



▶ 측정 파라미터 (기본)

온도, 습도, 기압

▶ 주요 기능 / 특징

- 여러 파라미터 동시 측정(all-in-one)
- 정확도가 높은 고품질 센서로 공항, 기상 서비스 등 전문 기상 환경에 적용, 기존 장비로 활용 가능
(각 센서 정확도: 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 습도 $\pm 2\%$, 기압 $\pm 0.1\text{hPa}$)
- 로점온도, 습구온도, 비엔탈피, 공기밀도, QFE(현지기압), QNH(고도계 수정치) 등 다양한 계산값 측정
- 팬으로 공기를 순환시켜 태양 직사광선으로 인한 온도 상승을 방지하여 정확한 온습도 측정
- 특수 튜브 형태의 일사 보호관이 장착되어 있어 온도 측정 시 외부 영향을 최소화 함
- 히팅 타입 습도 센서를 사용하여 습도가 특정 값 이상으로 상승 시 센서의 포화를 방지함
- 특수 기압 포트로 기압 측정에 영향을 주는 바람의 영향을 최소화 함 (약 30m/s 까지 풍속 차단)
- WLAN 모듈이 장착되어 있어 무선으로 센서의 측정 데이터 및 설정 확인 가능
- 개별 센서 교정 및 유지보수 용이(모듈 구조 및 커넥터 방식으로 개별 센서 분리 가능)
- 튜브 형태의 강우 보호관 및 일사 보호관을 각각 분리하여 청소 가능
- 서비스 채널을 이용하여 센서의 동작 상태 모니터링 가능 (팬 속도, 작동 전압 등)
- 기압센서의 경우 센서 1 대 별도로 추가 가능 (옵션)
- 센서 하우징 전체가 알루미늄 재질이며 튼튼한 구조로 극한 환경에 적용 가능
- 다양한 통신 프로토콜 이용 가능(UMB-binary, UMB-ASCII, UMB-ASCII 2.0, SDI-12 등)
- 기상청 기상측기 검정 가능
- 최신 펌웨어 무상 업데이트 가능 (전용 프로그램 ConfigTool .NET 이용)
- CE 적합성 인증
- UL 인증 케이블 사용
- 제조사 자체성적서 제공

▶ 제품 사양

일반사양	
제품 번호	8390.U01 : 기압 센서 1 대 8372.U02 : 기압 센서 2 대
치수	Ø 약 250mm, 높이 약 470mm
무게	약 5 kg
인터페이스	RS485, 2 - wire, half - duplex / WiFi
전원	24VDC
소비전력	일반적으로 4W
작동 온도	-40...60 °C (옵션 테스트 시 -60...60 °C 로 확장 가능)
작동 습도	0...100 % RH
케이블 길이	기본 10m
하우징 보호 등급	IP66

온도	
측정원리	PT100
측정범위	-40 ... 60 °C
단위	°C
정확도	±0.1 °C (-40...60 °C)
분해능	0.01 °C

상대습도	
측정원리	정전용량식(Capacitive)
측정범위	0 ... 100 % RH
단위	% RH
정확도	±2 % RH
분해능	0.1% RH

기압	
측정원리	MEMS resonant pressure transducer
측정범위	500 ... 1100 hPa
단위	hPa
정확도	±0.1 hPa
분해능	0.01 hPa