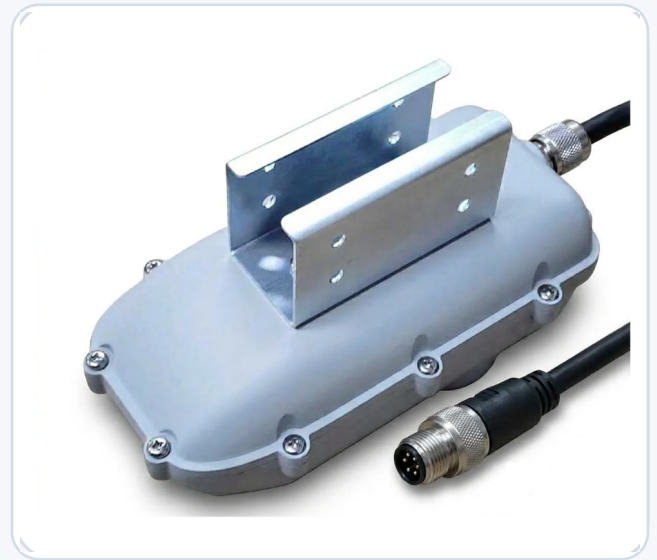


60GHz + 24GHz 듀얼 레이더 유량계

TRS-300FM

수위와 유속을 함께 재는 비접촉 레이더 유량계

60GHz 수위 레이더와 24GHz 유속 레이더를
하나로 묶어 수로·하천의 유량을
실시간으로 산출합니다.



② 듀얼 레이더 일체형

60GHz 수위 레이더와 24GHz 유속 레이더를 한 몸체에 통합했습니다

③ 실시간 유량 산출

수위와 유속 측정값을 결합해 유량을 실시간으로 계산합니다

④ 넓은 측정 범위

유속 0.01~20m/s, 수위 0.3~30m,
수면까지 거리 0.5~40m

⑤ 현장 연동 · 설치 편의

RS-485 Modbus RTU · M12 커넥터,
설치 기울기 $\pm 30^\circ$ 자동 보정

$\pm 0.1\%$

수위 측정 정확도 (FS)

$\pm 0.01\text{m/s}$

유속 측정 정확도 ($\pm 1\%$ FS)

$\pm 30^\circ$

설치 기울기 자동 보정

하천 · 수로 유량 관측

농업용수 · 관개 시스템

산업용수 · 하수 모니터링

주요 사양

수위 측정범위	0.3~30m	유속 측정범위	0.01~20m/s
수위 레이더	57~64GHz (V-band)	유속 레이더	24.05~24.25GHz (K-band)
수위 빔각	$6^\circ \times 6^\circ$	유속 빔각	$9^\circ \times 18^\circ$
분해능	수위 1mm · 유속 1mm/s	측정 간격	5초 ~ 5시간
전원 · 통신	DC 12V · RS-485 Modbus	동작온도	$-40 \sim 80^\circ\text{C}$
외형 · 무게	200 × 92 × 85mm · $\leq 900\text{g}$	보호 · 서지	IP67 설계 · 600V, 7kA

※ 유속·수위 측정값은 수면 상태와 설치 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

※ IP67은 설계 목표 사양이며, 제품 사양과 외형은 개발 과정에서 변경될 수 있습니다.