



미션 카탈로그 · CB-000050

AGT-2D-RD600STS 보안 레이더

AGT-2D-RD600STS는 24 GHz FMCW 위상 배열 보안 레이더로, $\pm 45^\circ$ 방위각 내에서 사람, 차량, 선박 등 이동 표적을 탐지 및 추적하며, 카메라 및 광전 시스템 연동을 위해 거리, 방위각, 속도를 보고합니다.

모델 AGT-2D-RD600STS

주요 이점

- FMCW 위상 배열 레이더 아키텍처가 $\pm 45^\circ$ 방위각 커버리지로 넓은 영역 전자 스캔을 가능하게 합니다
- 소형·경량·저전력 설계로 설치가 용이하고 유지보수가 필요 없는 작동을 제공합니다
- 구성 가능한 방어 구역이 핵심 감시 영역 외부의 오탐을 차단합니다
- 확장 범위 및 대규모 탐지를 위한 다중 레이더 네트워킹을 지원합니다

설명

AGT-2D-RD600STS 보안 레이더는 24 GHz 전자기파를 발사하고 도플러 효과 에코를 분석하여 이동 표적을 탐지 및 위치 파악하는 경제적인 FMCW 위상 배열 센서입니다. 시야 내 사람, 차량, 선박을 포함한 다수의 동시 표적에 대한 실시간 거리, 방위각, 속도 정보를 보고합니다. 소형화 및 저전력 소비를 위해 설계되었으며, 내구성 있는 주조 알루미늄 IP67 인클로저, DC 12 V 동작, 190 × 190 × 40 mm의 소형 폼 팩터로 무게는 250 g에 불과합니다. 넓은 전자 스캔 기능과 다중 레이더 네트워킹 지원으로 소규모 현장은 물론 대면적 감시 배치에 적합합니다. 핵심 감시 영역 외부의 오탐을 억제하기 위한 구성 가능한 방어 구역을 지원하며, 카메라 및 기타 광전 장비와 협력하여 표적 추적, 위치 파악, 신원 확인, 이벤트 기록이 가능합니다.

개요

- 24 GHz 전자기파를 발사하고 도플러 효과 에코를 수신하여 이동 표적을 탐지 및 위치 파악합니다
- 시야 내 다수의 동시 표적에 대한 거리, 방위각, 속도를 보고합니다
- 카메라 및 광전 장비와 협력하여 추적, 위치 파악, 신원 식별, 이벤트 기록을 수행합니다

적용 분야

- 스마트 해운, 어업 보호, 교량 충돌 방지, 선박 교통량 모니터링, 어업 관리 및 수역 내 선박 탐지
- 변전소, 구치소, 송유관 등 인프라의 보안 유지
- 공항 경계 보안, 철도 노선 보안, 고속도로 교통 관리

기술 사양

DETECTION	
Detection range	< 5km
Horizontal angle range	±45°
Speed range	±19m/s
ACCURACY	
distance	±2 m
angle	±1°
POWER	
Radar power supply	DC12V
Radar power consumption	≤25W
Weight	250g
DIMENSIONS	
Size	190×190×40 mm
ENVIRONMENT	
Work temperature	-40°C ~ 70°C

상용 기술 자료

데이터시트 · KO

문서 통제 면

발행 기관	
조직	Volls Global Inc
등기 주소	1207 Delaware Ave #5352
소재지	Wilmington, DE 19806
국가	미국
연락 창구	info@circuitbull.com
브랜드	Circuitbull®
모조직	Volls Global · volls.us

매트릭스 코드 · 스캔하여 열기			
01	02	03	04
			
이 제품 circuitbull.com/.../ agt-2d-rd600sts-545718958	등기 주소 1207 Delaware Ave #5352	기본 웹사이트 circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

배포 고지

인쇄본은 통제되지 않습니다. 조달 또는 사용 전에 제품 주소에서 최신 개정본을 확인하십시오. 이 면은 발행 조직과 이 문서의 디지털 주소를 식별합니다.