



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000058

CÁMARA TÉRMICA PTZ DE SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO CON ESTABILIZACIÓN GIROSCÓPICA

Vigilancia PTZ de largo alcance con seguimiento automático y estabilización giroscópica.

Modelo AGT-Z50II-CTVC62245-2186

BENEFICIOS CLAVE

- Espectro de detección más amplio: integra luz visible HD, termografía MWIR y láser NIR opcional para detección activa/pasiva complementaria y fusión multisensor, eliminando objetivos ocultos de día, de noche y en cualquier condición meteorológica.
- Ajuste de velocidad de inversión más rápido: velocidad de rotación de hasta 80°/s y aceleración de hasta 100°/s² permiten arranque/parada rápidos, operación suave y captura y seguimiento rápidos de objetivos móviles.
- Cobertura más amplia: el rango de paneo de 0°–360° e inclinación de -90° a +90° proporciona detección sin ángulos muertos y cobertura total.

DESCRIPCIÓN

La AGT-Z50II-CTVC62245-2186 es un sistema de cámara PTZ robusto con estabilización giroscópica que combina una cámara térmica MWIR refrigerada, una cámara visible HD de ultra baja luminosidad y opcionalmente iluminación láser NIR o telémetro láser en una única carga útil multisensor. Está diseñado para la monitorización a largo alcance en total oscuridad, niebla, lluvia y otros entornos adversos, ofreciendo zoom óptico continuo, enfoque automático activo, mejora digital de imagen y análisis de vídeo inteligente. El sistema admite seguimiento automático de objetivos, detección de incendios, análisis de intrusión y fronterizos, clasificación de personas/vehículos, detección facial y fusión de información AR. Una plataforma servo de alta velocidad proporciona paneo continuo de 360°, inclinación de $\pm 90^\circ$, aceleración de hasta $100^\circ/\text{s}^2$ y precisión de posicionamiento superior a $0,02^\circ$, mientras que la estabilización giroscópica opcional de dos ejes mantiene la precisión de la línea de visión en plataformas móviles o condiciones de fuerte viento. Construida para despliegues industriales y exteriores severos, la cámara opera desde -40°C hasta $+60^\circ\text{C}$, cumple con la protección IP66/IP67, sobrevive 96 horas de niebla salina e incluye protección contra sobretensiones, memoria ante fallo de alimentación, mantenimiento remoto y controles de seguridad multinivel.

RESUMEN

- Combina cámara visible, cámara térmica (refrigerada/no refrigerada) y módulos multisensor opcionales de iluminación láser NIR para monitorización a larga distancia en total oscuridad y entornos de niebla/lluvia.
- Las mejoras opcionales del sistema incluyen telémetros láser, GPS, brújula electrónica, sistema de seguimiento automático y módulo de análisis AI para lograr monitorización, posicionamiento, seguimiento e identificación durante todo el día y en todas las dimensiones.

APLICACIONES

- Seguridad perimetral y fronteriza de largo alcance
- Vigilancia costera, marítima y portuaria
- Protección de infraestructuras críticas y activos
- Búsqueda, rescate y seguimiento de objetivos móviles
- Detección de incendios y monitorización de alerta temprana
- Vigilancia diurna/nocturna en cualquier condición meteorológica con niebla, lluvia y baja luminosidad

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENHANCEMENTS	
Ranging function	support passive ranging; support optional laser ranging
Strong light protection	support, protection from Sun Burn function
Temperature Correction	non-thermal design, imaging sharpness is not affected by temperature
Scene mode	support multi-configuration scene, adapt to different environment applications
Auto-focus tuning	support remote auto-focus accuracy parameter adjustment, adapt to different scenarios
Day-night cruise	day-night cruise groups with different preset, day cruise 1-40 preset, night cruise 41-80 preset, according to the state of light automatically switch day and night, adapt to different space-time scenarios
Lens servo	support lens pre-position, focal length back, focal length positioning function
Power-off memory	support to restore the pre-power-off position, pre-position state, cruise state, line scan state
Off and on	support
Camera diagnosis function	support network alarm, support IP conflict alarm, support illegal access alarm (illegal access number, lock time can be set), support SD card abnormal alarm (SD space is insufficient, SD card error, no SD card), video block alarm, anti-sun damage (support threshold, block time can be set)
Life Cycle Management	Health Index recording function, support working time, shutter times, working temperature, limit temperature, etc.
Remote Maintenance	with fault inquiry, self-examination, remote restart function; online upgrade, remote upgrade
Keyframe settings	support keyframe interval 100-level adjustable
Configuration File	Support Configuration File Import and export function
Web Access	support WEB full function configuration, remote online upgrade
SECURITYCONTROL	
Support illegal access alarm	illegal access number, lock time can be set
Security mode	authorized user name and password, support IP white list and black list, Mac White list and black list
PTZ	
Structure	spherical, multi-dimensional free-form surface shape, small wind resistance, strong anti-shake, can resist 12 strong wind

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PTZ	
Windows	Dual/triple windows, 2/3 band sensors, wiper
Level range	N × 360 ° continuous rotation, after power failure can be mechanically locked
Pitch range	-90 ° ~ + 90 °, with soft limit function, program can be set
Rotation Speed	level
Acceleration	100 ° S 2 level, 100 ° S 2 pitch
Speed adaptation	with intelligent induction speed change function, support lens focal length speed adaptation function
Driving mode	adopting high torque rare earth permanent magnet synchronous motor direct drive, high speed start and stop
Positioning accuracy	better than
Location Time	less than 4s
Zero setting	support for horizontal and pitch zero setting
Preset cruise	3000, supports 16 cruise routes, each can support 256 preset positions
Path scan	Support Preset Point Cruise, day and night cruise, line scan, frame scan, apple skin scan, scan speed can be set
Over watch	preset position/pattern scan/cruise scan/vertical scan/frame scan/panoramic scan/apple peel scan/horizontal fan scan
Motor Protection	turntable block and turn protection, high reliability
Gyro image stabilization	optional two-axis gyro stabilization, pitch and roll $\leq \pm 10^\circ$, period greater than 6 seconds, los stabilization accuracy ≤ 2 mrad (RMS)
INTERFACE	
Network interface	1-way RJ45,10/100base-t adaptive
Network protocol	support HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP network protocol; support ONVIF and GB28181 protocol
Secondary development	provide free SDK, easy to use or convenient secondary development

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERFACE	
Physical interface	Alloy Waterproof Aviation Plug
Optical network	(optional built-in Fiber Module, single mode fiber output, improve anti-interference)
POWER	
Power consumption	the maximum power consumption of the turntable is less than 500W and the stable power consumption is less than 150W
Dimensions	480mm ×
H825mm Total weight	≤85 kg
ENVIRONMENT	
Working Temperature	-40 °C ~ + 60 °C
Storage Temperature	-45 °C ~ + 70 °C
Humidity	< 90% Rh
Lightning protection	Interface Circuit built-in surge protection, 6000V
Salt spray	in PH
Protection class	IP66(Ball Chamber air-tight IP67)

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-z50ii-ctvc62245-2186- 739209788	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.