



CATALOGUE MISSION · CB-000042

PLATEFORME ÉLECTRO-OPTIQUE MULTISPECTRALE DE DISSUASION DES OISEAUX POUR AÉROPORT

**Dissuasion aviaire et surveillance longue
portée, jour et nuit, par tous les temps.**

Modèle AGT-DMA351-TVC

AVANTAGES CLÉS

- Intègre dans une seule plateforme des modules visible HD, thermique non refroidie et télémétrie laser en option
- Assure la détection, le positionnement, le suivi et l'identification par tous les temps, en permanence et dans toutes les dimensions
- La conception sphérique offre une forte résistance au vent, de faibles vibrations et une imagerie stable
- La structure divisée supérieure/inférieure simplifie l'emballage, le transport et la répartition du poids

• La conception modulaire permet des canaux de détection et des configurations optiques flexibles

DESCRIPTION

L'AGT-DMA351-TVC est une tourelle électro-optique bipoutre robuste conçue pour la détection et le suivi longue portée dans des environnements exigeants. Elle associe une caméra visible haute définition à un imageur thermique non refroidi pour assurer une conscience situationnelle de jour comme de nuit et par tous les temps, destinée à la dissuasion des oiseaux en aéroport, la défense des frontières, les ports et la protection des infrastructures critiques. La plateforme présente un boîtier sphérique résistant au vent avec une structure divisée supérieure/inférieure pour faciliter le transport et l'installation. Sa conception modulaire permet une configuration flexible des canaux de détection et des charges optiques, tandis qu'une sphère remplie d'azote assure une protection IP67 pour un fonctionnement fiable sur le terrain. Un asservissement de haute précision, des vitesses de panoramique/inclinaison rapides et des algorithmes de suivi intelligents permettent l'acquisition, le suivi et l'identification précis des cibles sur de vastes zones de couverture.

APERÇU

- Une forte capacité de charge supporte des caméras visible à grand grossissement et des imageurs thermiques à grande ouverture pour l'observation ultra-longue portée
- Un large spectre de détection combine l'imagerie visible HD et thermique avec la fusion de données multi-sources
- Vitesse de panoramique/inclinaison rapide jusqu'à 80°/s avec une accélération jusqu'à 100°/s² pour une capture rapide des cibles
- Couverture large : azimut 0°~360°, inclinaison -90°~+90° pour une détection complète sans zone morte
- Haute précision de contrôle avec servocommande en boucle fermée et codeur angulaire, précision de positionnement jusqu'à 0,02°
- Précision de suivi jusqu'à ±0,5 mrad grâce à des algorithmes avancés d'acquisition/suivi et à une servocommande de précision
- Les fonctions intelligentes incluent l'alarme de point chaud, l'alarme d'intrusion, le suivi de cible, le couplage radar, la mosaïque panoramique et le positionnement zoom 3D
- Protection multiple redondante avec surveillance interne de la température et dégivreur industriel
- Adaptabilité environnementale avec indice IP67, revêtement anticorrosion et connecteurs hautement résistants à la corrosion

APPLICATIONS

- Dissuasion des oiseaux en aéroport et sécurité périmétrique
- Défense des frontières et des côtes
- Surveillance des ports et des zones maritimes
- Sécurité des champs pétrolifères
- Surveillance des voies fluviales
- Ville sûre et protection des infrastructures critiques

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENHANCEMENTS

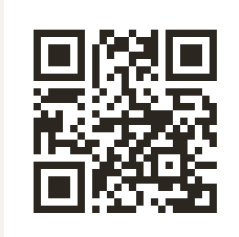
Automatic tracking	Supported
Hot alarm	Supported
Area intrusion alarm	Supported
Cross-border intrusion alarm	Supported
Target tracking	Supported
Small target recognition	Supported
Radar linkage	Supported
Panoramic mosaic	Supported
3D zoom positioning	Supported
Background management software	General Self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

FICHE DE CONTRÔLE DU DOCUMENT

AUTORITÉ ÉMETTRICE

ORGANISATION	Volls Global Inc
SIÈGE ENREGISTRÉ	1207 Delaware Ave #5352
LOCALITÉ	Wilmington, DE 19806
PAYS	États-Unis
POINT DE CONTACT	info@circuitbull.com
MARQUE	Circuitbull®
ORGANISATION MÈRE	Volls Global · vols.us

CODES MATRICIELS · SCANNER POUR OUVRIR

01	02	03	04
			
CE PRODUIT circuitbull.com/.../ agt-dma351-tvc-502118158	ADRESSE ENREGISTRÉE 1207 Delaware Ave #5352	SITE PRINCIPAL circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

MENTION DE DIFFUSION

Non contrôlé une fois imprimé. Vérifiez la révision en vigueur à l'adresse du produit avant tout achat ou usage. Cette page identifie l'organisme émetteur et les adresses numériques de ce document.