



任務型錄 · CB-000004

AGT-TTVC6516-2075 船用頂置熱成像攝影機

第五代非製冷熱成像結合全高清可見光，為遠洋晝夜監控提供可靠視野。

型號 AGT-TTVC6516-2075

主要優勢

- 採用第五代非製冷 VOx 熱感測器與全高清可見光 CMOS，於緊湊整合機構中實現雙波段晝夜成像。
- 具備 50 mK 的 NETD 高熱靈敏度，影像細膩，並減少霧、雨、雪造成的畫質劣化。
- 先進 AS 光學與精密光機設計，提供卓越的熱影像品質。
- 非均勻影像校正技術確保良好的均勻度與寬廣動態範圍。
- SDE 影像細節增強，畫面平滑無雜訊，並具備多種偽彩色/極性模式，可偵測低對比目標。
- 全高清彩色/黑白雙模式低照度 CMOS，具備 30× 緊湊型連續變焦。
- 重型 CNC 雲台支援 360° 連續旋轉，運作穩定、抖動低。
- 具備強光防護、防太陽灼傷及可設定場景模式，可適應不同照明條件。

說明

AGT-TTVC6516-2075 是一款智慧型雙波段船用攝影機，採用第五代非製冷紅外線技術與高解析度可見光成像。它將 640×512 VOx 熱感測器（配備 31-155 mm 鏡頭）、200 萬畫素 1920×1080 可見光 CMOS（配備 22-750 mm 鏡頭）、影像編碼、重型雲台及堅固外殼整合為單一船載單元，可進行遠端晝夜監控。先進影像處理包括 SDE 細節增強、16 種偽彩色模式、熱黑/熱白極性、AGC、電子變焦及自動/手動 NUC 校正。越界/入侵偵測、目標追蹤及前端熱點偵測警報等智慧功能，可實現無人值守運作。單一 RJ45 網路連接即可傳輸影像、警報及定位資料，並支援 ONVIF、GB28181 及多種網路協定。選配項目包括 810 nm 雷射照明器、雷射測距、北斗/GPS 及電子羅盤。系統採用超高強度鋁合金外殼，防護等級達 IP66（可選 IP67），具備防鹽霧塗層、突波保護介面及寬溫電子元件。運作溫度範圍為 -25°C 至 +60°C（可選 -40°C），儲存溫度為 -45°C 至 +70°C，並能承受振動、衝擊及海洋環境應力，適合持續海上部署。

概述

- 將紅外線熱成像、高清可見光、影像編碼、雲台、外殼及控制電子元件整合於單一船載單元。
- 專為高整合、緊湊安裝及嚴苛海洋環境下的可靠運作而設計。
- 採用最新 MEMS 製程 VOx 感測器，NETD 達 50 mK，畫質細膩且具備全天候性能。
- 採用獨特 AS 光學設計與高精度光機結構，提供卓越熱影像品質。
- 採用優異的非均勻校正技術，實現均勻影像與寬廣動態範圍。
- SDE 影像細節增強，具備多種偽彩色與熱黑/熱白極性模式。
- 重型 CNC 雲台提供 360° 連續旋轉、無死角及穩定低抖動的追蹤。
- 支援強光防護、防太陽灼傷、多組態場景模式及智慧分析。
- 基於原始幀資料的前端熱點偵測警報，可快速精準鎖定。
- IP 網路設計讓所有影像、警報及定位資料可經由單一線纜傳輸。
- 選配雷射照明器可構成三波段系統；選配雷射測距、北斗/GPS 及電子羅盤可擴展態勢感知。

應用

- 船舶導航與避碰
- 海岸與港埠監控
- 海上搜救
- 遠距離晝夜海事監控
- 海洋環境下的周界與邊境安全
- 離岸平台與船舶的無人值守遠端監控

技術規格

IMAGE PROCESSING	
Pseudo-color polarity	16 kinds of pseudo-color images, hot black / hot white two polarities
Image parameters	AGC automatic gain control, brightness, contrast
Electronic zoom	2×, 4×, support global synchronous display
NUC correction	automatic / manual correction, background correction
VISIBLE CAMERA	
Resolution	2 Mega pixels, 1920×1080
Illumination	color:
Encoding	H.265/H.264 video format, support multi-stream
Video bit rate	32Kbps ~ 16Mbps, 60Hz 30 frames / sec
ENHANCEMENTS	
Power	15 W
Wavelength	810nm china grade infrared laser
Homogenization	GHT-II high-definition lens group ultra-homogenization patented technology, brightness balance of all focal lengths is > 92%
Laser safety	ZQB safety laser beam processing patent technology, in line with international IEC60825 safety standards
Glare protection	support, anti-sun burn function
Temperature correction	no thermal image design, imaging resolution is not affected by temperature
Scene mode	support multiple configuration scenarios, adapt to no environment application
Auto focus tuning	support remote auto focus precision parameter adjustment, adapt to different scenes
Day and night cruise	day and night group cruise different preset groups, day cruise 1-40 preset position, night cruise 41-80 preset position, automatically switch day and night according to the photosensitive state, adapt to different time and space scenes
Lens servo	support lens preset position, focal length return, focus positioning function

技術規格

ENHANCEMENTS	
Parameter setting	OSD menu remote call operation
Remote maintenance	support embedded program remote upgrade for easy after-sales maintenance
HOUSING	
Material	integral aluminum alloy housing, stainless steel, anti strong wind ;
Structure	Integral double window
Window glass	4mm optical glass,transmission > 98% ;
Surface coating	PTA three-proofing coatings,
Protection	IP66(IP67 optional)
Interface	waterproof aviation connector ;
PT	
Load	50kg PTZ
Range	Pan 0 ~ 360 °, Tilt -45 ° ~ +45 °
Speed	horizontal
Preset position	255, support lens zoom, focus preset
Accuracy	±0.1°
Patrol sweep	support 6 cruises, 1 apple peel, 1 line sweep
Watch	Preset / Auto Cruise Route / Auto Scan Route
Power-off memory	support (recoverable position before power-off, preset position status, cruise status, line sweep status)
Bearing information	support angle query return, positioning
Zero point correction	support north direction zero point remote correction function

技術規格

PT	
Power consumption	about 120W
Weight	23kg
INTERFACE	
Network interface	1 way RJ45, 10/100 Base-T adaptive (integrated video output and RS422/485 control communication)
Network protocol	support TCP/IP, UDP, IPv4/v6; support HTTP, RTP, RTSP, NFS, DHCP, NTP, SMTP, SNMPv1/v2c/v3, UPNP, PPPoE, DNS, FTP; support PSIA, ONVIF2.0, GB28181 and other network protocols
Power supply	AC/DC24V, anti-reverse protection
Physical interface	alloy waterproof aviation plug
POWER	
Total power consumption	120W
Total weight	25kg (including Pan/Tilt)
ENVIRONMENT	
Working temperature	-25 °C ~ +60°C (optional -40 °C)
Storage temperature	-45°C ~ + 70 °C
Humidity	<90%
Impact resistance	15g (according to the
Lightning protection	built-in surge protection of interface circuit, power supply 4000V, signal 2000V
Anti-salt fog	at pH

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-ttvc6516-2075-40534181	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。