



任務型錄 · CB-000051

AGT-Z201-LFZ 遠距離多感測器熱成像攝影機

全天候遠距離多光譜監視，10 km 熱成像、20 km 日間偵測，精準鎖定海上與岸際目標。

型號 AGT-Z201-LFZ

主要優勢

- 整合高解析度日間攝影機、非製冷型熱像儀、陀螺穩定、智慧分析與精密電子控制
- 全天候、全時段、全維度目標發現、定位、追蹤、識別與錄影
- 熱成像可遠距偵測小型船隻與島嶼，距離達 10 km
- 多光譜主動/被動偵測，可在各種環境下執行 24 小時監視
- 高速水平/俯仰轉動：轉速 $90^\circ/s$ 、加速度 $120^\circ/s^2$ ，適合追蹤高速移動目標
- 廣域覆蓋：方位角 360° 、俯仰角 -90° 至 $+90^\circ$ ，實現全角度偵測
- 高精度控制：搭配精密角度編碼器與伺服 PT 控制系統，定位精度 $\leq 0.02^\circ$
- 自動追蹤模組具備多種目標擷取與追蹤演算法，並輔以高精度伺服控制

說明

AGT-Z201-LFZ 遠距離多感測器熱成像攝影機結合高解析度日間攝影機、非製冷型熱像儀、兩軸陀螺穩定、智慧影像分析與精密電子控制，安裝於堅固的球型 PTZ 平台。本系統專為船載與海岸影像擷取、海面預警、關鍵目標告警及雷達連動追蹤設計，可在各種天候與光照條件下運作。系統支援全天候、全時段、全維度的目標發現、定位、追蹤、識別與錄影，熱成像對小型船隻與島嶼的偵測距離可達 10 km，日間對船隻偵測距離可達 20 km。高精度伺服 PT 控制系統搭配角度編碼器，定位精度 $\leq 0.02^\circ$ ；水平/俯仰轉速達 $90^\circ/\text{s}$ 、加速度達 $120^\circ/\text{s}^2$ ，可快速捕捉與追蹤高速移動目標。球型外罩採用高強度鋁合金，具備 IP67 等級三防保護，可防雨、防塵、防腐蝕並抗電磁干擾。系統亦具備完整的自我診斷、斷電記憶、斷線續傳與遠端升級功能，以減少停機時間。

概述

- 多光譜：整合高解析度日間攝影機系統、非製冷型熱像儀系統等，主動/被動偵測結合，實現 24 小時全天候監視
- 高/快轉速：轉速 $90^\circ/\text{s}$ 、加速度 $120^\circ/\text{s}^2$ ，有助於捕捉與追蹤高速移動目標
- 廣域覆蓋：方位角旋轉範圍 $0\sim 360^\circ$ 、俯仰角旋轉範圍 $-90^\circ\sim +90^\circ$ ，實現全角度偵測與全方位覆蓋
- 高精度控制：精密角度編碼器與高精度伺服 PT 控制系統提供 $\leq 0.02^\circ$ 定位精度；高效能影像處理搭配精密對焦控制，可實現精確自動對焦
- 卓越追蹤性能：自動追蹤模組具備多種目標擷取與追蹤演算法，輔以高精度伺服控制，確保高速移動中穩定追蹤
- 陀螺穩定：兩軸陀螺穩定結構可有效隔離車輛、船艦等載台對光學系統造成的擾動，維持影像與影片高度穩定
- 智慧分析：支援目標入侵偵測、移動偵測、異常行為偵測、目標分類與識別、熱點告警、雷達連動及 3D 變焦定位
- 自我診斷與自我恢復：支援生命週期管理、故障自檢、前端儲存、斷線續傳、斷電記憶及遠端重啟/升級
- 環境適應性：高強度鋁合金材質，內外雙層三防技術，IP67 防護，防雨、防塵、防腐蝕、抗電磁干擾

應用

- 邊境/海岸防禦
- 港口監視
- 油田安全
- 河道監控
- 機場周界防護
- 平安城市專案

技術規格

IMAGE PROCESSING	
Imageparameters	AGC automatic gain control, brightness, contrast
ENVIRONMENT	
Stronglightprotection	Support anti-sun damage
Temperaturecorrection	A thermalization design, image clarity is not affected by temperature
Workingtemperature	-40 ~+ 60°C
Storagetemperature	-45 ~+ 70°C
Humidity	<90%
Ingressprotection	IP67
AUDIO/VIDEO THERMAL RESOLUTION	
Support	1920×
DAYLIGHT RESOLUTION	
Support	2592×
TRACKING	
Auto Track	Support
Preset	3000
POWER	
Powerfailurememory	Support can restore the position before power failure, preset point state, cruise state, line sweep state
Others Powersupply	DC24V with power adapter
Normal	≤ 150W
Peak	≤ 400W
Weight	≤ 20kg
Dimensions/Weight	Dimensions: 300*260*65mm Weight: 5kg
PTZ	
Pan Tilt Structure	Dome model, wind resistance, strong anti-shake, can resist 12-level strong wind

技術規格

INTERFACE	
Interface Networkinterface	RJ45
Physicalinterface	alloy waterproof aviation plug
Communication	2ch RS422;2 channel USB
Video	RJ45

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-z201-lfz-546218158	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。