



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000042

PLATAFORMA ELECTRO-ÓPTICA MULTIESPECTRAL DE DISUASIÓN DE AVES PARA AEROPUERTOS

Detección, seguimiento y disuasión de aves las 24 horas, en cualquier clima.

Modelo AGT-DMA351-TVC

BENEFICIOS CLAVE

- Integra cámaras visibles HD, térmicas no refrigeradas y módulos opcionales de telémetro láser en una sola plataforma
- Proporciona detección, localización, seguimiento e identificación en cualquier condición climática, a toda hora y en todas las dimensiones
- El diseño esférico ofrece fuerte resistencia al viento, baja vibración e imagen estable
- La estructura dividida superior/inferior simplifica el embalaje, el transporte y la distribución del peso
- El diseño modular admite canales de detección flexibles y configuraciones ópticas
- La cámara esférica llena de nitrógeno logra protección IP67 para entornos de campo adversos

DESCRIPCIÓN

El AGT-DMA351-TVC es una plataforma electro-óptica de doble banda de servicio pesado diseñada para la detección y seguimiento de largo alcance en entornos exigentes. Combina una cámara de luz visible de alta definición con un sensor térmico no refrigerado para ofrecer conciencia situacional diurna/nocturna y en cualquier condición climática para la disuasión de aves en aeropuertos, defensa fronteriza, puertos y protección de infraestructuras críticas. La plataforma cuenta con una carcasa esférica resistente al viento con estructura dividida superior/inferior para facilitar el transporte y la instalación. Su diseño modular permite la configuración flexible de canales de detección y cargas útiles ópticas, mientras que una cámara esférica llena de nitrógeno proporciona protección IP67 para una operación de campo fiable. El control servo de alta precisión, las velocidades de paneo/inclinación rápidas y los algoritmos inteligentes de seguimiento permiten la adquisición, seguimiento e identificación precisos de objetivos en amplias áreas de cobertura.

RESUMEN

- La gran capacidad de carga soporta cámaras visibles de gran aumento y sensores térmicos de gran apertura para observación de ultra largo alcance
- El amplio espectro de detección combina imagen visible HD y térmica con fusión de datos multiorigen
- Velocidad de paneo/inclinación rápida de hasta 80°/s con aceleración de hasta 100°/s² para captura rápida de objetivos
- Amplia cobertura: acimut 0°~360°, inclinación -90°~+90° para detección multidimensional sin zonas muertas
- Alta precisión de control con servo de lazo cerrado y codificador angular, precisión de posicionamiento de hasta 0.02°
- Precisión de seguimiento de hasta ±0.5 mrad mediante algoritmos avanzados de adquisición/seguimiento y control servo de precisión
- Las funciones inteligentes incluyen alarma por calor, alarma de intrusión, seguimiento de objetivos, enlace con radar, mosaico panorámico y posicionamiento de zoom 3D
- Protección redundante múltiple con monitoreo interno de temperatura y descongelador industrial
- Adaptabilidad ambiental con clasificación IP67, recubrimiento anticorrosivo y conectores de alta resistencia a la corrosión

APLICACIONES

- Disuasión de aves en aeropuertos y seguridad perimetral
- Defensa fronteriza y costera
- Vigilancia portuaria y marítima
- Seguridad de campos petrolíferos
- Monitoreo de vías fluviales
- Ciudad segura y protección de infraestructuras críticas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

DATOS TÉCNICOS COMERCIALES

FICHA TÉCNICA · ES

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

AUTORIDAD EMISORA

ORGANIZACIÓN	Volls Global Inc
DOMICILIO SOCIAL	1207 Delaware Ave #5352
LOCALIDAD	Wilmington, DE 19806
PAÍS	Estados Unidos
PUNTO DE CONTACTO	info@circuitbull.com
MARCA	Circuitbull®
ORGANIZACIÓN MATRIZ	Volls Global · volls.us

CÓDIGOS DE MATRIZ · ESCANEAR PARA ABRIR

01	02	03	04
			
ESTE PRODUCTO circuitbull.com/.../ agt-dma351-tvc-502118158	DOMICILIO REGISTRADO 1207 Delaware Ave #5352	SITIO PRINCIPAL circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

DECLARACIÓN DE DISTRIBUCIÓN

No controlado una vez impreso. Verifique la revisión vigente en la dirección del producto antes de la adquisición o el uso. Esta hoja identifica a la organización emisora y las direcciones digitales de este documento.