



任務型錄 · CB-000033

AGT-TTVC12110C-2150 工業級戶外熱成像攝影機 (建築檢測用)

雙波段遠距離監控首選：1280×1024 熱成像 + 2MP 星光級 70× 變焦，全天候守護關鍵基礎設施。

型號 AGT-TTVC12110C-2150

主要優勢

- 整合紅外熱成像、高畫質可見光、影像編碼、雲台護罩及控制電子系統，採用一體化設計，高度集中，安裝與使用簡便。
- 採用最新一代 MEMS 製程 VOx 感測器，NETD 可達 50mK，具備更高靈敏度、更細緻影像品質，且受霧、雨、雪影響較小。
- 獨特的 AS 光學設計與高精度光機結構設計，提供卓越的影像品質。
- 優異的非均勻影像校正技術，具備良好的影像均勻度與動態範圍。
- SDE 影像細節增強技術，呈現流暢無雜訊的影像，並提供多種偽彩色及熱黑／熱白極性模式，以顯現低對比度的隱藏目標。
- 全高畫質彩色／黑白雙模式低照度 CMOS 感測器，搭配 70× 小型連續變焦鏡頭，體積小、重量輕。
- 重型 CNC 加工雲台，支援 360° 連續旋轉，無死角，運行穩定且影像抖動小。
- 具備強光防護與防太陽灼傷功能，並提供多種場景模式配置，以適應不同場合。

說明

AGT-TTVC12110C-2150 將第六代非製冷紅外熱成像技術與全高畫質可見光成像技術整合於單一戶外平台。其採用 1280×1024 UFPA VOx 熱感測器，搭配 100mm AS 光學鏡頭及 SDE 數位增強技術；可見光通道則配備 2MP 星光級 CMOS 感測器與 8–500mm 70× 連續變焦鏡頭。嵌入式工業控制系統負責變焦、對焦、模式切換及 PTZ 運動控制，而全鋁製 IP66 防護外殼（可選 IP67）則確保其在極端溫度與惡劣天候下穩定運行。

概述

- 基於第六代非製冷紅外技術與高畫質可見光成像技術的雙波段攝影機，適用於遠距離日夜監控。
- 高靈敏度 1280×1024 非製冷焦平面熱感測器，搭配 AS 光學微型紅外鏡頭及先進數位電路／影像處理技術，呈現細緻流暢的影像。
- 可見光通道採用全高畫質彩色／黑白雙模式低照度 CMOS 感測器及 70× 小型連續變焦鏡頭，大幅縮減整體尺寸。
- 360° 全尺度重型 PTZ 雲台，可於 8000m 範圍內進行搜索與觀測。
- 工業級嵌入式控制電子系統，提供穩定的變焦、對焦、模式切換及 PTZ／旋轉控制。
- 超強鋁合金外殼達到 IP66 防護等級，可在嚴苛環境中進行中長期野外作業。

應用

- 海港與機場監控
- 水利系統監控
- 基地安全監控
- 油田與油庫安全
- 火源預防與監控
- 生態與環境監測
- 邊境與海防
- 城市安防與反無人機應用
- 高速公路與鐵路監控

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	1~8X continuous zoom, 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
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

技術規格

PT	
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
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
ENHANCEMENTS	
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
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-ttvc12110c-2150-47715841	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。