

GasEye cross duct gas analyzer

AIROPTIC 소개



Optical real time Gas analyzer 전문회사

Airoptic Sp. z o.o는 폴란드 포즈난에 설립된 ISO 9001:2015 인증 하이테크 기업입니다. Airoptic은 산업 공정 제어, 배출 모니터링, 안전 및 보안 분야에 사용되는 고성능 가변 레이저 분석기를 제조합니다. Airoptic은 고객의 특정 요구에 맞춰 맞춤 제작 가능한 현장형, 추출형, 개방형 경로 시스템 분석기 구성을 제공합니다.

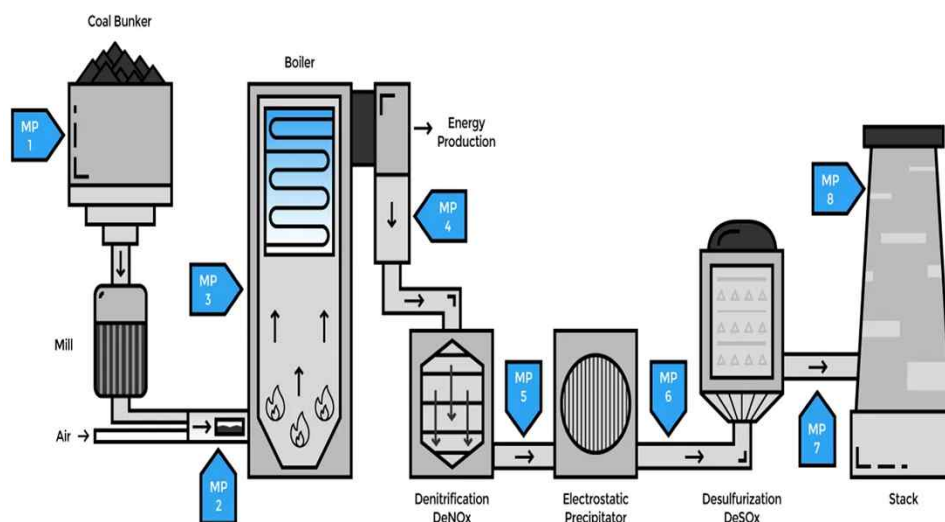
Airoptic은 독자적인 자체 센싱 기술 덕분에 여러 개의 반도체 레이저를 활용하는 현장 다중 가스 감지 기술을 개척하여 기존의 단일 레이저 TDL 시스템의 한계를 극복했습니다.

AIROPTIC 소개 (적용분야)



POWER PLANT

GasEye 분석기는 석탄 사일로(CO 측정)부터 보일러 최적화($\text{CO} + \text{O}_2 + \text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O}$), 배출 제어(NO , NO_2 , NH_3 , SO_2 , SO_3) 및 CEMS(HCl , NH_3 , HCHO , HF)에 이르기까지 발전소의 여러 곳에서 적용할 수 있습니다. 현장 분석과 추출 분석 모두 가능합니다.



- | | |
|-----|--|
| MP1 | 석탄 사일로(CO) |
| MP2 | 석탄 분쇄기 불활성화 시스템 (O_2) |
| MP3 | 연소 최적화 (O_2 , CO , CH_4 , H_2O) |
| MP4 | 탈질 단계 상류 (NO , NH_3) |
| MP5 | 탈질 후, EP 필터 전단 (NH_3 , NO) |
| MP6 | EP 필터 Protection (CO) |
| MP7 | 탈황 (SO_2 , SO_3) |
| MP8 | CEMS |

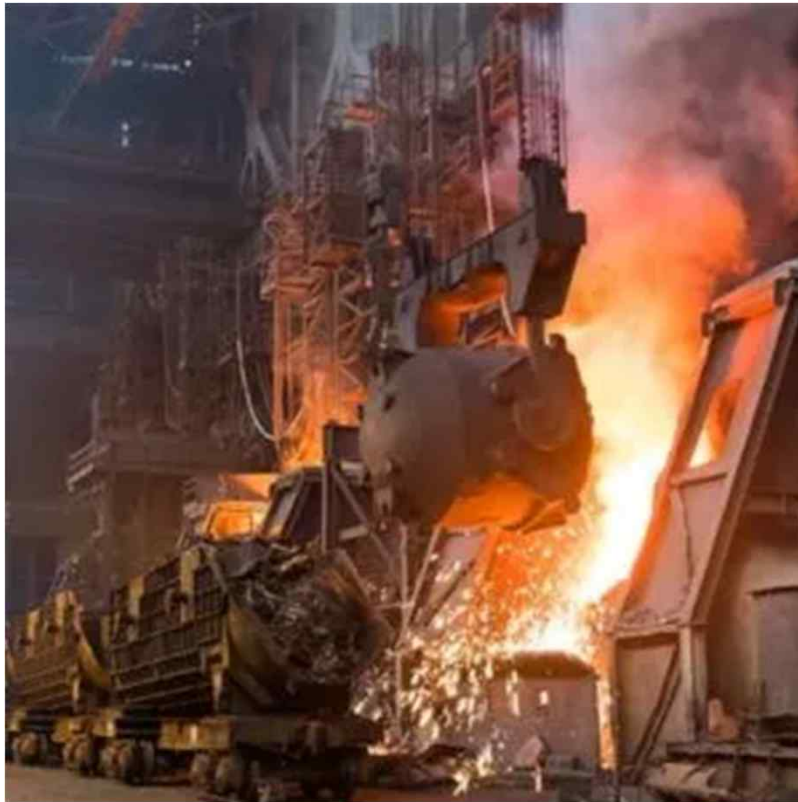
AIROPTIC 소개 (적용분야)



CHEMICAL PLANT

GasEye 분석기는 공정 제어(NH_3 , HCl , H_2 , H_2S , O_2 , CH_4 , HCHO , NO , H_2O , NO_2 , HCOOH 등) 및 안전 관련 응용 분야(O_2 , CO , H_2)를 포함하여 다양한 화학 공정에 적용할 수 있습니다. 현장 분석, 추출 분석 및 개방 경로 분석이 가능합니다.

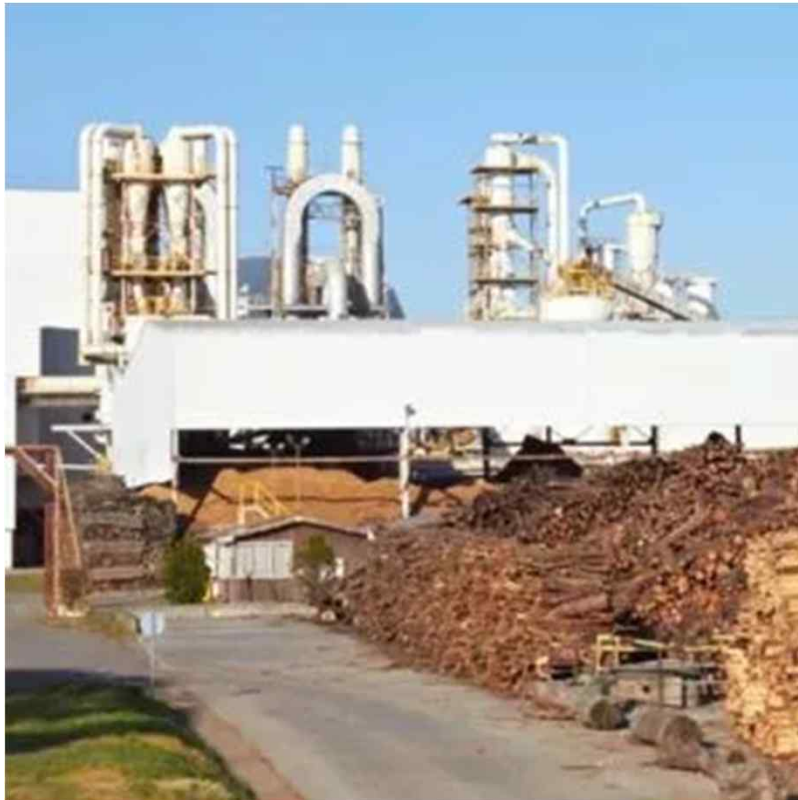
AIROPTIC 소개 (적용분야)



STEEL INDUSTRY

GasEye 분석기는 제철소의 다양한 공정에 적용될 수 있습니다. 가장 일반적인 적용 분야는 고로 가스(O_2), 열간압연기, 냉간압연기, 재가열로 등 다양한 유형의 용광로 제어(CO , O_2)입니다. 또한 코크스 오븐 가스(COG) 모니터링 및 정량 측정(CH_4 , C_2H_4 , H_2 , N_2 , CO , CO_2)도 가능합니다.

AIROPTIC 소개 (적용분야)



목재 및 제지산업

GasEye 분석기는 목재 및 제지 산업의 다양한 공정에 적용될 수 있습니다. 전기 필터(ESP) 보호 및 회전로와 같은 용광로 최적화(CO, O₂)부터 목재 패널 생산 공정 제어(HCHO) 및 배출물 모니터링(H₂S, HCHO)에 이르기까지 폭넓게 활용 가능합니다.

AIROPTIC 소개 (제품소개)



GasEye Cross Duct SG

GasEye cross duct 단일 게이지 분석기는 공정 내에서 선택된 한 가지 가스 성분을 민감하고 선택적으로 현장 측정할 수 있습니다.

이 분석기는 24시간 연중무휴 무인 작동이 가능하며, 응답 시간이 짧고 설치 후 유지보수가 거의 필요하지 않습니다.

IP66 보호 등급을 갖춘 이 분석기는 -20°C에서 55°C에 이르는 극한 환경의 작업 환경에서도 작동할 수 있으며, 위험 지역에서의 사용에도 적합합니다.

AIROPTIC 소개 (제품소개)



GasEye Cross Duct MG

GasEye cross duct Multi Gauge 분석기는 공정 내에서 여러 가스 성분을 민감하고 선택적으로 현장 측정할 수 있습니다.

이 분석기는 24시간 연중무휴 무인 작동이 가능하며, 응답 시간이 매우 짧고 설치 후 유지보수가 거의 필요하지 않습니다.

IP66 보호 등급으로 -20°C에서 55°C에 이르는 극한 환경 조건에서도 작동 가능하며, 위험 지역에서의 사용에도 적합합니다.

AIROPTIC 소개 (제품소개)



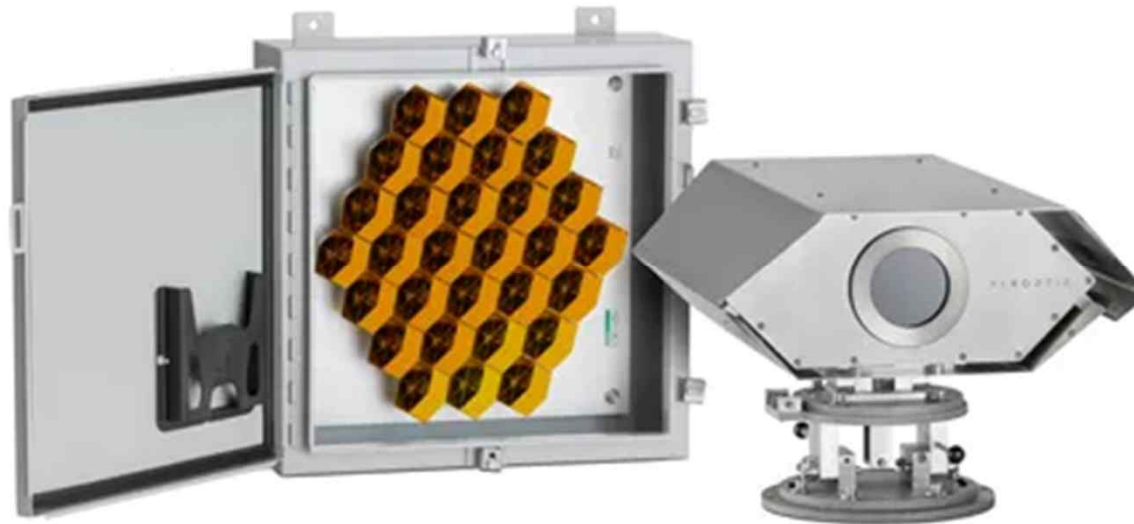
GasEye Extractive

GasEye Extractive 분석기는 가스 성분을 민감하고 선택적으로 추출 측정합니다. 이 분석기는 24시간 연중무휴 무인 작동이 가능하며, 응답 시간이 짧고 설치 후 유지보수가 거의 필요하지 않습니다.

기본적으로 19인치 랙형 또는 벽걸이형 IP66 등급의 인클로저가 제공되며, 요청 시 다양한 종류의 인클로저를 선택할 수 있습니다. 위험 지역에서의 작동에도 적합합니다.

또한 고온 다습 분석을 위한 가열 셀 및/또는 공정에서 시료를 추출하기 위한 내장 펌프를 장착할 수 있습니다.

AIROPTIC 소개 (제품소개)



GasEye Open pass

GasEye 개방형 경로 분석기는 대기 중 가스 성분을 민감하고 선택적으로 직접 측정합니다.

이 분석기는 24시간 연중무휴 무인 작동이 가능하며, 응답 시간이 짧고 설치 후 유지보수가 거의 필요하지 않습니다. 단일 모드 및 이중 모드 두 가지 버전이 제공됩니다.

단일 모드 버전은 송수신기 일체형 장치와 역반사기로 구성되어 장거리(최대 1km) 측정에 적합합니다.

이중 모드 버전은 송수신기 분리형 장치로 구성되어 중거리(최대 100m) 측정에 적합합니다..

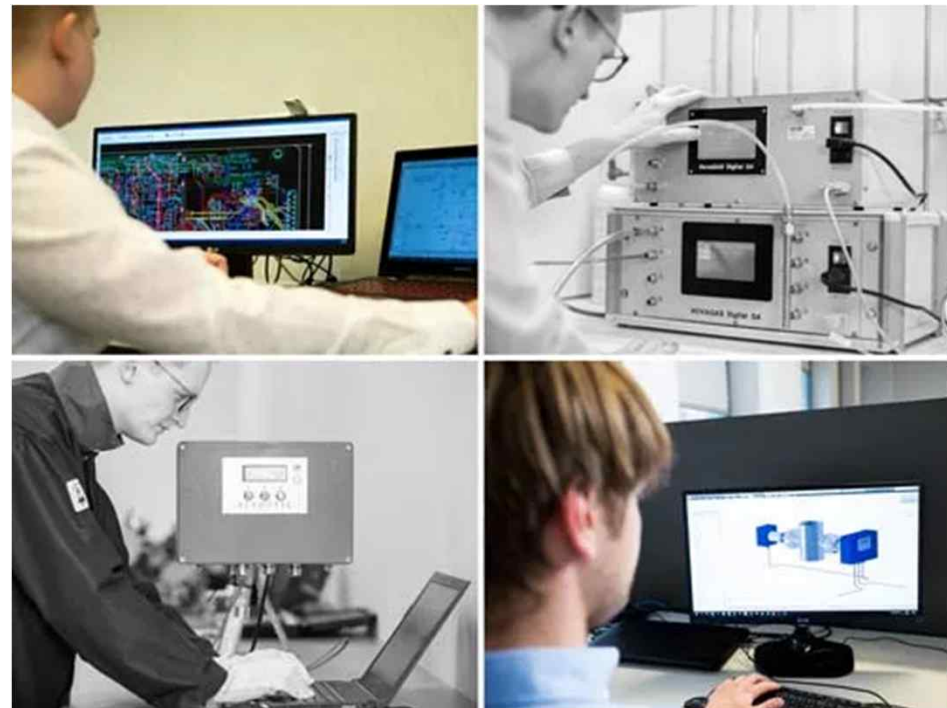
AIROPTIC 소개 (Experience)

가변형 레이저 분석기 설계분야 25년 경력

당사는 20년 이상 가변 다이오드 레이저 가스 모니터링 장비 및 분광기 개발에 매진해 왔으며, 산업 공정 분석 및 의료 분석 분야에 적용되는 다양한 가스 모니터링 장비를 개발해 왔습니다. 당사의 솔루션은 전 세계 수천 대에 적용되어 20년 이상 현장에서 그 성능이 입증되었습니다. 이러한 경험을 바탕으로 최첨단 분광 솔루션과 혁신적인 분석기 플랫폼을 결합한 GasEye 분석기를 설계하고 제작할 수 있었습니다. 처음부터 우리는 손쉬운 설치와 유지보수 부담을 줄이기 위해 사용자 친화적인 솔루션 개발에 끊임없이 노력해 왔습니다.

GasEye의 모든 구성 요소(광학, 기계, 전자, 펌웨어 및 소프트웨어)는 고도로 전문화된 인력이 자체적으로 설계 및 제작합니다. 이를 통해 고객에게 타협 없는 성능과 품질을 제공합니다.

GasEye의 모듈식 설계 덕분에 특수 가스 환경에서의 교정부터 완벽하게 맞춤형 하드웨어 솔루션에 이르기까지 고객의 가장 구체적인 요구 사항까지 충족하는 맞춤형 솔루션을 제공할 수 있습니다.



AIROPTIC 소개 (High performance)

GASEYE – 다재다능하고 고성능의 가스 분석 플랫폼



GasEye는 24시간 연중무휴 연속 작동이 가능한 배출 모니터링 및 공정 제어용으로 설계된 유지보수가 필요 없는 가스 분석기입니다. 모든 GasEye 시리즈 분석기는 기준 가스를 기반으로 하는 자동 교정 기능을 갖추고 있어 분석기 수명 동안 영점 및 스펀 드리프트가 발생하지 않습니다. 시료 전처리가 필요 없고, 영점 및 스펀 드리프트가 없으며, 현장 교정도 필요하지 않습니다. 당사의 기술은 넓은 동적 범위에서 ppb에서 ppm까지 측정이 가능하며 0.1초 미만의 빠른 응답 속도를 제공합니다.

GasEye 시리즈는 최고의 성능을 제공하기 위해 어떠한 타협도 없이 설계되었습니다. 당사의 분석기는 광학적 가장자리 효과(에탈론 효과라고도 함)를 사실상 제거하는 독창적인 설계 덕분에 최저 수준의 검출 한계를 제공합니다. 이는 TDL 기술의 한계 요인 중 하나입니다.

AIROPTIC 소개 (다중 가스 처리 능력)

가변형 레이저 분석기 설계분야 25년 경력

GasEye 분석기는 여러 개의 레이저를 결합하여 사용할 수 있도록 설계되어 분석기 자체의 비용과 크기를 줄일 뿐만 아니라, 다중 가스 분석이 필요한 경우 공정 인터페이스, 시운전 및 유지보수를 크게 간소화합니다. 당사의 다중 가스 분석기를 통해 기존에는 단일 레이저 TDL 분석기와 추출식 NDIR 분석기를 함께 사용해야 했던 산업 공정(예: 발전소의 탈황 및 탈질 공정)에 순수 TDL 기반 솔루션을 제공할 수 있게 되었습니다.

GasEye는 기존의 대부분의 단일 가스 분석기와 호환되는 플랜지 한 쌍만 있으면 되므로 기존 공정 인프라를 활용하여 설치할 수 있어 단일 가스 분석에서 다중 가스 분석으로의 전환이 간편합니다.



판매회사 연락처

울산 : 제이와이인터네셔널

TEL : 052) 911-0406

H.P : 010-9344-0406

E-MAIL : omh0406@hanmail.net

담 당 : 오 민환 대표