



MISSIONSKATALOG · CB-000042

MULTISPEKTRUM-ELEKTRO-OPTISCHE PLATTFORM ZUR VOGELABWEHR AN FLUGHÄFEN

Präzise Multispektrum-Überwachung für Flughäfen, Grenzen, kritische Infrastruktur

Modell AGT-DMA351-TVC

WICHTIGSTE VORTEILE

- Integriert HD-Sicht-, ungekühlte Wärmebild- und optionale Laserentfernungsmodule in einer Plattform
- Bietet ganzjährige, ganztägige, mehrdimensionale Erfassung, Ortung, Verfolgung und Identifizierung
- Kugelförmiges Design bietet hohe Windbeständigkeit, geringe Vibration und stabile Bildgebung
- Obere/untere Teilstruktur vereinfacht Verpackung, Transport und Gewichtsverteilung
- Modulares Design unterstützt flexible Erfassungskanäle und optische Konfigurationen
- Stickstoffgefüllter Kugelbehälter erreicht IP67-Schutz für raue Feldeinsatzbedingungen

BESCHREIBUNG

Die AGT-DMA351-TVC ist ein schwerer Zweiband-Elektro-Optischer Drehtisch für Langstreckenerfassung und -verfolgung in anspruchsvollen Umgebungen. Sie kombiniert eine hochauflösende Sichtlichtkamera mit einem ungekühlten Wärmebildsensor für Tag-/Nacht- und ganzjährige Lageerkennung zur Vogelabwehr an Flughäfen, Grenzverteidigung, Hafenüberwachung und Schutz kritischer Infrastrukturen. Die Plattform verfügt über ein kugelförmiges, windresistentes Gehäuse mit einer oberen/unteren Teilstruktur für einfacheren Transport und Aufbau. Ihr modulares Design ermöglicht flexible Konfiguration von Erfassungskanälen und optischen Nutzlasten, während ein stickstoffgefüllter Kugelbehälter IP67-Schutz für zuverlässigen Feldeinsatz bietet. Hochpräzise Servosteuerung, schnelle Schwenk-/Neigegeschwindigkeiten und intelligente Verfolgungsalgorithmen ermöglichen präzise Zielerfassung, -verfolgung und -identifizierung über große Erfassungsbereiche.

ÜBERBLICK

- Hohe Tragfähigkeit unterstützt stark vergrößernde Sichtkameras und großaperturige Wärmebildsensoren für ultralangstreckige Beobachtung
- Breites Erfassungsspektrum kombiniert HD-Sicht- und Wärmebildgebung mit Multi-Source-Datenfusion
- Schnelle Schwenk-/Neigegeschwindigkeit bis zu 80°/s mit Beschleunigung bis zu 100°/s² für schnelle Zielerfassung
- Breite Abdeckung: Azimut 0°~360°, Neigung -90°~+90° für mehrdimensionale, tote-zonenfreie Erfassung
- Hohe Steuerpräzision mit geschlossenem Servokreis und Winkelencoder, Positioniergenauigkeit bis zu 0,02°
- Verfolgungsgenauigkeit bis zu ±0,5 mrad durch fortschrittliche Erfassungs-/Verfolgungsalgorithmen und präzise Servosteuerung
- Intelligente Funktionen umfassen Hitzalarm, Einbruchsalarm, Zielverfolgung, Radarverknüpfung, Panorama-Mosaik und 3D-Zoompositionierung
- Mehrfacher redundanter Schutz mit interner Temperaturüberwachung und industrieller Enteisung
- Umweltanpassungsfähigkeit mit IP67-Schutzart, Antikorrosionsbeschichtung und hochkorrosionsbeständigen Steckverbindern

ANWENDUNGEN

- Flughafen-Vogelabwehr und Perimetersicherheit
- Grenz- und Küstenverteidigung
- Hafen- und Seeüberwachung
- Ölfeldsicherheit
- Überwachung von Flussfahrwassern
- Sichere Stadt und Schutz kritischer Infrastrukturen

TECHNISCHE DATEN

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

TECHNISCHE DATEN

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

TECHNISCHE DATEN

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

TECHNISCHE DATEN

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

TECHNISCHE DATEN

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

KOMMERZIELLE TECHNISCHE DATEN

DATENBLATT · DE

DOKUMENTENKONTROLLBLATT

HERAUSGEBENDE STELLE

ORGANISATION	Volls Global Inc
EINGETRAGENER SITZ	1207 Delaware Ave #5352
ORT	Wilmington, DE 19806
LAND	Vereinigte Staaten
ANSPRECHSTELLE	info@circuitbull.com
MARKE	Circuitbull®
DACHORGANISATION	Volls Global · volls.us

MATRIXCODES · ZUM ÖFFNEN SCANNEN

01	02	03	04
			
DIESES PRODUKT circuitbull.com/.../ agt-dma351-tvc-502118158	EINGETRAGENE ANSCHRIFT 1207 Delaware Ave #5352	HAUPTWEBSITE circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

VERTEILUNGSVERMERK

Nach dem Druck unkontrolliert. Prüfen Sie vor Beschaffung oder Verwendung die aktuelle Revision unter der Produktadresse. Dieses Blatt nennt die herausgebende Stelle und die digitalen Adressen dieses Dokuments.