

HONEYWELL HTRAM 실내공기질 모니터



학교 및 식당 그리고 기타 중소 규모 건물에서 사용하기 위한 경제적인 실내공기질 모니터로 공기 중 바이러스 감염에 노출될 위험이 증가할 수 있는 조건이 있을 때 사용자에게 경고합니다.

구식 HVAC 및 환기 시스템이 있는 교실, 식당 및 건물은 공기 중 바이러스 감염위험이 증가할 수 있는 환경을 조성할 수 있습니다. 실내 지역에서의 다양한 활동 수준을 알리기 위해 사용자의 제어설정으로 CO₂ 수준을 모니터링하는 Honeywell 독점 기술은 경제적이며 사용자 친화적인 휴대용 솔루션을 제공합니다.

콜로라도 대학교에서 수행한 연구에 따르면 실내 주변 공기의 실시간 모니터링은 CO₂ 농도 수준 및 해당 지역의 인간 활동 유형과 같은 다양한 위험 기반 요소를 활용하여 공기 중 바이러스 전염의 위험 증가를 나타내는 지표가 될 수 있습니다.

이를 통해 최종 사용자는 실내 환기를 적극적으로 개선할 수 있으며, 미국 질병통제예방센터에 따르면 특정 질병의 확산을 줄이고 건물 거주자 간의 노출 위험을 줄일 수 있습니다.

특징 및 장점

- 이산화탄소 및 온도, 상대 습도 모니터링
- 보다 정확한 모니터링을 위해 비분산적외선(NDIR) 센서 사용
- 세 가지 사전 프로그래밍된 활동 수준 설정(낮음, 중간, 높음)
- 위험 수준을 빠르게 식별할 수 있는 신호등 패턴 경보 및 소리 경보
- 알루미늄 합금과 플라스틱 재질의 소형 및 경량으로 휴대 용이
- 단 1개의 버튼으로 손쉬운 작동
- 리튬 이온 충전식 배터리를 사용한 10시간 배터리 수명
- 1년 제한 제품 보증
- BLE 또는 Wi-Fi 무선 연결을 통한 간편 설정 변경

제품 규격

기술 규격	
크기	80 mm × 80 mm × 22 mm [3.1 in × 3.1 in × 0.87 in]
무게	140 g
재질	알루미늄 합금
디스플레이	TFT
입력 전압	5 V
입력 전류	1 A
배터리	리튬 이온 재충전지 10시간 배터리 수명
배터리 용량	2,600 mAh
작동 온도도	0°C to 40°C, 0% RH to 90% RH
USB 포트	Micro USB

센서 규격

센서 범위	
CO2 (NDIR)	400 ppm to 2000 ppm, up to 10,000 ppm extened range
온도	-20°C to 60°C or -4°F to 140°F
습도	0%RH to 100%RH

장치 표시



설정	GREEN	YELLOW	RED
낮은 활동 설정	<800 ppm 0.043% 감염 위험	800 ppm 0.043% 감염 위험	1100 ppm 0.051% 감염 위험
중간 활동 설정	<700 ppm 3.40% 감염 위험	700 ppm 3.40% 감염 위험	1000 ppm 5.41% 감염 위험
높은 활동 설정	<500 ppm 7.32% 감염 위험	500 ppm 7.32% 감염 위험	800 ppm 25.25% 감염 위험
사용자 지정 설정	최종 사용자 또한 장치의 사용자 지정 설정을 선택하여 사용자의 매개 변수와 로컬, 지역 및 주 요구 사항에 따라 경보 임계값 레벨을 설정할 수 있습니다. 참고: 사용자 지정 설정을 사용하는 경우 해당 경보 설정이 특정 요구 사항을 충족하는지 확인하는 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.		
권장 활동	-	창문 열기 HVAC 팬 가동 공간 벗어나기 필요에 따른 추가 작업	즉시 실내 환기 활동 축소 공간 벗어나기 필요에 따른 추가 작업
알람	-	비프음 × 1	비프음 × 2