60Hz, 25W; 전원이 끊겨도 모든 설정이 배터리 없이 유지됨
치수 HWD	인클로저: 900x450x190mm
중량	27kg
주변 작동 온도	10 – 45°C
습도	10 – 90% 비 결로환경
등급/승인	CE, cULus

## 주문 정보

설명	주문 번호
2300Na 나트륨 분석기, 클린 샘플 룸을 위한 부분 도어 장착	58 042 001
2300Na 나트륨 분석기, 완벽한 방진, 방수 인클로저 포함	58 042 002
필요한 시작 키트 1L 용량의 100ppm 교정 표준 시약, 250mL 용량의 pH7/pH10의 버퍼 솔루션 그리고 에칭 솔루션	58 091 233*

\* 현지에서 얻어야 하는 디이소프로필아민(DIPA) 시약.

