



미션 카탈로그 · CB-000042

공항 조류 퇴치 다중 스펙트럼 전자광학 플랫폼

전천후 장거리 감시와 정밀 추적을 하나의 EO/IR 플랫폼에 담다

모델 AGT-DMA351-TVC

주요 이점

- 하나의 플랫폼에 HD 가시광선, 비냉각 열화상 및 선택적 레이저 거리 측정 모듈 통합
- 전천후, 전시간, 전방위 탐지, 위치 파악, 추적 및 식별 제공
- 구형 설계로 우수한 내구성, 저진동 및 안정적인 영상 제공
- 상하 분할 구조로 포장, 운송 및 무게 분배가 간편
- 모듈형 설계로 유연한 탐지 채널 및 광학 구성 지원
- 질소 충전 볼 빈으로 혹독한 현장 환경에서 IP67 보호 등급 실현

설명

AGT-DMA351-TVC는 혹독한 환경에서 장거리 탐지 및 추적을 위해 설계된 중형 이중 대역 전자광학 턴테이블입니다. 고화질 가시광선 카메라와 비냉각 열화상 센서를 결합하여 주야 및 전천후 상황 인식을 제공하며, 공항 조류 퇴치, 국경 방어, 항만 및 주요 인프라 보호에 적합합니다. 구형의 내풍 하우징은 상하 분할 구조로 운반 및 설치가 용이하며, 모듈형 설계로 탐지 채널과 광학 탑재물을 유연하게 구성할 수 있습니다. 질소 충전 볼 빈은 IP67 등급의 보호를 제공하여 현장에서 안정적으로 작동합니다. 고정밀 서보 제어, 빠른 팬/틸트 속도, 지능형 추적 알고리즘을 통해 넓은 커버리지 영역에서 정확한 표적 포착, 추적 및 식별이 가능합니다.

개요

- 강력한 하중 용량으로 대구경 가시광선 카메라와 대구경 열화상 센서를 지원하여 초장거리 관측 가능
- HD 가시광선과 열화상 영상을 다중 소스 데이터 융합으로 결합한 넓은 탐지 스펙트럼
- 최대 80°/s의 빠른 팬/틸트 속도와 최대 100°/s²의 가속도로 신속한 표적 포착
- 넓은 커버리지: 방위각 0°~360°, 피치 -90°~+90°로 전방위 사각지대 없는 탐지
- 폐쇄 루프 서보 및 각도 인코더로 높은 제어 정밀도, 위치 정확도 최대 0.02°
- 고급 포착/추적 알고리즘과 정밀 서보 제어로 추적 정확도 최대 ±0.5 mrad
- 열점 알람, 침입 알람, 표적 추적, 레이더 연동, 파노라마 모자이크, 3D 줌 포지셔닝 등 지능형 기능
- 내부 온도 모니터링 및 산업용 제상 장치를 갖춘 다중 이중화 보호
- IP67 등급, 방식 코팅 및 고내식성 커넥터로 우수한 환경 적응성

적용 분야

- 공항 조류 퇴치 및 주변 보안
- 국경 및 해안 방어
- 항만 및 해상 감시
- 유전 보안
- 강 하천 모니터링
- 안전 도시 및 주요 인프라 보호

기술 사양

HOUSING	
IP rating	IP67
Nitrogen filled	Yes
Corrosion protection	High performance anti-corrosion paint
Connector	High anti-corrosion connector
ENVIRONMENT	
Internal temperature monitoring	Supported
Defroster	Directional industrial defroster
Harsh environment operation	Supported
PTZ	
Pan/tilt speed	Up to 80°/s
Acceleration	Up to 100°/s ²
Azimuth range	0° ~ 360°
Pitch range	-90° ~ +90°
Positioning accuracy	Up to 0.02°
Tracking accuracy	±0.5 mrad
Load capacity	Supports large magnification visible light camera, large aperture refrigeration thermal imager
Control system	High-precision closed-loop servo control system with precision angle encoder
THERMAL	
Detector type	5th generation FPAVOx uncooled detector
Detector array	640 × 512
Wavelength	7.5 ~ 14 μm

기술 사양

THERMAL	
NETD	40mK
Lens focal length	31 ~ 155mm
Optical zoom	5x continuous
Zoom type	Electric
Focus	Manual/auto
Focus algorithm	3A adaptive active focus algorithm
Trigger modes	Multiple
Lens mode	3CAM mode
Optical structure	AS + DOE optical structure
Image enhancement technology	SDE Digital Image Enhancement Technology
Enhancement levels	255
Pseudo-color count	16
Polarity	Hot black/hot white
AGC	Automatic gain control
Brightness adjustment	Supported
Contrast adjustment	Supported
Zoom range	1.0 ~ 8.0x continuous (step 0.1)
Relay doubling	Optical/electronic

기술 사양

THERMAL	
Hawk-eye diagram	Supported
Bad correction	Supported
Correction modes	Manual/background/auto
Gamma correction	Supported
Bright light protection	Sun damage protection
Field of view	20° × 15° ~ 4° × 3°
DETECTION	
Small boat (2.3×2.3 m) detection distance	13km
Human (1.8×0.5 m) detection distance	4.8km
RECOGNITION	
Small boat (2.3×2.3 m) recognition distance	3.4km
Human (1.8×0.5 m) recognition distance	1.3km
IDENTIFICATION	
Small boat (2.3×2.3 m) identification distance	1.7km
Human (1.8×0.5 m) identification distance	0.6km
VISIBLE	
Sensor type	Backlit ultra-low illumination star-level CMOS
Resolution	1920 × 1280
Minimum illuminance (color)	0.0005 lux
Minimum illuminance (B/W)	0.0001 lux
Minimum illuminance (IRON)	0 Lux
Lens focal length	8 ~ 500mm

기술 사양

VISIBLE	
Optical zoom	62x continuous
Zoom type	Mega HD electric zoom
Focus	Manual/auto
Focus algorithm	3A adaptive active focus algorithm
Visible spectral window	0.4-0.75 μm
NIR spectral window	0.8-0.95 μm
Electronic fog penetration	Supported
Optical fog penetration	Supported
White balance	Supported
Electronic shutter	Supported
Frame accumulation	Supported
Backlight compensation	Supported
Strong light suppression	Supported
Digital noise reduction	2D/3D
Electronic anti-shake	Supported
Wide dynamic	Supported
Heat wave drift suppression	Supported
LASER	
Ranging module	Optional

기술 사양

ENHANCEMENTS	
Automatic tracking	Supported
Hot alarm	Supported
Area intrusion alarm	Supported
Cross-border intrusion alarm	Supported
Target tracking	Supported
Small target recognition	Supported
Radar linkage	Supported
Panoramic mosaic	Supported
3D zoom positioning	Supported
Background management software	General Self developed

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-dma351-tvc-502118158	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.