



미션 카탈로그 · CB-000051

AGT-Z201-LFZ 장거리 다중 센서 열화상 카메라

모든 기상 조건에서 표적을 탐지·추적·식별하는 장거리
다중 센서 EO/IR PTZ 카메라

모델 AGT-Z201-LFZ

주요 이점

- HD 가시광 카메라, 비냉각형 열화상 카메라, 자이로 안정화, 지능형 분석 및 정밀 전자 제어를 통합
- 연중 무휴 전방위 표적 발견, 위치 결정, 추적, 식별 및 기록
- 열화상을 통해 소형 선박 및 섬을 최대 10 km까지 장거리 탐지
- 다중 스펙트럼 능동/수동 탐지로 모든 환경에서 24시간 감시 가능
- 고속 팬/틸트: 90°/s 회전 속도 및 120°/s² 가속도로 고속 이동 표적 대응
- 광범위 커버리지: 360° 방위각 및 -90°~+90° 피치로 전 각도 탐지
- 높은 제어 정확도: 정밀 각도 인코더 및 서보 PT 제어로 ≤0.02° 위치 정확도 실현
- 다중 표적 획득 및 추적 알고리즘과 고정밀 서보 제어를 갖춘 자동 추적 모듈

설명

AGT-Z201-LFZ 장거리 다중 센서 열화상 카메라는 HD 가시광 카메라, 비냉각형 열화상 영상기, 2축 자이로 안정화, 지능형 영상 분석 및 정밀 전자 제어를 견고한 돔형 PTZ 플랫폼에 통합한 제품입니다. 선상 및 해안 영상 수집, 해상 경보, 주요 표적 알림, 모든 기상 및 조명 조건에서의 레이더 연동 추적을 위해 설계되었습니다. 본 시스템은 연중 무휴 전방위 표적 발견, 위치 결정, 추적, 식별 및 기록을 지원하며, 열화상으로 소형 선박 및 섬을 최대 10 km까지, 주간 가시광으로는 선박을 최대 20 km까지 탐지할 수 있습니다. 각도 인코더가 탑재된 고정밀 서보 PT 제어 시스템은 $\leq 0.02^\circ$ 의 위치 정확도를 제공하며, $90^\circ/s$ 의 팬/틸트 속도와 $120^\circ/s^2$ 의 가속도로 고속 이동 표적을 신속하게 포착하고 추적합니다. 혹독한 환경을 견디도록 돔 외함은 고강도 알루미늄 합금을 사용하며, IP67 등급의 방수·방진·방부 3중 보호와 전자기 간섭 방지 기능을 갖추고 있습니다. 또한 종합적인 자가 진단, 정전 시 위치 기억, 단절 복구 및 원격 업그레이드 기능을 통해 가동 중단 시간을 최소화합니다.

개요

- 다중 스펙트럼: HD 가시광 카메라 시스템, 비냉각형 열화상 카메라 시스템 등을 통합; 능동/수동 탐지 결합으로 24시간 전천후 감시
- 고속 회전: $90^\circ/s$ 회전 속도, $120^\circ/s^2$ 가속도로 고속 이동 표적의 포착 및 추적에 유리
- 광범위 커버리지: 방위각 회전 범위 $0\sim 360^\circ$, 피치 회전 범위 $-90^\circ\sim +90^\circ$, 전 각도 탐지 및 전 방위 커버리지
- 높은 제어 정확도: 정밀 각도 인코더와 고정밀 서보 PT 제어 시스템이 $\leq 0.02^\circ$ 위치 정확도 제공; 정밀 초점 제어가 적용된 고성능 영상 처리로 정확한 자동 초점 조절 가능
- 우수한 추적 성능: 다중 표적 획득 및 추적 알고리즘을 탑재한 자동 추적 모듈과 고정밀 서보 제어가 결합되어 고속 이동 중에도 안정적인 추적 보장
- 자이로 안정화: 2축 자이로 안정화 구조가 차량 및 선박 등 운반체로 인한 광학계의 요동을 효과적으로 차단하여 영상의 높은 안정성 유지
- 지능형 분석: 표적 침입 탐지, 동작 탐지, 이상 행위 탐지, 표적 분류 및 식별, 핫스팟 알람, 레이더 연동, 3D 줌 포지셔닝 지원
- 자가 진단 및 자동 복구: 수명 주기 관리, 고장 자가 점검, 진단 저장, 단절 후 전송 재개, 정전 시 기억, 원격 재시작/업그레이드 지원
- 환경 적응성: 고강도 알루미늄 합금 소재, 내외부 이중 3중 보호 기술, IP67 보호 등급, 방수·방진·방부·전자기 간섭 방지

적용 분야

- 국경/해안 방어
- 항만 감시
- 유전 보안
- 하천 수로 모니터링
- 공항 주변 보호
- 안전 도시 사업

기술 사양

IMAGE PROCESSING	
Imageparameters	AGC automatic gain control, brightness, contrast
ENVIRONMENT	
Stronglightprotection	Support anti-sun damage
Temperaturecorrection	A thermalization design, image clarity is not affected by temperature
Workingtemperature	-40 ~+ 60°C
Storagetemperature	-45 ~+ 70°C
Humidity	<90%
Ingressprotection	IP67
AUDIO/VIDEO THERMAL RESOLUTION	
Support	1920×
DAYLIGHT RESOLUTION	
Support	2592×
TRACKING	
Auto Track	Support
Preset	3000
POWER	
Powerfailurememory	Support can restore the position before power failure, preset point state, cruise state, line sweep state
Others Powersupply	DC24V with power adapter
Normal	≤ 150W
Peak	≤ 400W
Weight	≤ 20kg
Dimensions/Weight	Dimensions: 300*260*65mm Weight: 5kg
PTZ	
Pan Tilt Structure	Dome model, wind resistance, strong anti-shake, can resist 12-level strong wind

기술 사양

INTERFACE	
Interface Networkinterface	RJ45
Physicalinterface	alloy waterproof aviation plug
Communication	2ch RS422;2 channel USB
Video	RJ45

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-z201-lfz-546218158	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.