

HONEYWELL BW™ RIGRAT

이동식 복합 가스 검지기

**안전 절차를 준수하고 편의성이 개선된
가스 검지기를 사용하여 작업자
안전을 보호하십시오.**

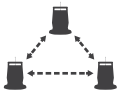
Honeywell BW RigRat은 손쉽게 사용할 수 있어 작업자가 손쉽게 작동할 수 있습니다. 작업자가 실내 및 실외 -40°C~60°C의 온도에서 인근 영역에 가스 위험이 있을 경우, 이에 대한 경보 알림을 발생합니다.

Honeywell BW RigRat의 특징은 다음과 같습니다.

- **한 번 충전으로 최대 8주 동안 사용 가능.**
동급의 다른 검지기보다 긴 동작 시간.
- **다양한 적용.**
위험 영역 해제, 밀폐 공간, 일상적인 유지보수 및 원격 시료 채취용 펌프 등에 사용 가능.
- **교체형 가스 센서를 위한 최대 6개의 슬롯.**
전기화학, PID, 적외선 및 촉매 비드 센서 중에서 선택 가능
- **단일버튼 작동.**
손쉽게 사용 가능.
조작하는 데 전문 지식이 필요 없음.
- **프로그래밍 입력 및 출력으로 효율적으로 구성 가능.**
- **스마트폰으로 간단하게 설정.**
알람 설정 값, 교정 기록 등에 쉽게 사용할 수 있는 모바일 앱
- **폭발 환경에 사용할 수 있도록 승인.**
ATEX/IECEx Zone 0 및 CSA C1 D1용으로 인증됨.
- **추가된 보호 기능.**
개인 검지기는 호흡 위치만 탐지하는 반면에 이 제품은 작업자에게 인근 가스 유출을 알림.



기능 및 이점



무선 안전 경계

Honeywell BW RigRat 가스 검지기를 여러 대 배치해 무선 안전 경계를 형성할 수 있습니다.



원격 모니터링

하니웰의 원격 모니터링 소프트웨어를 사용하면 인터넷이 연결된 모든 장치의 가스 측정값, 위치 및 기타 데이터를 볼 수 있어 정보를 바탕으로 신속한 의사 결정이 가능합니다.



HONEYWELL TOUCHPOINT™ PLUS와 호환

Honeywell Touchpoint™ Plus 컨트롤러와 함께 사용하여 Honeywell BW RigRat 검지기와 작업자 개인 검지기의 데이터를 확인할 수 있습니다.

HONEYWELL BW RIGRAT에는 다음과 같은 특징도 있습니다.

- 현장에서 동작 시간을 연장할 수 있는 전원
- 주변 공기가 정상상태인 경우 알람을 방지하는 불활성 모드
- 추가 입력 기능 및 로컬 실행 활성화를 위한 I/O 포트
- 견고한 방수 설계 (별매 보호 케이스 포함)

Honeywell

HONEYWELL BW™ RIGRAT 기술 사양

기기 사양(일반)	
모델 번호	BWRR100P/BWRR100D
크기	40.0 x 29.0 x 47.0 cm
무게	8 kg
가스 센서 슬롯	최대 6개
가스 시료 채취 방법	펌핑 또는 확산
배터리	충전식 이온 배터리(3.7V/26.4 Ah)
충전 시간	기기가 꺼진 상태에서 18시간 미만
작동 시간	저전력 모델에서 8주, 기타 모델은 구성에 따라 다름
키패드	단일 버튼 작동 및 프로그래밍
디스플레이	3.5” 240 x 320 TFT 컬러 LCD(LED 백라이트 있음)
알람	빨간색/노란색/녹색 LED 알람, 1 m 거리에서 버저 알람 108 dBA, 알람 상태 화면 표시
데이터 로깅	최소 4개월 동안 1분 간격으로 전체 가스 센서 및 기기 정보 저장
무선	ISM 무상 대역: 기본적으로 Bluetooth 저전력 모듈(BT 4.2/5.0), 2.4 GHz. 메시 모듈: IEEE 802.15.4 868 MHz/915MHz/2.4 GHz(별매) 또는 Wi-Fi 모듈: 802.11 b/g/n 2.4 GHz(별매)
무선 모듈 및 범위	Bluetooth 저전력: RMBLEEC, 최대 5 m 메시: RM900A 또는 RM2400, 최대 300 m Wi-Fi: RMWIFIC, 최대 50 m
실외 위치	GPS 수신기 모듈: GPS L1 주파수(1575.42 MHz)(별매)
IP 등급	펌프식 모델의 경우 IP65, 확산식 모델의 경우 IP67
사용 온도	펌프식 모델의 경우: -20~+60°C 확산식 모델의 경우: -40~+60°C
사용 습도	상대 습도 5%~95%(비응결)
안전 인증	cCSAus Class I Division 1; Group A, B, C, D; T4; IEC EX/ATEX II 1G Ex ia da IIC T4 Ga LELIR/CO ₂ 센서가 설치된 경우: II 2G Ex ia da db IIC T4 Gb 1G Ex ia da IIC T4 Ga
무선 승인	FCC Part 15, IC, RE-D
ROHS	RoHS 호환, 지침(EU) 2015/863
소음 센서	70~110 dBA 범위, (응답: 100 Hz~8 kHz), 1 dB 분해능 15초의 A 가중 등가 레벨, 5초마다 업데이트됨
외부 포트	
안전 영역 충전 포트 (AC CHG 안전 영역)	배터리 충전기 입력 6 VDC 3 A 일반, AC/DC 어댑터에 연결
현장 충전(IS CHG 위험)	기기 작동 시간을 연장하기 위한, 본질적으로 안전한 전원 공급 장치(저전력 모델만)
RAEMET 포트(직렬)	RAEMet 윈드 센서(별매) 포트
아날로그/스위치 입력 포트 (4~20 MA IN)	4~20 mA 신호 입력, X1 채널/스위치 켜기/끄기 신호 입력, X1 채널(별매)
켜기/끄기 스위치 출력 (스위치)	최대 20 V/120 mA, SPDT NO(평상시 열림), 외부 포트용 X3 채널(별매). 자세한 내용은 사용 설명서 참조.

HONEYWELL BW™ RIGRAT 기술 사양

센서 사양

센서	범위	분해능	온도 범위
가연성 가스(IR)*	0-100% LEL / 0-100% vol.	1% LEL / 0.1% vol.	-40 to +140° F / -40 to +60° C
가연성 가스(LEL)	0-100% LEL	1% LEL	-40 to +140° F / -40 to +60° C
이산화탄소(CO ₂)	0-5% vol. / 100 ppm	0.01% vol. / 100 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
이산화탄소(CO ₂)(외부 범위)	0-100% vol.	0.1% vol.	-4 to +131° F / -20 to +50° C
휘발성 유기화합물(VOC)	0-2000 ppm	0.1 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
일산화탄소(CO)	0-500 ppm	1 ppm	-40 to +140° F / -40 to +60° C
일산화탄소(CO)(외부 범위)	0-2000 ppm	10 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
일산화탄소(CO)(H ₂ 내성)	0-1000 ppm	5 ppm	-4 to +140° F / -20 to +60° C
황화수소(H ₂ S)	0-100 ppm	0.1 ppm	-40 to +140° F / -40 to +60° C
황화수소(H ₂ S)(외부 범위)	0-1000 ppm	1 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
이산화황(SO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm	-40 to +140° F / -40 to +60° C
산소(O ₂)	0-30% vol.	0.1% vol.	-40 to +140° F / -40 to +60° C
일산화질소(NO)	0-250 ppm	0.5 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
이산화질소(NO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
시아나이드(HCN)	0-50 ppm	0.5 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
암모니아(NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C
염소(CL ₂)	0-50 ppm	0.1 ppm	-4 to +131° F / -20 to +50° C

*참고: Dymament Combustible IR Sensor의 온도 범위는 -20~+50°C입니다.

SolarPak BW™ RIGRAT (선택 사항)

Honeywell BW™ RigRat 은 SolarPak BW™ RigRat으로 작동 가능합니다.

일부 가스 검지기 설정은 지속적인 작동을 제공하지 않으며, 작동시간의 연장만 제공합니다.
자세한 내용은 매뉴얼을 참조하십시오.

인증 사항

미국/캐나다	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T4
유럽	ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Ta ≤ +60°C



자세한 정보:

www.honeywellanalytics.com

Datasheet_Honeywell BW RigRat_DS052419-00_US-EN I 08/20
주의: 지속적인 연구와 제품 개선으로 인해 사양이 예고 없이 변경될 수 있습니다.
© 2020 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell