



CATALOGO MISSION · CB-000042

PIATTAFORMA ELETTRO-OTTICA MULTISPETTRALE PER DISSUAZIONE AVIFAUNA AEROPORTUALE

Dissuasione avifauna e sorveglianza EO/IR a lungo raggio, in ogni condizione atmosferica.

Modello AGT-DMA351-TVC

VANTAGGI CHIAVE

- Integra in un'unica piattaforma telecamera visibile HD, immagine termica non raffreddata e moduli opzionali di telemetria laser
- Fornisce rilevamento, localizzazione, inseguimento e identificazione in tutte le condizioni atmosferiche, a ogni ora e in ogni dimensione
- Il design sferico offre forte resistenza al vento, basse vibrazioni e immagini stabili
- La struttura divisa superiore/inferiore semplifica l'imballaggio, il trasporto e la distribuzione del peso
- Il design modulare supporta canali di rilevamento e configurazioni ottiche flessibili
- La sfera riempita di azoto garantisce protezione IP67 per ambienti sul campo difficili

DESCRIZIONE

L'AGT-DMA351-TVC è una torretta elettro-ottica dual-band robusta progettata per il rilevamento e l'inseguimento a lungo raggio in ambienti impegnativi. Combina una telecamera a luce visibile ad alta definizione con un'immagine termica non raffreddata per fornire consapevolezza situazionale diurna/notturna e in tutte le condizioni atmosferiche per la dissuasione avifauna aeroportuale, la difesa delle frontiere, i porti e la protezione delle infrastrutture critiche. La piattaforma presenta un alloggiamento sferico resistente al vento con struttura divisa superiore/inferiore per facilitare il trasporto e l'installazione. Il suo design modulare consente una configurazione flessibile dei canali di rilevamento e dei carichi ottici, mentre una sfera riempita di azoto garantisce protezione IP67 per un'affidabile operatività sul campo. Controllo servo ad alta precisione, elevate velocità di pan/tilt e algoritmi di inseguimento intelligente consentono l'acquisizione, l'inseguimento e l'identificazione accurati dei bersagli su ampie aree di copertura.

PANORAMICA

- Forte capacità di carico supporta telecamere visibili ad alto ingrandimento e immagini termiche ad ampia apertura per osservazione ultra-lungo raggio
- Ampio spettro di rilevamento che combina imaging visivo HD e termico con fusione dati multi-sorgente
- Velocità di pan/tilt fino a 80°/s con accelerazione fino a 100°/s² per rapida acquisizione del bersaglio
- Ampia copertura: azimuth 0°~360°, inclinazione -90°~+90° per rilevamento completo senza zone cieche
- Alta precisione di controllo con servo ad anello chiuso e encoder angolare, precisione di posizionamento fino a 0,02°
- Precisione di inseguimento fino a ±0,5 mrad utilizzando algoritmi avanzati di acquisizione/inseguimento e controllo servo di precisione
- Funzioni intelligenti che includono allarme termico, allarme intrusione, inseguimento bersaglio, collegamento radar, mosaico panoramico e posizionamento zoom 3D
- Protezione ridondante multipla con monitoraggio interno della temperatura e sbrinatori industriali
- Adattabilità ambientale con grado IP67, rivestimento anticorrosione e connettori altamente resistenti alla corrosione

APPLICAZIONI

- Dissuasione avifauna e sicurezza perimetrale aeroportuale
- Difesa di confini e coste
- Sorveglianza portuale e marittima
- Sicurezza dei giacimenti petroliferi
- Monitoraggio dei corsi fluviali
- Safe city e protezione delle infrastrutture critiche

SPECIFICHE TECNICHE

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

SPECIFICHE TECNICHE

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

SPECIFICHE TECNICHE

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

SPECIFICHE TECNICHE

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

SPECIFICHE TECNICHE

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

DATI TECNICI COMMERCIALI

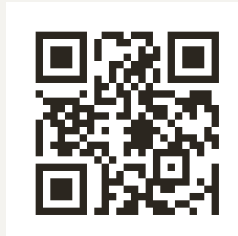
SCHEDA TECNICA · IT

SCHEDA DI CONTROLLO DOCUMENTO

AUTORITÀ EMITTENTE

ORGANIZZAZIONE	Volls Global Inc
SEDE LEGALE	1207 Delaware Ave #5352
LOCALITÀ	Wilmington, DE 19806
PAESE	Stati Uniti
PUNTO DI CONTATTO	info@circuitbull.com
MARCHIO	Circuitbull®
ORGANIZZAZIONE CAPOGRUPPO	Volls Global · vols.us

CODICI A MATRICE · SCANSIONA PER APRIRE

01	02	03	04
			
QUESTO PRODOTTO circuitbull.com/.../ agt-dma351-tvc-502118158	INDIRIZZO REGISTRATO 1207 Delaware Ave #5352	SITO PRINCIPALE circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

DICHIARAZIONE DI DISTRIBUZIONE

Non controllato dopo la stampa. Verificare la revisione corrente all'indirizzo del prodotto prima dell'acquisto o dell'uso.
Questa pagina identifica l'organizzazione emittente e gli indirizzi digitali del documento.