

밀폐공간 근로자의 안전 . 생존 골든타임 확보를 위한

Advanced Gas safety technology!

ICT & IoT기반 휴대용 복합가스 측정기

ICT & IoT Based Portable Multi Gas Detector

GASN-4G



(주)우리에앤씨

밀폐공간 근로자의 질식 . 생존 골든타임 확보를 위한 혁신기술!

“ICT&IoT기반 휴대형 다중가스 측정기” 는 밀폐공간 근로자가 유해가스 및, 산소부족으로 호흡곤란, 질식, 충격(추락) 등 위험상황 발생시 스마트폰을 통해 주변작업자 및 관리자에게 위치정보를 포함하는 구조 경보신호(SOS)를 자동 전파하여 생존 골든타임을 확보하도록 ICT&IoT기술이 적용된 혁신기기 임

안전은 권리이며 과학입니다! 이제 스마트하게 지켜 내세요 !

주요기능



실시간 가스농도 측정 및 작업자 스마트폰에 측정값 전송

가스측정



충격(추락)시 주변작업자, 관리자에게 경보 문자 전송

추락감지



주변작업자, 관리자에게 구조(SOS) 경보 문자를 전송하여 구조를 요청

SOS기능



경보문자 수신시 지도보기(구글맵)으로 작업자 위치확인 후 빠른 구조를 지원

위치추적



작업전 밀폐공간내의 가스농도 사전측정을 위한 HOLD버튼 구비

HOLD기능



가스검출, 충격(추락) 상황시 기기 및 스마트폰에서 위험 경보 발생

위험경보



주변작업자, 관리자 스마트폰으로 경보 및 SOS구조 문자를 전송

위험전파



작업자 정보등록 관리, 작업시작/종료 시간 등 문자를 수신하여 작업자 상황파악 및 위험관리

작업자관리

기기 특징점

- ✔ ICT & IoT 무선통신 기술
 - Bluetooth, LTE, 5G 스마트폰 통신
 - 스마트폰 APP을 통한 실시간 감시.관리
- ✔ 추락(충격)감지 기능
 - 3축 가속도 센서 적용
- ✔ 위험경보 자동전파 기능
 - 주변작업자,관리자에게 경보문자 자동 전파
- ✔ SOS 긴급 구조요청 기능
 - 신체이상시 SOS버튼을 눌러 구조 요청
- ✔ 가스농도 사전측정(HOLD) 기능
 - 작업 전 작업장내 가스농도값 측정 기능
- ✔ 위치추적 기능
 - 경보창에서 지도보기로 작업자 위치 확인

경보상황 조치 절차

1단계 : 경보 및 SOS 상황 발생

- 1차경보→ 작업자 휴대용 측정기기
- 2차경보→ 작업자 스마트폰
- 3차경보→ 주변작업자 스마트폰
관리자 스마트폰



2단계 : 상황파악

- 경보(Alarm)확인
- 작업자 위치추적_관리자
- 작업자에게 전화걸기_관리자



3단계 : 구조 및 응급조치

- 구조 출동
- 대피, 공기주입



기술사양

Technical Specifications

제품명	GASN [가스엔]
모델명	GASN-4G
검출내용	산소(O ₂), 일산화탄소(CO), 황화수소(H ₂ S), 가연성가스(LEL) 충격(추락)
측정범위	산소(O ₂), 0-30.0% vol 일산화탄소(CO), 0-500 ppm 황화수소(H ₂ S), 0-100 ppm Combustible, 0-100% LEL
측정방식	전기화학식
교정	교정
표시창	FSTN LCD 1.77"
경보방식	경보음, 진동, 램프점멸
전원	DC 3.6V, Lithium-ion 2200mAh
충전방식	USB충전식, C Type connector
통신방식	Bluetooth(기기), LTE, 5G(스마트폰)
사용어플(APP)	Android, iOS
사용환경	온도:-20-40°C, 습도:10-90%RH
규격인증	국내인증 : KC, KCS 25-KA2BO-0755X(국내방폭인증) 해외인증 : CE, IECEx KTL 25.0026 / Ex da ia IIC T4 Ga(본질안전방폭인증)

Combustible gas sensor Sensitivity

Gas/Vapor	% Relative Sensitivity
Methane	100
Hydrogen	106
Ethylene	96
Propane	82
Isobutane	74
n-Pentane	67
Hexanes	50

* 이 결과는 동일한 %LEL 농도에서 시험한 것으로 참고용으로만 제공됩니다.



(주)우리아엔시
www.woorienc.co.kr



GASN-4G