

제품정보

공정 분석용

가스 분석기

ORBISPHERE 410



ORBISPHERE 410 gas analyser

- 0.1ppb 에서부터 고농도로 포화되어 녹아있는 농도까지 측정
- 사용이 간편하고, 직관적인 소프트웨어를 사용하는 선명한 흑백 터치 스크린
- 유지관리와 캘리브레이션을 위한 내장형 자기진단과 예약 기능
- 열악한 환경 조건에서도 내구성을 갖도록 IP65규격 외함으로 제작

강력한 프로세서 모니터링 기능

ORBISPHERE의 정확한 산소(O₂) 오존(O₃), 또한 탄산(CO₂) 센서와 조합하도록 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

작동

ORBISPHERE 410 기기는 모든 기능은 화면과 키보드 역할을 수행하는 흑백 터치스크린으로 실행됩니다.

ORBISPHERE 410 기기는 사용이 쉽게 고안 되었습니다. 시스템은 간단하게 설치한 후 몇분 안에 공정에서 측정이 됩니다.

메인 측정 창은 실시간으로 측정수치, 센서 트렌드 그래프(사용자가 1분에서 1시간 사이로 설정), 알람 설정, 온도 그리고 발생한 이벤트를 계속하여 표시합니다.

CIP 세정과 또 다른 고온 처리 동안에 사전에 기기 구성에서 미리 설정한 수준으로 센서가 자동 격리되어 센서 수명을 연장합니다.

산소 측정 샘플 내의 CO₂, H₂S, 염분 그리고 염소로 인한 일반적인 간섭 현상을 프로세서 구성 중에 영향을 받지 않도록 배제할 수 있습니다.

측정, 구성 설정, 보정 그리고 정기적인 서비스 과정들은 스크린 상의 메뉴를 사용하여 간단하게 불러올 수 있습니다. 실행 등급은 ISO와 21 CFR 파트11 같은 승낙 규격에서 규정하여, 권한을 부여하는 비밀번호로 보호되어 있으며, 검사 문제가 없게 보장하고 준수비용을 줄여 줍니다.

보정

Orbisphere 410 소프트웨어는 측정 가스와 간섭 가스의 두 가지 보정을 단계별 과정으로 규정하고 있습니다. 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 10개의 보정 정보를 포함하고 있으며, 차후 추적에 제공 됩니다.

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

통신

디지털 통신은 RS-485, USB 그리고 프로피버스를 포함하는 산업 표준 프로토콜을 사용하며, 채널 별로 기존의 아날로그 출력과 3 개의 알람 릴레이가 있으며, 이 모든 것은 기능, 항목과 작동 조건에 따라서 구성할 수 있습니다.

Orbisphere 410 기기는 스마트 센서를 포함한 Orbisphere 전기-화학반응(EC) 산소와 오존 센서, 열전도 CO₂ 센서와 그리고 Orbisphere 광센서와 완벽하게 호환됩니다.

스마트 센서는 온라인상에 설치하기 전에 실험실에서 보정을 실시한 각 센서의 정보는 저장되며, 따라서 실험실에서 정확한 보정 실시와 공정의 비가동 시간을 최소화합니다.





ORBISPHERE 410 기기는 2가지 버전이 있습니다.

벽 또는 파이프 고정형: 최적의 시야각을 확보 할 수 있도록 장비를 조정할 수 있는 브라켓을 간단하게 설치하여 장비를 쉽게 장착.
 패널 설치형: 은폐된 나사를 사용하여 패널 전면에서 빠르고 쉽게 장착 할 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 10000 개까지, 작업자 실행 내용 1,000 개와 10 개의 보정에 관한 자세한 정보가 저장됩니다.
- 진단 기능 내장으로 고장 조치가 간단하고 유지관리와 보정 시기를 알려줍니다.
- 소프트웨어 비밀번호는 작동하는 실행 등급에 따라서 5등급으로 보호되며, 이것은 작동이나 구성시에 에러의 위험을 최소화합니다.
- 설정 가능한 경보와 출력을 제공하여 사양을 벗어나는 모든 이벤트를 해당하는 항목에 저장하여 보증합니다.
- 용존 농도는 ppb부터 포화농도까지, 그리고 가스 농도는 ppm에서 퍼센트 농도까지 측정합니다.
- USB, 이더넷과 프로피버스를 포함한 다양한 통신을 선택할 수 있습니다.

검증과 진단

Orbisphere 410 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 수립하기 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 센서의 선택에 따라서 결정
센서 옵션		Orbisphere 311xx와 A1100 전기화학반응 산소(O ₂) 센서 Orbisphere C1100 전기화학반응 오존(O ₃) 센서 orbisphere 31xxx 산소와 오존 스마트 센서 Orbisphere 31xxx 열전도 탄산(CO ₂) 센서 Orbisphere X1100 광학 산소(O ₂) 센서
단위	가스농도	여러 가지 단위로 구성하는 액상이나 가스상
	온도	단위 선택이 가능한 샘플 온도 (K, °C, °F)
	압력	여러가지 단위로 설정하는 외부 압력이나 대기압
샘플링		EC 센서는 연속적으로 측정; 광학 센서는 매 2초부터 측정하며 열전도(TC) 센서는 22초 주기로 측정
간섭 현상 교정		염소 / 염분 / 탄산 무간섭 / 황화수소 무간섭
통신		RS485, USB 클라이언트, USB 호스트, 이더넷, 프로피버스 DP(선택 사양)
아날로그 출력		3 개의 2-40mA 또는 0-20mA 출력(소프트웨어 설정), R 최대 600 옴
릴레이		3개의 측정 경보 릴레이 (1A - 30AVC 또는 0.5A - 50 VDC) 1개의 시스템 경보 릴레이 (1A - 30AVC 또는 0.5A - 50 VDC)
CE 규격		전자파 일치 규격 : EN 61326, A1 & A2 (Ed. 2001), A3 (Ed. 2003) 안전 규격 : EN 61010-1 (Ed. 2001) ETL, UL61010-1과 CSA 22.2 No. 61010-1
보정 자료		지나간 10개의 보정 자료 보유
데이터 저장		롤링이나 한번 저장 모드로하여 1,000개 측정치와 작업자가 실행한 1,000개 저장
보호기능		구성과 데이터 관리의 실행을 허가하는 5가지 등급
전원	본체	100-240 VAC @50/60Hz, 25VA; 또는 10-36 VDC, 25 W
전력소모		최대 6W
사용온도		-5 °C에서 50 °C (23 °F에서 122 °F) 0에서 95% 상대습도
열차단		센서 보호를 위하여 열차단 온도 설정
외함규격		스테인레스강, IP65, NEMA4 알루미늄, IP65
호화면표시		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.
크기	벽/파이프 고정형	높이: 236.5 mm / 깊이: 160 mm / 폭: 250 mm
	패널형	높이: 테두리: 156 mm / 외함: 123 mm / 깊이: 250 mm 폭: 테두리: 220 mm / 외함: 214 mm
무게	벽/파이프형	3.4 kg
	패널형	2.9 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

