EC900 공정 산소분석기

SYSTECH illinois

EC900은 가장 요구가 많은 온라인 작동환경에서
탁월한 정확도, 신뢰성 그리고 유연성을 제공해 드립니다.



특징 및 장점

- 산소에 특화
- 대기 또는 추적관리 가스 교정
- 마이크로프로세서 제어기능
- 장수명, 무보수, 수명 후 폐기용 산소 센서
- 신속한 응답시간. 초고속 응답 버전도 사용 가능
- 넓은 표시창, 자동 범위기능의 LED 디스플레이
- 진동 또는 위치에 무영향
- 3개 센서 옵션을 갖춘 견고하고 안정된 구조
- 샘플 유량에 대해 무영향 -%부터 ppm
- 니트로세이브 질소 절감 가스 충진 제어 옵션
- 이 계측기는 어떠한 불량 제작과 전자회로카드와 관련한 정상 부품의 이상에 대해 36개월 보증을 합니다.

다음 유럽 지침을 준수합니다:
전자파적합성 지침(Electromagnetic Compatibility Directive) 2004/108/EC
저전압 지침(Low Voltage Directive) 73/23/EEC

UTC ULTRA TEC KOREA 울트라텍코리아
서울 강서구 양천로 401, A-301호 (가양동, 강서한강자이타워) www.ultratec.co.kr
Tel. 070-8282-5979, Fax. 02-2638-5354, email. info@ultratec.co.kr

고성능 온라인 산소 분석 분야에서 타의 추종을 불허하며 비교 대상이 없습니다.

ULTRA TEC KOREA

적용 분야

화학/석유화학
화학제품 생산
고순도 가스 생산
탄화수소 정제
천연가스 전송

소성가공
전자빔
자외선

전자기기
리플로우/웨이브 납땜
납땜 분말 생산
반도체 제작로
가스 품질

금속 가공
열 처리/담금질
철강 생산
합금 및 분말 금속

제약
불활성 포장
용기 봉입
발효

공정
세라믹
연소 분석
콘택트렌즈 제조
식품 포장
유리섬유광학
불활성 가스 용접
램프 제조

기타
환경관리
연구 개발
글로브 박스
산소 결핍환경

비교할 수 없는 성능

Systech Illinois는 오랜 기간 동안 세계적으로 산소 분석 분야의 선도자로서 인정받고 있습니다.

특수하게 제작된 여러 타입의 전기화학적 퓨얼 셀을 사용한 EC900 산소분석기는 대부분의 산업용 가스와 환경에서 산소를 모니터링 할 수 있도록 설계되어 있습니다. 이 고성능의 고급 계측기에는 사용자 친화적 소프트웨어가 설치되어 있으며 최고 품질의 센서가 내장되어 있어 정확하고 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.

측정 범위가 어떻게 되든 간에, EC900 시리즈에는 귀하의 요구에 적합한 분석기가 완비되어 있습니다.

외함 제작 및 설치

고객의 요구에 맞게 3가지 타입으로 구성할 수 있습니다.

- NEMA 4X / IP66 방수 및 내후성
- 19 in. 랙 설치
- 패널 또는 탁상 설치
- UL 및 CUL 승인 방폭(Ex-proof) 타입

방폭 버전

- UL 및 CSA 승인
- 분리 구조형 버전:
  Class I, Groups B, C& D; Class II 및 Class III
- Nema 4/7 정격

사용자 인터페이스/진단기능

- 사용자 친화적 메뉴
- 읽기전용 모드 사용 가능
- 진단기능
- 고장 알람

니트로세이브 질소 절감기능 옵션

- 질소 또는 충진 가스 제어
- 가스 소비량 저감
- 생산성 향상
- 생산 손실량 저감
- 보다 개선된 품질관리
- 분석기에 전자장치 일체화
- 하드웨어 제어 가능

출력 및 알람 옵션

도표 작성, 공정 제어 또는 원격 모니터링 용도.

- USB 및 RS485
- 아날로그 출력(1개 또는 3개 채널)
- 고/저 알람
- 고장 알람

센서 선택

고민이나 타협할 필요가 없습니다! 지금 최상의 신뢰성과 성능을 위해 고객의 용도에 적합한 센서를 선택할 수 있습니다. 모든 센서는 엄격한 공차와 정확한 생산 규격에 맞게 제조됩니다.

EC920



EC930



EC910



Ex- Proof



샘플링 시스템

- 바이패스 유량계
- 압력 조절기
- 샘플 펌프
- 유동 알람

작동 원리

EC900 산소분석기는 산소 검출을 위하여 여러 전기화학적 퓨얼 셀을 사용합니다. 산소가 셀의 전극에 확산되면, 전류 출력이 샘플 가스에 함유된 산소농도에 비례하여 바로 생성됩니다.

미량 산소 측정에 특화되어 있는 Systech Illinois의 센서는 ppb부터 100% oxygen까지 측정하는 용도에 사용됩니다. 또한, 센서는 수소, 가연성 가스, 탄화수소 및 불활성 가스와 같은 가스 스트림에 사용할 수 있습니다.

모든 Systech Illinois의 센서는 대기에서 간편하게 교정됩니다. ISO 목적과 특정 용도를 위해, 가장 요구가 많은 품질 보증 프로그램을 충족시킬 수 있도록 추적관리 교정 가스를 사용할 수 있습니다.

미량(part per million) 센서

미량 센서는 대부분의 산업계 가스 스트림에서 0.1ppm–1% oxygen를 측정할 수 있도록 설계되어 있습니다. 대기에서도 교정할 수 있습니다. 이 센서는 정상적인 작동 범위에서 사용하면 보통 3~5년을 유지할 수 있습니다.

RACE™ 센서

RACE™ 센서는 전기화학 기술 분야에서 획기적인 제품입니다. 당사에서 특허 받은 설계*로서, 센서가 고농도 산소 레벨에서 포화되는 것을 방지합니다. TURBOPURGE™를 사용하면, 대기로부터 20ppm와 같이 낮은 레벨로 2분 내에 도달할 수 있습니다. 이 센서는 탄화수소나 휘발성 환경의 영향을 받지 않아 웨이브 납땜과 리플로우 오븐과 같은 분야에 적용한다면 이상적인 선택이 될 수 있습니다.

RACE™ 센서는 무보수 타입이며, 가끔 교정이 필요할 뿐입니다. 그리고 모니터링이나 교환해야 할 가성 전해질이 없습니다. RACE™ 센서는 3년 한정 보증됩니다.

퍼센트 센서

Systech Illinois의 퍼센트 센서는 0~100% oxygen을 정확하게 측정할 수 있습니다. 대부분의 전기화학적 센서와 달리, 이 센서는 이산화탄소와 같은 산성 가스의 영향을 받지 않습니다.

울트라텍코리아 서울 강서구 양천로 401, A-301호 (가양동, 강서한강자이타워) www.ultratec.co.kr
Tel. 070-8282-5979, Fax. 02-2638-5354, email. info@ultratec.co.kr

ULTRA TEC KOREA

EC900 공정 산소분석기



EC910
탁상/패널 설치
7.48H×9.33W×16.14D(inches)
17.41lbs



EC920
IP66/NEMA 4X
벽체 설치/내후성
18.11H×14.96W×6.3D(inches)
34.17lbs



EC930
랙 설치 4U-19 inch
1대 또는 2대의 분석기를
함께 설치
7H×19.05W×16.14D(inches)
21.38lbs(싱글 유닛)

기술 제원

센서 타입	미량	Race	퍼센트
측정 범위	0.1ppm-1%	0.1ppm-30%	0.3%-100%
정확도: >10ppm	68°F에서 측정값의 ±2% 전체 온도 범위에서 측정값의 ±5%	68°F에서 측정값의 ±2% 전체 온도 범위에서 측정값의 ±5%	68°F에서 교정값의 ±0.2% 전체 온도 범위에서 교정값의 ±1%
<10ppm	측정값의 ±2% + 68°F에서 0.4ppm 측정값의 ±5% + 전체 온도 범위에서 0.6ppm	전체 온도 범위에서 ±2% + 68°F에서 0.4ppm 전체 온도 범위에서 ±5% + 전체 온도 범위에서 0.6ppm	
응답시간	30초 내 90%	2분 내 대기에서 20ppm까지	30초 내 90%
측정 셀 타입	전기화학적, 퍼센트(Percent), 미량(Trace) 및 RACETM 셀(US & UK) 특허		

작동환경	
샘플 흡입 압력	0.25-2Barg, 3-30psi
샘플 가스 유량	약 140cc/min
샘플 가스온도	-5~50℃(23~122°F)
대기온도	-5~50℃(23~122°F), 상대습도 0-99% non-condensing
샘플 연결부	1/8" OD 압축 피팅, 기본 규격
통신 인터페이스	USB 및 RS485
비적합 가스	산성 가스, 부식성 가스 및 고농도의 솔벤트

사용 전원	
공급전원	115/230VAC 선택 가능
디스플레이 타입	4자리 표시, 고선명 LED

옵션	
고/저 알람	2볼트-자유 전환 접점. 정격 240V 3A
아날로그 출력	아날로그 출력 채널: 스케일 조정 가능 0-10V, 4-20mA 또는 0-20mA 모두 구분. 1개 또는 3개 채널용은 옵션.
자동교정	원격 교정 개시 및 공정 중 자동교정기능 제공
샘플 가스 스트림 옵션	바이패스 유량계, 샘플 펌프, 유동 알람, 황동/동 대체로 스테인레스강 샘플 시스템. 샘플 전처리 자문 지원 가능.
니트로세이브	O_2 측정 및 제어 시스템 EC9500.
방폭	원하는 구성은 공장에 문의 요망.

Systech Illinois는 30년 이상 산업계 전반에 분석 솔루션을 제공하고 있습니다. 미국과 영국에 있는 저희 제조공장에서 산업 공정용 가스분석기, 식품 가스 충진 포장의 모니터링용 헤드스페이스 가스분석기 그리고 용도에 따른 투과분석기를 생산합니다.

울트라텍코리아
서울 강서구 양천로 401, A-301호 (가양동, 강서한강자이타워) www.ultratec.co.kr
Tel. 070-8282-5979, Fax. 02-2638-5354, email. info@ultratec.co.kr