(주)지디에스 이엔지

2026 / PRODUCT CATALOG

산업용 가스 안전 솔루션

가스 감지 · 수신·제어 · 통합 모니터링



ASGD-3000SP

방폭 · 자동흡입형



GD2020

방폭 · 확산형

감지에서 모니터링까지, 현장 안전을 연결합니다.

SINCE 1997

gdseng.co.kr

㈜지디에스이엔지

031-731-0218

회사 소개 01

㈜지디에스이엔지

반도체·산업 현장을 위한 가스 안전 기술

가스 감지기에서 수신·제어, 통합 모니터링까지
현장의 가스와 설치 조건에 맞는 안전 시스템을 구성합니다.

상호	㈜지디에스이엔지
대표이사	신상용
사업자등록번호	129-86-71436
사업 시작	1997년 06월 27일
주요 사업	반도체용 가스감지기 (독성·가연성·산소)
본사·기술연구소	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 531 쌍용IT트윈타워 B동 605호
홈페이지	gdseng.co.kr
이메일	gdseng@gdseng.co.kr

주요 연혁

SINCE 1997

1997 지디에스엔지니어링 사업 시작

1999 디지털 자동소화설비 개발

2006 흡입형 멀티가스 감지기 개발

2012 ㈜지디에스이엔지 법인 전환

2019 품질·환경·안전보건 경영체계 기반 강화

2024 기업부설연구소 설립

2025 벤처기업·소재·부품·장비 전문기업 역량 확대

회사 기본정보: 제공 자료 / 연혁: gdseng.co.kr/company/history

방폭형 흡입식 가스감지기

02



방폭형 · TFT 흡입식 가스감지기

ASGD-3000SP

필터와 노이즈 가스 필터링 알고리즘으로 타깃 가스를 선별적으로 감지합니다. 내장 펌프로 가스를 흡입하고 TFT 표시부에서 상태를 확인합니다.

감지 대상	가연성·독성·산소 (센서 선택)
출력·통신	4-20 mA / Modbus TCP
전원 방식	DC 24 V 또는 PoE 선택
추가 출력	RS-485 Modbus / 릴레이 접점

Modbus TCP 선택 시 PoE 전원을 적용합니다.



구형 제품 · 방폭형 흡입식 가스감지기

ASGD-3000S

가연성·독성 가스와 산소를 감지하는 방폭형 흡입식 제품입니다. 내장 펌프와 디지털 표시부로 가스 농도를 확인하고 수신 설비와 연동합니다.

감지 방식	자동흡입식
출력·연동	4-20 mA / RS-485 Modbus / PoE
전원 방식	DC 24 V / PoE (적용 사양 선택)
경보 출력	릴레이 접점 출력

구형 ASGD-S 제품의 설치·연동 조건에 맞춰 사양을 확인합니다.



방폭형 · 유니버설 가스감지기

GD2020

다양한 센서 옵션으로 가연성·독성 가스와 산소를 감지합니다. 주변 가스를 확산 방식으로 감지하고 현장에서 농도와 경보 상태를 확인합니다.

감지 방식	확산식
출력 신호	4-20 mA
전원 방식	DC 24 V
선택 연동	RS-485 Modbus / 릴레이 접점

대상 가스와 설치 환경에 맞춰 센서 사양을 선택합니다.



방폭형 · 전송출력 가연성 감지기

PGR-TR

가연성 가스의 농도 신호를 수신반으로 전송하는 방폭형 감지기입니다. 4-20 mA 표준 출력으로 MCU9000 등 수신 설비와 연동하며 경제적인 현장 구성을 지원합니다.

감지 방식	확산식
감지 대상	가연성 가스 (센서 사양 선택)
출력 신호	4-20 mA
전원 방식	DC 24 V

4-20 mA 입력을 사용하는 수신·모니터링 설비와 연결합니다.

비방폭형 가스감지기

04



GD-T300을 포함한 제품군 이미지

비방폭형 · 가스감지기

GD-T300 제품군

가연성·독성 가스와 산소 감지를 위한 비방폭형 제품군입니다. 대상 가스에 맞는 센서를 선택하고 현장에서 가스 농도와 경보 상태를 확인합니다.

적용 구역	비방폭 구역
출력·연동	4-20 mA / RS-485 Modbus (선택)
전원 방식	DC 24 V
경보 출력	릴레이 접점 출력

센서와 연동 사양은 대상 가스와 현장 조건에 맞춰 구성합니다.



정면 사선

사진: N2O 감지용 구성 예시

비방폭형 · 흡입식 가스감지기

DV2000S

장착 센서에 따라 다양한 가스를 감지하도록 구성할 수 있는 비방폭형 흡입식 제품입니다. 내장 펌프와 디지털 표시부로 가스 농도와 상태를 확인합니다.

감지 대상	장착 센서에 따라 선택
출력·통신	4-20 mA / Modbus TCP
전원 방식	DC 24 V 또는 PoE 선택
제품 구성	흡입식 · 전면 디지털 표시

대상 가스·측정 범위에 맞춰 센서 사양을 선택합니다. Modbus TCP 선택 시 PoE 전원을 적용합니다.

현장 수신·표시 장치

05



사진 모델: SCU-1000S

비방폭형 · 일점식·일체형 감지수신부

SCU1000

센서 분리형 일점식 또는 센서 일체형으로 구성하는 수신·감지 장치입니다. 가연성·독성 가스와 산소 농도를 대형 세그먼트 표시부에서 확인합니다.

센서 구성	센서 분리형 / 센서 일체형
입력 신호	4-20 mA
출력·연동	4-20 mA / RS-485 / PoE (선택)
경보 출력	릴레이 접점 출력

센서 구성과 연동 방식은 현장 적용 사양에 맞춰 선택합니다.

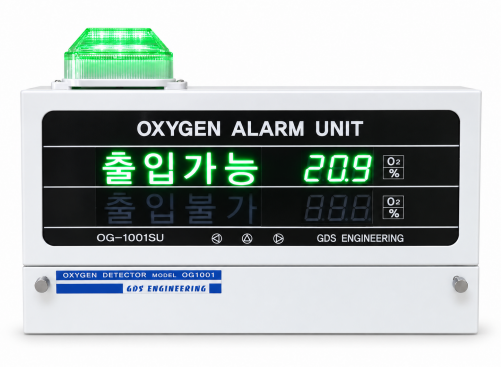

사진 모델: OG-1001SU

산소 수신부 · 한글 출입 상태 표시

OG1001

산소 감지기와 연결해 산소 농도와 출입 가능·불가 상태를 표시합니다. 3자리 숫자와 한글 표시, 경광등으로 현장의 경보 상태를 확인합니다.

연동 대상	산소(O2) 감지기
입력 신호	4-20 mA
현장 표시	3자리 농도 / 한글 출입 상태
연동 구성	GD-T300 등 산소 감지기 연결

산소 농도에 따른 경보와 출입 상태를 현장에서 확인합니다.

다채널 수신·모니터링

06



4채널 예시



8채널 예시

4-10채널 · 다채널 가스 수신반

MCU9000 멀티 패널

여러 감지기의 신호를 채널별로 수신해 농도와 경보 상태를 확인합니다. 저농도·고농도 경보와 고장 상태를 표시하며 현장 규모에 맞춰 채널을 구성합니다.

채널 구성	4-10채널
입력 신호	4-20 mA
출력·연동	4-20 mA / RS-485 Modbus
모듈 전원	DC 24 V (MCU9000S 기준)

수신 모듈: MCU9000S / 경보 시 릴레이 접점 출력



현장별 채널 구성 예시

수신반 · 통합 가스 모니터링

GMS-1000

여러 감지기의 가스 농도와 상태를 한 화면에서 확인하는 가스 모니터링 수신반입니다. 현장에 필요한 감시 채널과 연결 방식에 맞춰 구성합니다.

전원 방식	AC 220 V
연결 방식	4-20 mA 및 PoE 연결
현장 표시	감지기별 가스 농도와 상태
시스템 구성	현장별 감시 채널·연동 구성

감지기의 지원 신호와 운영 조건에 맞춰 수신반을 구성합니다.

(주)지디에스 이엔지

GAS DETECTION SYSTEM

현장의 안전을,
함께 지킵니다.

가스 감지 · 수신·제어 · 통합 모니터링

제품 선정부터 현장 연동까지 함께 검토합니다.

㈜지디에스이엔지

제품 상담 및 기술자료 요청

031-731-0218

gdseng@gdseng.co.kr

gdseng.co.kr

홈페이지 · 제품 · 기술자료

경기도 성남시 중원구 둔촌대로 531
쌍용IT트윈타워 B동 605호

감지에서 모니터링까지, 현장 안전을 연결합니다.

SINCE 1997

gdseng.co.kr

㈜지디에스이엔지

031-731-0218