



▶ 측정 파라미터 (기본)

강우/강설 감지, 강우유형(현천), 강우량

▶ 주요 기능 / 특징

- 24GHz Doppler radar 로 측정된 드롭(drop)의 낙하속도 및 크기를 이용하여 강우강도를 측정하고 강우유형을 구분함
- 비, 눈, 진눈깨비(sleet), 어는 비(freezing rain), 우박, 강우 없음으로 강우유형을 구분하므로 현천 센서로 활용 가능
- 강우량계 시뮬레이션 모드 이용 가능 (디지털 임펄스(impulse) 출력, 기본 분해능 : 0.01mm, on/off 가능)
- 절전 모드(ECO 모드) 이용 가능
- 히팅 기능이 있어 겨울철 운영 가능
- 최신 펌웨어 무상 업데이트 가능(전용 소프트웨어 ConfigTool.NET 이용)
- CE 적합성 인증
- UL 인증 케이블 사용

▶ 제품 사양

일반사양	
제품 번호	8367.U03
치수	Ø 약 150mm, 높이 약 190mm
무게	약 ~ 0.6kg
인터페이스	RS485, 2 - wire, half - duplex / pulse interface(강우량계 시뮬레이션용)
프로토콜	UMB-binary, UMB-ASCII 2.0, Terminal, SDI-12, Modbus
전원	10...28 VDC
소비전류	1VA (히팅 미 사용 시), 0.4VA(절전모드, 히팅 미 사용 시) 9VA (히팅 사용 시)
작동 온도/습도	-40...60 °C, 0...100 % RH
내풍속(survival wind speed)	75m/s
케이블 길이	기본 10m
하우징 보호 등급	IP66

강우	
측정면적	9 cm ²
강우유형	비, 눈, 진눈깨비, 어는 비, 우박, 강우 없음 (SYNOP 4677)
측정원리	24GHz doppler radar
정확도	±10% @ Lufft 테스트 시스템(reference drop simulator: drop 지름 2.8mm, 강도 10 ~ 200mm/h 로 조절 가능)을 이용한 공장 조건 테스트 시
분해능 (액체성 강우 liquid precipitation)	0.01(기본) / 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 mm(강우량계 시뮬레이션 모드 pulse interface 용, 설정 프로그램 ConfigTool.NET 에서 선택 가능)
측정 범위	<ul style="list-style-type: none"> - 드롭 크기(droplet size): 0.3 ... 5.0 mm - 드롭 크기 분포(DSD, Drop Size Distribution): 지름 0.5mm 단위로 11 가지 종류 - 강우강도: 0.01... 200 mm/h - 입자 속도: 0.9...15.5 m/s - 고체성 강우(solid precipitation): 5.1... 30 mm