

CO2 측정기 AQ 110

KEY POINTS

- 쉬운 사용법
- 단위 선택 가능
- 홀드, 최대 / 최소 기능
- 백라이트 기능

제품 사양

측정 항목	CO ₂ : 적외선 센서 온도 : NTC
화면	4 라인, LCD. 사이즈 50 x 36 mm 2 라인 5 자리, 7 세그먼트 (측정값) 2 라인 5 자리, 16 세그먼트 (단위)
케이블	길이 450mm(최대 2.4m)
하우징	ABS 재질, 보호등급 IP54
키패드	5키
유럽 규격	2014/30/EU EMC ; 2014/35/EU Low Voltage ; 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
전원 공급	4 배터리 AAA LR03 1.5 V
배터리 수명	20 시간
사용 대기 환경	Neutral gas
사용 환경 (°C, %RH, m)	0 - +50 °C. 비응축 조건 . 0 - 2000 m.
보관 환경	-20 - +80 °C
자동 꺼짐	0 ~ 120 분 중 설정
무게	340 g

측정

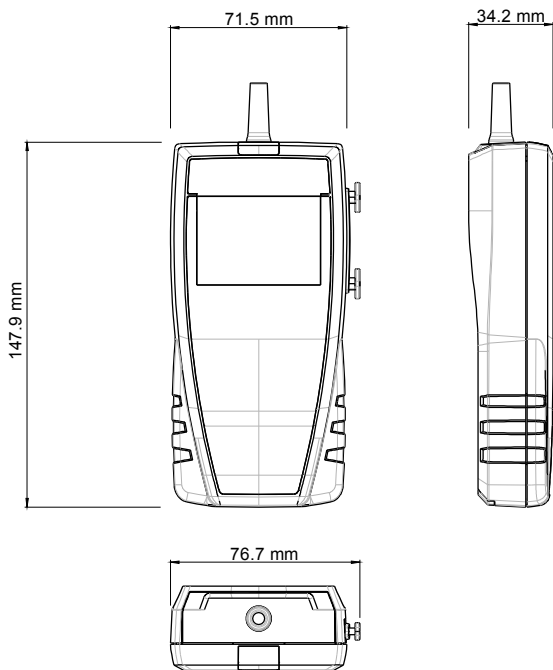
단위	측정 범위	정확도 ¹	분해능
CO ₂			
ppm	0 - 5000 ppm	±3 % 리딩값의 ±50 ppm	1 ppm
온도			
°C, °F	- 20 - +80 °C	±0.4% 리딩값의 ±0.3°C	0.1°C



기능

- 온도 단위 선택
- 홀드 기능
- 최대 / 최소값 기능
- 자동 꺼짐 설정 기능
- 백라이트

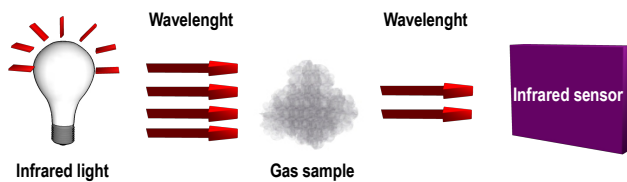
사이즈



측정 원리

비분산형 적외선 측정

모든 가스는 특정 파장의 빛을 흡수하며, 적외선 빛의 일부는 가스 샘플에 흡수됩니다. CO2 가스에 흡수된 후 나머지 빛의 양은 CO2 농도에 반비례 합니다.



온도 : CTN 프로브

네거티브 온도 측정은 아래 방정식에 따라 온도에 따른 저항이 감소하는 방식 입니다.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= 온도 T 의 저항 값

R(T₀)= resistance sensor value at reference temperature T₀

T and T₀ in °C

α and T₀ sensor specific constants

제품 구성

- 제품 보증서
- 소프트 케이스



악세서리 (옵션)

CQ 15 :

후면 자석 본체 케이스



RTE : 텔레코스픽 연장 옵션
(1m 늘어남 , 90 도 꺾임)

MT 51 : ABS 케이스



유지 및 보수

키모 코리아는 제품 판매 시 발행되는 제품 인증서 서티 및 시리얼 번호를 통해 고객님의 제품을 사후 관리 하고 있습니다. 사용하고 계시는 계측기에 대한 점검이 필요하다면 언제든지 키모 코리아 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

품질 보증

키모 코리아는 제품 구매 시 1년간 품질보증을 적용 하고 있습니다. 제품에 대한 서비스가 필요한 부분 발생 시, 키모코리아 기술부 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다.