

GDISOLUTION 

BELL LITE

복 합 가 스 감 지 기



특징 & 장점



컴팩트하고 가벼운 디자인

휴대성을 고려한 슬림하고 가벼운 디자인(170g)으로 장시간 착용시에도 부담이 없습니다. 작은 크기로 어떤 작업 환경에서도 쉽게 들고 다닐 수 있으며, 성능은 그대로 유지 됩니다.



열악한 환경에서도 견딜 수 있는 내구성

IP68 등급의 방진·방수 성능으로 먼지와 물로부터 완벽히 보호되며, 극한의 산업 환경에서도 안정적인 성능을 발휘합니다. 견고한 구조로 고온 및 혹독한 현장 조건에서도 일관된 성능을 보장합니다.



야외 작업에 최적화된 긴 배터리 수명

고효율 전력 시스템이 탑재되어 저전력 촉매식(Low-power catalytic) LEL센서 사용 시 최대 40시간 연속 작동이 가능합니다. 적외선식 LEL센서 사용시에는 30일 이상 작동이 가능해 교체와 충전의 번거로움을 줄이고, 장기 현장 배치에 적합합니다.



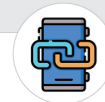
BELL Connect 앱을 통한 순쉬운 교정 및 범프테스트

전용 모바일 앱인 BELL Connect 앱을 통해 교정 및 범프 테스트를 간편하게 수행할 수 있습니다. 직관적인 인터 페이스로 빠른 설정, 실시간 모니터링, 데이터 관리가 가능하며 PC나 추가 장비 없이도 필수 유지관리를 손쉽게 진행할 수 있습니다.



편리한 USB C타입 충전

범용 USB-C 타입 포트를 적용하여 빠르고 안정적인 충전이 가능합니다. 별도의 전용 케이블 없이, 어디서든 간편하게 전원을 공급받을 수 있습니다.



간편한 연결

스마트폰을 가스감지기에 접촉하면 BELL Connect 앱이 자동으로 연결됩니다. 내장된 NFC 기술로 장치 간 빠른 페어링이 가능하고, 연결 이후 BLE 기술을 통해 안정적인 무선 통신이 유지됩니다. 복잡한 설정 없이도 실시간 모니터링과 유지관리 기능을 손쉽게 사용할 수 있습니다.

• Better, • Easy, • Loud, • Light

BELL LITE

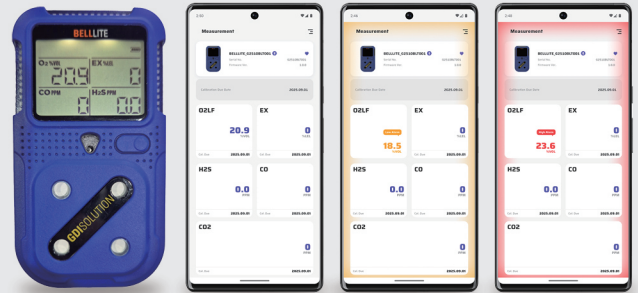
BELL LITE는 최대 5가지 가스를 동시에 측정할 수 있는 컴팩트한 복합가스 감지기입니다. O₂, LEL, CO, H₂S, CO₂ 감지를 지원하며, 밀폐 공간이나 고위험 산업현장에서 작업자의 안전을 효과적으로 보호합니다.

고휘도 LED, 10cm 거리에서 100dB의 강력한 부저, 진동 알람이 탑재되어 있어 가스 농도가 위험 수준에 도달하면 세가지 알람으로 사용자에게 알려줍니다.

넓은 LCD 화면을 통해 밝거나 어두운 환경에서도 가스 농도와 알람 상태가 선명하게 표시됩니다.

내구성 있는 설계로 BELL LITE는 IP68 등급의 방진·방수 성능을 갖췄으며, 저전력 기반 설계 덕분에 자주 충전하지 않아도 장시간 사용할 수 있어 까다로운 현장 작업에도 적합합니다.

또한 사용자와 관리자는 전용 앱인 BELL Connect 앱을 통해 기기 설정 변경, 교정 작업, 저장된 데이터 관리를 무선으로 손쉽게 할 수 있습니다.



BELL Lite 규격

크기	60x110x30mm(w/o clip), 60x110x42mm(w/clip)
무게	170g(클립포함, 5gas), 169g(4gas)
사용 습도	5% to 95% RH (응결이 없는 상태)
표시 장치	FSTN LCD display(40x28mm) 백라이트 내장
보호 등급	IP68
알람	시각(LED), 촉각(진동), 청각(부저; 100dB@10cm) : AL1/2, TWA, STEL, Multi
사용자 옵션	Peak 및 TWA/STEL 재설정, 알람 값 변경, 알람 Latching On/Off 교정 및 범프 테스트 일정 간격 변경 영점 및 가스 교정, 데이터 다운로드, 펌웨어 업데이트
자가 진단	센서 및 회로 고장, 배터리
배터리	리튬이온 충전식 배터리, 3.7V 1150mAh 저전력 촉매식(LPC): 40시간, IR: 200시간 이상
무선 연결	Bluetooth Low Energy(BLE) - Bell Connect 앱 또는 클라우드 연결 Near Field Communication(NFC) - 간편한 근거리 무선 통신 연결 방식
데이터 저장	최대 700 알람 이벤트, 4000 측정 데이터
인증	ATEX: Ex II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga IECEX: Ex ia op is IIC T4 Ga KCs: Ex ia op is IIC T4 Ga NRTL: Class1, Div.1, Groups A,B,C,D
보증 기한	2년(배터리 및 센서 제외)

지속적인 연구 및 제품 개선으로 인해 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

센서 규격

가스 종류	측정 범위	분해능	사용 온도
O ₂	0-30%Vol	0.1%Vol	-40°C to 60°C
CO	0-1000 ppm	1 ppm	-30°C to 50°C
H ₂ S	0-100 ppm	0.1 ppm	-30°C to 50°C
LEL(LPC) [†]	0-100 %LEL	1 %LEL	-40°C to 60°C
CO ₂ -IR	0-50000 ppm	100 ppm	-20°C to 60°C
CH ₄ -IR	0-100 %LEL	1 %LEL	-20°C to 60°C
LEL	0-100 %LEL	1 %LEL	-40°C to 60°C

[†] LPC : 저전력 촉매식(Low Power Catalytic)

* 센서 규격은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주요 사용 현장

- 석유 및 가스 산업
- 화학 및 석유화학 플랜트
- 밀폐 공간
- 소방 및 긴급 구조 현장
- 건설 현장
- 조선 및 해양 산업
- 실험실 및 연구 시설
- 폐수 처리 시설

GDISOLUTION

Manufactured in Korea

BELL LITE_06/25
© 2025 GDI Solution Co., Ltd.

Tel. 070-8802-1579 Fax. 02-2638-5578
sales@gdi-solution.com www.gdi-solution.com