

60GHz FMCW 레이더 수위계

TRS-350WL

닿지 않고 정밀하게 재는 국산 비접촉 레이더 수위계

하천·저수지·수로의 수면까지 거리를
비접촉으로 측정해 수위로 변환합니다.
레이더 회로부터 신호처리까지 자체 개발했습니다.

공공 수자원 현장 적용 · 한국농어촌공사



비접촉 35m 측정

수면에 닿지 않고 약 0.1~35m 거리를
측정해 수위(설치높이 - 거리)로 출력



좁은 빔폭 $\pm 3^\circ$

사이드로브 억제 35dB로 주변 구조물
반사 영향을 줄입니다



차량 레이더 대역과 분리

60~63.8GHz 사용으로 76~81GHz
차량 레이더 대역과 겹치지 않습니다



현장 연동 · 산업용 설계

RS-485 Modbus RTU 출력, IP67 시험,
동작온도 사양 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$

3mm

KTL 교정 최대 편차 (1~9m · 9개점)

35m

최대 측정거리

$\pm 0.1\%$

측정 정확도 (of Range)

KC 적합등록
R-R-tOn-TRS-350WL

KTL 교정성적서
25-058461-01-1

IP67 방수·방진 시험
KIEL2510-F10576

주요 사양

동작 주파수	60~63.8GHz	전원	DC 12V · 350mA
측정거리	약 0.1~35m	통신	RS-485 Modbus RTU
측정 정확도	$\pm 0.1\%$ of Range	통신 설정	115,200bps · 8-N-1 · M12
빔폭 (3dB)	$\pm 3^\circ$	외형 치수	88 × 90 × 81.3mm

※ 정확도는 0.75m 이상에서 적용되며 대상 표면에 따라 달라질 수 있습니다. 조달 식별번호 26408963