



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000036

# CÁMARA DE IMAGEN TÉRMICA DE ALTA VELOCIDAD Y LARGO ALCANCE AGT-TRC6511-2132 PARA AEROPUERTOS

**Vigilancia térmica de largo alcance para aeropuertos y perímetros críticos.**

Modelo AGT-TRC6511-2132

## BENEFICIOS CLAVE

- Diseño único de zoom óptico continuo avanzado AS+DOE con máquina óptica de alta precisión 3CAM para un zoom estable y suave y reconocimiento a largo alcance
- Excelente tecnología de corrección de imagen no uniforme que proporciona buena uniformidad de imagen y rango dinámico
- Tecnología de mejora de detalles de imagen SDE para imágenes suaves y sin ruido, con 16 modos de pseudocolor y conmutación de polaridad negro caliente/blanco caliente
- Detección sencilla de objetivos ocultos de bajo contraste gracias al procesamiento adaptativo de imagen y los modos de polaridad
- Carcasa sellada y robusta con equilibrio térmico, revestimiento resistente a la corrosión y protección contra sobretensiones para una operación fiable en exteriores

## DESCRIPCIÓN

La AGT-TRC6511-2132 es una cámara pan/tilt de alta velocidad y doble espectro que integra un sensor térmico VOx no refrigerado, cámara visible full HD, iluminador láser de 808 nm, codificación de video y electrónica de control PTZ dentro de una carcasa de aluminio sellada. Ofrece zoom térmico continuo 5× (21–105 mm), zoom visible 40× (8–320 mm), mejora de imagen SDE, 16 modos de pseudocolor y control preciso de iluminación láser DSS para detección e identificación a largo alcance. Diseñada para entornos adversos, la cámara cuenta con protección de ingreso IP66, protección contra sobretensiones por rayos, gestión de equilibrio térmico y revestimiento PTA resistente a la corrosión por agua de mar. Admite un amplio rango de temperatura de operación y múltiples protocolos de red para una integración perfecta en sistemas de seguridad y vigilancia.

## RESUMEN

- Integra imagen térmica por infrarrojos, imagen visible HD, iluminador láser, codificación de video, carcasa pan/tilt y electrónica de control en un solo sistema
- La imagen visible utiliza un sensor CMOS full HD color/blanco y negro de baja iluminación con lente de zoom continuo compacto
- Detector VOx basado en MEMS de última generación con NETD de hasta 50 mK, que proporciona mayor sensibilidad, mejor calidad de imagen y mejor rendimiento en niebla, lluvia y nieve
- Operación diurna/nocturna con conmutación coordinada entre láser y cámara visible

## APLICACIONES

- Vigilancia de puertos marítimos y aeropuertos
- Vigilancia de sistemas hídricos
- Vigilancia de almacenes
- Vigilancia de seguridad de bases
- Seguridad de campos petrolíferos y depósitos de petróleo
- Prevención y vigilancia de focos de incendio
- Vigilancia ecológica y ambiental
- Defensa de fronteras y costas
- Seguridad urbana y aplicaciones anti-UAV
- Vigilancia de carreteras y ferrocarriles

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| THERMAL            |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Focal length       | 21 mm~105 mm                           |
| Zoom               | 5× continuous zoom                     |
| Focus              | auto focus                             |
| Field of view      | 30° × 23° ~ 6.2° × 4.6°                |
| Image enhancement  | SDE digital image enhancement          |
| Pseudo-color modes | 16                                     |
| Polarity           | hot black/hot white                    |
| AGC                | AGC                                    |
| Brightness         | brightness                             |
| Contrast           | contrast                               |
| Electronic zoom    | 2×, 4× with global synchronous display |
| Zoom control       | electrical zoom                        |
| Focus control      | manual/auto focus                      |
| Optical mode       | 3CAM mode                              |
| Optical structure  | AS+DOE optical structure               |
| IR transmission    | high IR transmission                   |
| Zoom virtual focus | no virtual focus during zoom           |
| Axis               | small axis                             |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| VISIBLE                |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sensor type            | 1/2.8" star-level CMOS                                     |
| Min illumination color | 0.05 lux                                                   |
| Min illumination B/W   | 0.01 lux                                                   |
| Resolution MP          | 2 MP                                                       |
| Resolution pixels      | 1920×1080                                                  |
| ICR switch             | automatic                                                  |
| Video compression      | H.264/H.265/MPEG4/MJPEG                                    |
| Bitrate                | 32 Kbps~16 Mbps                                            |
| Frame rate             | 60 Hz/30 FPS                                               |
| Focal length           | 8 mm~320 mm                                                |
| Lens resolution        | 2 MP                                                       |
| Zoom                   | 40×                                                        |
| Focus                  | auto focus                                                 |
| LASER                  |                                                            |
| Power                  | 10 W                                                       |
| Wavelength             | 808 nm NIR                                                 |
| Illumination angle     | 1°~20°                                                     |
| Sync control           | DSS digital stepping illumination angle control technology |
| Servo precision        | 0.1° precise servo control                                 |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CONSUMPTION          |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Laser                | 10 W                               |
| HOUSING              |                                    |
| Material             | high strength aluminum alloy shell |
| Sealing              | waterproof seal                    |
| Mold resistant       | mold resistant                     |
| Moisture resistant   | moisture resistant                 |
| Surface coating      | PTA three-resistance coating       |
| Corrosion resistance | seawater corrosion resistance      |
| Thermostat           | built-in thermostat                |
| Thermal equilibrium  | thermal equilibrium design         |
| PTZ                  |                                    |
| Load capacity        | 30 kg                              |
| Pan range            | 0~360°                             |
| Tilt range           | +45°~-45°                          |
| Pan speed            | 0.01~60°/s                         |
| Tilt speed           | 0.01~30°/s                         |
| Presets              | 255                                |
| Cruising lines       | 6                                  |
| Apple-skin scanning  | 1                                  |
| Line cruising        | 1                                  |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| INTERFACE                    |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Connector                    | aviation waterproof plug                                      |
| NETWORK                      |                                                               |
| Interface                    | RJ45                                                          |
| Transport protocols          | TCP/IP, UDP, IPv4/v6                                          |
| Application protocols        | HTTP, RTP, RTSP, NFS, HDCP, NTP, SMTP, PPPoE, DNS, FTP, Onvif |
| POWER                        |                                                               |
| Supply                       | AC/DC 24 V                                                    |
| Reverse polarity protection  | anti-reverse connection protection                            |
| ENVIRONMENT                  |                                                               |
| Working temperature          | -25 °C~+60 °C                                                 |
| Optional working temperature | -40 °C                                                        |
| Storage temperature          | -45 °C~70 °C                                                  |
| Seismic resistance           | 0.2 g                                                         |
| Impact resistance            | 15 g                                                          |
| Surge protection device      | built-in auto fuse-protected device                           |
| Power protection voltage     | 4000 V                                                        |
| Signal protection voltage    | 2000 V                                                        |
| Ingress protection           | IP66                                                          |

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                                                                                   |
|  |  |  |  |
| <b>ESTE PRODUCTO</b><br>circuitbull.com/.../<br>agt-trc6511-2132-48484612          | <b>DOMICILIO REGISTRADO</b><br>1207 Delaware Ave #5352                             | <b>SITIO PRINCIPAL</b><br>circuitbull.com                                           | <b>VOLLS GLOBAL</b><br>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. |