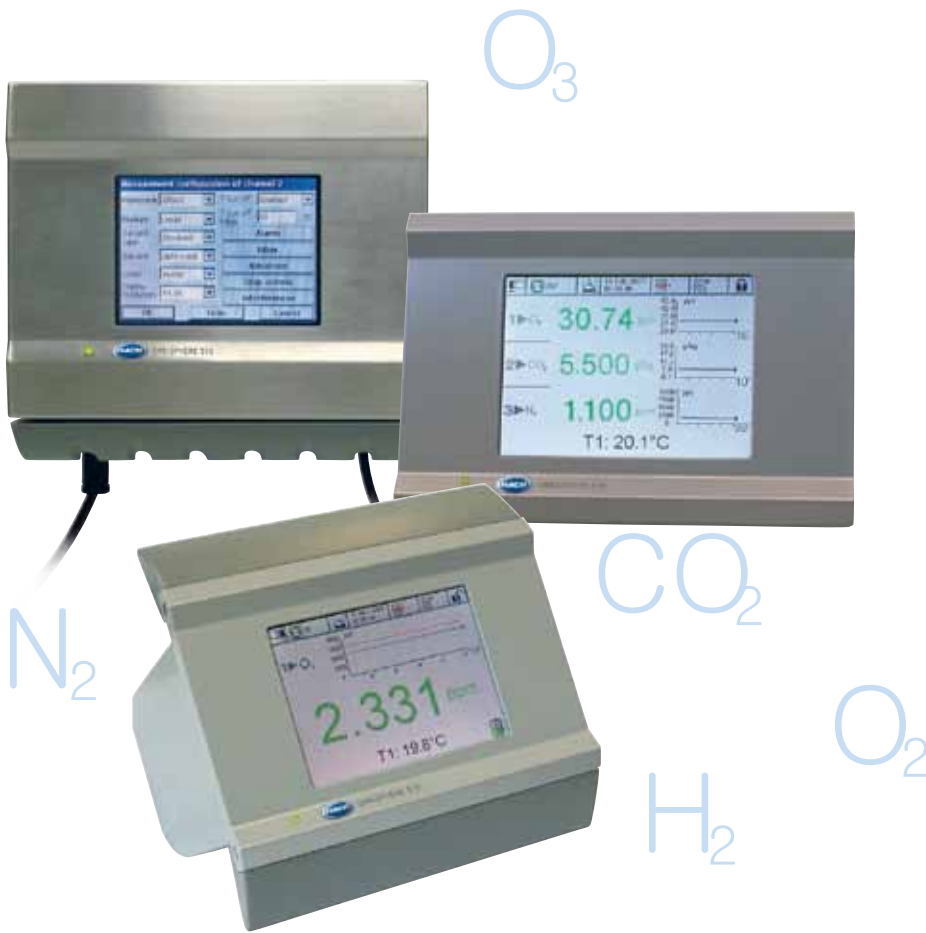


제품정보

공정 분석용

가스 분석기

ORBISPHERE 510



ORBISPHERE 510 gas analyser

→ 3 개의 센서까지 설치하여
여러 곳을 1 대의 기기
동시에 모니터링

→ 선명하고 완전한 칼라
터치스크린을 사용하는
직관적인 소프트웨어

→ 유지관리와 보정을 위하여
내장된 자가 진단 기능과
예시 기능

→ USB, 프로피버스와
이더넷을 포함한 다양한
통신 방법의 선택

강력한 프로세서 모니터링 기능

ORBISPHERE 510 기기는 정확하고
강력한 프로세서 모니터링 성능을
실행합니다.

산소(O₂), 오존(O₃), 또는 저농도
수소(H₂) 측정용으로 ORBISPHERE
고성능 전기화학반응(EC) 센서를
3 개까지 연결하고, 또한 탄산(CO₂)
질소(N₂)와 수소(H₂)의 측정용
열전도 센서를 선택할 수 있습니다.
기기는 정확하고, 미량 가스 분석의
재현성이 뛰어나며, 높은 수준의
데이터 관리를 제공합니다.

응용분야

이러한 기기는 발전 산업, 전자 산업,
생명과학 산업, 맥주 음료 산업,
화학 산업 그리고 수처리 산업 분야에
적용 가능하도록 고안 되었습니다.

아주 정확한 공정 감시 기능

작 동

ORBISPHERE 510 기기는 사용하기에 쉽게 고안되었습니다. 모든 기능은 화면과 키보드 역할을 수행하는 컬러 터치 스크린으로 실행됩니다. 직관적인 소프트웨어는 공정 변수와 경보를 사용자가 몇 분 안에 설정이 가능하게 합니다. 기본적인 작동의 메인 측정 창은 실시간 측정 수치, 센서 트렌드 그래프 (사용자가 1분에서 1시간 사이로 설정), 경고 발생, 온도 그리고 발생한 이벤트를 계속하여 표시합니다. CIP 세정 또는 다른 고온 처리 동안에 사전에 미리 설정한 온도에 의하여 EC 센서의 자동 차단 기능 또는 TC 센서의 연속적인 퍼지 기능에 의하여 센서를 보호하여 센서의 수명을 연장 시켜줍니다.

측정 샘플 내의 CO₂, H₂S, H₂, N₂, 습도, 영분 그리고 염소 가스에 인한 일반적인 간섭현상을 프로세서 구성 설정 중에 배제할 수 있습니다.

측정, 구성 설정, 보정 그리고 정기적인 서비스 과정들은 스크린 상의 메뉴를 사용하여 간단하게 불러올 수 있습니다. 실행 등급은 비밀번호로 보호되어 ISO와 21 CFR 파트11 같은 표준 규제적 승낙 규정을 지원하므로, 감사 문제가 없게 보장하고 준수 비용을 줄여 줍니다.

Orbisphere 510 탁상형 버전은 샘플링 장치와 조합하여 사용하는 경우 실험실 분석용으로 품질관리의 추적 능력을 보증하는 정교한 해결책입니다.

예를 들면 맥주나 탄산음료 캔 제품에서 총 산소량(TPO)과 CO₂ 농도를 이 시스템을 이용하여 간단하게 측정하여 결정할 수 있습니다.

장 점

- 높은 수준의 측정 정확성과 빠른 반응 시간으로 공정감시에 확실하고 효과적인 수단입니다.
- 사용이 간단하며, 직관적인 소프트웨어 탐색으로 라인 작업자가 간단하게 사용하며, 기술적인 담당자의 요구 조건에 부합하도록 유연하게 대처합니다.
- IP65 규정에 합당한 스테인레스 강의 외함에 있는 컬러 터치 스크린의 견고한 기기는 산업 환경에 적합하게 제작되었습니다.
- 측정 수치 10,000 개까지, 작업자 실행 내용 1,000 개와 50 개의 보정에 관한 자세한 정보가 저장됩니다.
- 진단 기능 내장으로 고장 조치가 간단하고 유지관리와 보정 시기를 알려줍니다.
- USB-클라이언트와 USB-호스트를 사용하여 제품 목록과 글로벌 설정을 기기 사이에 간단하게 전송합니다.
- 설정 가능한 경고와 출력을 제공하여 사양을 벗어나는 모든 이벤트를 해당하는 항목에 저장하여 보증합니다.
- 소프트웨어 비밀번호는 작동하는 실행 등급에 따라서 5등급으로 보호되며, 이것은 작동이나 구성시에 에러의 위험을 최소화합니다.



보정

Orbisphere 510 소프트웨어는 측정
가스와 간섭 가스의 두 가지 보정을
단계별 과정으로 규정하고 있습니다.
보정은 몇 가지 방법이 사용 가능합니다:
Orbisphere사의 독특한 Air Cal 또는
액상이나 가스상의 농도를 알고 있는
샘플로 수치 입력 보정을 사용할 수
있습니다.

매 보정마다 생성되는 리포트를 통하여
보정의 추적을 할 수 있습니다. 로그
파일은, 지나간 50개의 보정 정보를
포함하고 있으며, 차후 추적에 제공
됩니다.

기기에 내장된 대기압 보정이나 또는
선택사양인 외장형 압력 센서의 기압
보정은 입증된 정확한 기압계와 비교
하여 아주 간단하게 보정을 실행 할 수
있습니다.



ORBISPHERE 510 기기는
3 가지 버전이 있습니다.



디지털 통신

디지털 통신은 RS-485, USB 그리고
프로피버스를 포함하는 산업 표준
프로토콜을 사용하며, 중앙 자동
시스템에서 제품의 변환을 구사할 수
있습니다.

채널 별로 전통적인 아날로그 출력과
3 개의 알람 릴레이가 있으며, 이 모든
것은 기능, 항목과 작동 조건에 따라서
구성할 수 있습니다.

Orbisphere사 510 기기는 스마트
센서를 포함한 모든 Orbisphere 전기-
화학반응 센서와 완벽하게 호환됩니다.
스마트 센서는 온라인상에 설치하기
전에 실험실에서 보정을 실시한 각
센서의 정보는 저장되며, 따라서 실험실
에서 정확한 보정 실시와 공정의 비가동
시간을 최소화합니다.

검증과 진단

Orbisphere 510 기기는 계속하여 높은
성능의 유지와 유지관리의 단순화를
위하여 기기는 진단 기능을 포함하고
있습니다:

- 품질 절차의 요구 조건을 충족시키기
위하여 예정된 보정 시기의 통지
- 예방하는 최적의 유지관리 계획을 수립
하기 위하여 센서 서비스 예정을 통보
- 비 가동 시간을 최소화하기 위한 센서
서비스 진단
- 명시된 시스템 알람 릴레이를 통하여
기기와 센서의 상태를 실시간으로 제공

Technical data

측정	해상도, 오차, 반응 시간은 센서에 선택에 따라서 결정
센서 옵션	3개까지 ORBISPHERE 센서 사용 (TC 센서는 최고 2개 사용) 산소(O ₂), 저농도 수소(H ₂), 오존(O ₃) 측정용 ORBISPHERE 전기화학반응 센서 탄산(CO ₂), 수소(H ₂), 질소(N ₂) 측정용 ORBISPHERE 열전도도 센서 원자력 산소 측정용 ORBISPHERE 광학 x1200 센서
단위	가스 농도: 여러 가지 단위로 구성하는 액상이나 기체상 압력: 여러가지 단위로 설정하는 외부 압력이나 대기압 온도: 단위 선택이 가능한 샘플 온도 (K, °C, °F)
운전 조건	-5 °C에서 50 °C (23 °F에서 122 °F) / 0에서 95% 상대습도 - 1채널 -5 °C에서 45 °C (23 °F에서 113 °F) / 0에서 95% 상대습도 - 2채널 -5 °C에서 40 °C (23 °F에서 104 °F) / 0에서 95% 상대습도 - 3채널
열차단	센서 보호를 위하여 열차단 온도 설정
샘플링	연속적으로 또는 한 번의 샘플 측정; 광학 센서는 매 2초에 측정
간섭 현상 교정	EC 센서: 염소 / 염분 / 탄산 무관섭 / 황화수소 무관섭 / 수소 (산소) TC 센서: 습도 / 헬륨 (수소)
보상 옵션	원자력 발전 산업용 O ₂ /H ₂ 보상 전자 산업용 O ₂ /N ₂ 보상
통신	RS485, USB 클라이언트, USB 호스트, 이더넷, 프로피버스 DP(선택 사양)
아날로그 출력	채널 별로 3 개의 2-40mA 또는 0-20mA 출력(소프트웨어 설정).
릴레이	3개의 측정 경보 릴레이 (100VDC, 1A 최소) 1개의 시스템 경보 릴레이 (100 VDC, 1A 최소)
보안 기능	구성과 데이터 관리의 실행을 허가하는 5가지 등급
보정 자료	지나간 50개의 보정 자료 보유
데이터 저장	롤링이나 한번 저장 모드로하여 10,000개 측정치와 작업자가 실행한 1,000개 저장
화면표시	풀 칼라 STN 320 x 240 픽셀, CFL 후광등
키패드	터치 스크린 패널
사용 언어	유럽의 6 개국 언어를 기본으로 사용하며 중국어(C), 일본어(J), 한국어(K) 버전은 특별하게 주문할 수 있습니다.
CE 규격	전자파 일치 규격 : EN 61326, A1 & A2 (Ed. 2001), A3 (Ed. 2003) 안전 규격 : EN 61010-1 (Ed. 2001)
벽 또는 파이프 고정형	간단한 브라켓을 사용하여 쉽게 설치가 가능하며 기기 화면의 시야 각도를 최적의 조건으로 조절하도록 합니다.
전원	100-240 VAC @50/60Hz, 25VA; 또는 10-36 VDC, 25 W
외함 규격	스테인레스강, IP65
크기	높이: 236.5 mm - 9.31인치 / 깊이: 160 mm - 6.29 인치 / 폭: 250 mm - 9.84 인치
무게	3.8 kg
패널 설치형	숨겨져있는 스크류로 패널의 전면에서 빠르고 쉽게 설치
전원	100-240 VAC @50/60Hz, 25VA; 또는 10-36 VDC, 25 W
외함 규격	알루미늄, IP65
크기	높이: 테두리: 156 mm - 6.14인치 / 외함: 123 mm - 4.84 인치 / 깊이: 250 mm - 9.84 인치 폭: 테두리: 220 mm - 8.66 인치 / 외함: 214 mm - 8.42 인치
무게	2.9 kg
탁상형	메인 버전의 모든 기능과 운반하거나 휴대하기 위하여 배터리를 선택 사양으로 함
전원	외부 전원 85-246 VAC @50/60Hz로부터 5V 공급, 4시간 작동용 배터리 팩은 선택 사양
외함 규격	알루미늄, IP65
크기	높이: 255 mm - 8.85 인치 / 깊이: 250 mm - 9.84 인치 / 폭: 219 mm - 8.62 인치
무게	3.8 kg

*실행 사양의 일부 구성요소는 기본 사양에서 선택으로 사용 가능합니다.
특수한 사양을 필요로 하는 경우 당사로 연락을 바랍니다. 상기 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 금천구 가산디지털1로 84
에이스하이엔드타워8차 706호
전화: 02 6123 5520 팩스: 02 6123 5599
liancorp@liancorp.co.kr

