

BELLMINI™

단 일 가 스 감 지 기



GOOD
DESIGN
AWARD®
WINNER



GOOD
DESIGN
KOREA

특징 & 장점



신뢰성

고성능 센서 기술과 정교한 신호 처리 기능을 갖춘 BELLMINI™ 단일 가스 감지기는 극한의 환경에서도 18가지의 가스를 정확하고 안정적으로 감지합니다. 넓은 LCD는 실시간으로 감지된 가스 결괏값을 확인할 때 더 나은 가독성을 제공합니다.



내구성

IP68의 방수 및 방진 등급을 갖춘 BELLMINI™는 열악한 환경에서도 견딜 수 있도록 제작되었습니다. 초저전력 설계를 바탕으로 배터리 교체 없이 2년 이상 사용할 수 있습니다.



간편한 조작

사용자 친화적인 원버튼으로 쉽고 간편하게 조작할 수 있습니다. 가볍고 사이즈가 작으며 착용 가능한 디자인으로, 장시간 사용해도 불편함이 없습니다.



IoT 기술

관리자가 실시간 데이터에 액세스하고 설정·저장된 데이터·펌웨어 업데이트·캘리브레이션 및 범프 테스트를 쉽게 관리할 수 있습니다. 저전력 블루투스를 통해 BELLCONNECT™ 앱에 연결할 수 있습니다.



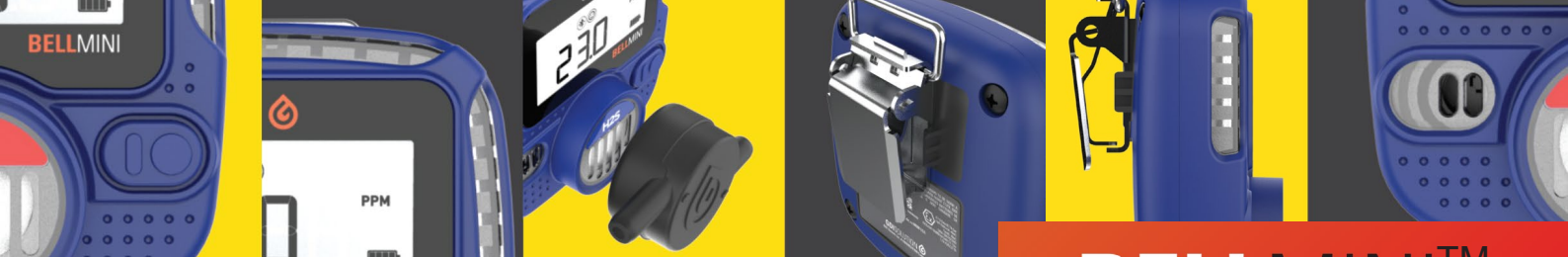
간편한 연결

스마트폰을 감지기에 태그 하면 BELLCONNECT™ 앱이 자동으로 연결됩니다. 내장된 NFC 기술을 통해 신속한 장치 페어링이 가능하며 불필요한 연결 절차가 필요하지 않습니다.



사후 서비스

최소 200개의 이벤트 로그를 통해 감지기의 상태를 더욱 쉽게 관리할 수 있습니다. 또한 교체 가능한 배터리와 센서를 사용하여, 사후 서비스를 통해 교체만 하면 되므로 비용 효율적인 사용이 가능합니다.



BELLMINI™

B e t t e r , E a s y , L o u d , L i g h t

GDI Solution BELLMINI™는 산소 결핍 또는 유독성 가스의 위험에 노출 시 고휘도 LED 램프, 부저, 진동 경보를 발생하여 사용자의 안전을 지키는 휴대용 단일 가스 감지기입니다.

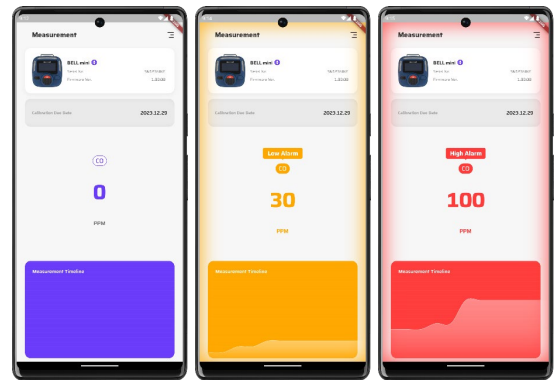
O₂, CO, H₂S, H₂, NH₃, Cl₂, SO₂, PH₃ 등 총 18종의 다양한 가스 센서 중 한 가지 센서를 선택할 수 있으며, 보다 크고 선명한 LCD 디스플레이(1.6")를 통하여 실시간으로 측정 농도를 정밀하게 표시합니다.

저전력 설계로 배터리 교체 없이 2년 이상 사용할 수 있어 지속적이고 효율적인 비용으로 안전성을 보장합니다.

사용자 또는 관리자의 편의함을 위하여 BELLCONNECT™ 앱을 통해 감지기 설정값 변경 및 가스 교정을 수행하거나 저장된 데이터를 간편하게 관리하실 수 있습니다.

근거리 무선통신(NFC) 기능과 BLE 통신 기능이 표준으로 내장되어 있어 감지기와 휴대용 단말기의 무선 연결을 보다 빠르고 편리하게 진행할 수 있습니다.

측정된 데이터는 실시간으로 클라우드로 전송되며, 관리자는 웹에 접속하여 감지기의 농도를 확인하고 작업자의 가스 위험을 사전에 확인할 수 있습니다.



● BELLMINI™ 제품 규격

크기	66x69x24mm(w/o clip) / 66x69x41mm(w clip) 2.59x2.71x0.94in / 2.59x2.71x1.61in
무게	105g(w/Belt Clip) (3.70 oz)
사용 습도	5% ~ 95% RH (응결이 없는 상태)
표시 장치	FSTN LCD display (1.6인치)
보호 등급	IP68
알람	시각(LED), 촉각(진동), 청각(부저; 100dB@10cm): Low, High, TWA, STEL
사용자 옵션	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	Lithium Battery size 2/3 AA 3.6V: 24개월 Sunmoon ER14335 또는 Xeno XLP-055F
무선 연결	Bluetooth Low Energy(BLE) -BELLCONNECT™ 앱 또는 클라우드 연결 Near Field Communication(NFC) -간편한 근거리 무선 통신 연결 방식
데이터 저장	최대 200 이벤트, 5,000 데이터 로그
인증	ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEX: Ex ia IIC T4 Ga KCs: Ex ia IIC T4
보증 기한	2 years (Please refer to the Sensor data)

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	-30°C to 50°C
O ₂ lead free	0-30%Vol	0.1%Vol	-40°C to 60°C
CO	0-1000 ppm	1 ppm	-40°C to 60°C
CO-H	0-500 ppm	1 ppm	-30°C to 50°C
CO-E	0-2000 ppm	1 ppm	-40°C to 60°C
H ₂ S	0-100 ppm	0.1 ppm	-30°C to 50°C
H ₂	0-1000 ppm	1 ppm	-30°C to 50°C
SO ₂	0-20 ppm	0.1 ppm	-30°C to 50°C
Cl ₂	0-50 ppm	0.1 ppm	-20°C to 50°C
HCl	0-15 ppm	0.1 ppm	-30°C to 50°C
HCN	0-100 ppm	0.1 ppm	-30°C to 50°C
PH ₃	0-20 ppm	0.1 ppm	-30°C to 50°C
ETO	0-100 ppm	0.1 ppm	-20°C to 50°C
O ₃	0-5 ppm	0.01 ppm	-20°C to 50°C
NO	0-250 ppm	1 ppm	-30°C to 50°C
NO ₂	0-30 ppm	0.1 ppm	-30°C to 50°C
NH ₃	0-100 ppm	1 ppm	-40°C to 50°C
NH ₃ -E	0-1000 ppm	1 ppm	-40°C to 50°C

Manufactured in Korea

BELLMINI™_08/24
© 2024 GDI Solution Co., Ltd.

GDISOLUTION 
Tel. +82 70-8802-1579 Fax. +82 2-2638-5578

sales@gdi-solution.com

www.gdi-solution.com