



任務型錄 · CB-000042

機場鳥類驅離多光譜光電平台

整合可見光與熱成像，全天候守護機場、邊境與關鍵基礎設施

型號 AGT-DMA351-TVC

主要優勢

- 單一平台整合高解析度可見光、非製冷熱成像與選配雷射測距模組
- 提供全天候、全時、全維度的偵測、定位、追蹤與識別
- 球形設計具備強大抗風能力、低震動與穩定成像
- 上下分體結構簡化包裝、運輸與重量分配
- 模組化設計支援靈活的偵測通道與光學配置
- 氮氣填充球艙達到 IP67 防護，適應嚴苛野外環境

說明

AGT-DMA351-TVC 是一款重型雙波段光電轉台，專為嚴苛環境下的遠距離偵測與追蹤而設計。它結合高解析度可見光攝影機與非製冷熱成像儀，提供晝夜、全天候的態勢感知能力，適用於機場鳥類驅離、邊境防禦、港口與關鍵基礎設施防護。平台採用球形抗風外罩，並具備上下分體結構，便於運輸與安裝。其模組化設計可靈活配置偵測通道與光學載荷，而氮氣填充的球艙則提供 IP67 防護，確保可靠的野外作業。高精度伺服控制、快速雲台轉速與智慧追蹤演算法，可在廣大覆蓋範圍內實現精確的目標擷取、追蹤與識別。

概述

- 強大載重能力支援大倍率可見光攝影機與大光圈熱成像儀，實現超遠距離觀測
- 寬廣偵測頻譜結合高解析度可見光與熱成像，並支援多源資料融合
- 雲台轉速最高達 $80^{\circ}/s$ ，加速度最高達 $100^{\circ}/s^2$ ，可快速捕捉目標
- 覆蓋範圍廣：方位角 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 、俯仰角 $-90^{\circ}\sim +90^{\circ}$ ，實現全維度無死角偵測
- 閉環伺服與角度編碼器實現高控制精度，定位精度最高達 0.02°
- 採用先進擷取/追蹤演算法與精密伺服控制，追蹤精度最高達 $\pm 0.5\text{ mrad}$
- 智慧功能包括熱點告警、入侵告警、目標追蹤、雷達聯動、全景拼接與 3D 變焦定位
- 多重冗餘保護，具備內部溫度監控與工業除霜裝置
- 具備 IP67 防護等級、防腐蝕塗層與高耐蝕連接器，環境適應性強

應用

- 機場鳥類驅離與周界安防
- 邊境與海岸防禦
- 港口與海事監控
- 油田安防
- 河道航線監控
- 平安城市與關鍵基礎設施防護

技術規格

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

技術規格

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

技術規格

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

技術規格

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

技術規格

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

文件管制頁

發行機構	
組織	Volls Global Inc
登記地址	1207 Delaware Ave #5352
所在地	Wilmington, DE 19806
國家	美國
聯絡窗口	info@circuitbull.com
品牌	Circuitbull®
母機構	Volls Global · volls.us

矩陣碼 · 掃描以開啟			
01	02	03	04
			
本產品 circuitbull.com/.../ agt-dma351-tvc-502118158	登記地址 1207 Delaware Ave #5352	主網站 circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

分發聲明
列印後即為非受控副本。採購或使用前，請於產品網址確認現行版本。本頁標示發行機構及本文件的數位地址。