



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000027

## AGT-TC6328 CÁMARA TÉRMICA HD EXTERIOR PARA VIGILANCIA DE FRONTERAS

**Vigilancia térmica de frontera 24/7: detección de vehículos a 18 km, sellado IP66.**

Modelo AGT-TC6328

### BENEFICIOS CLAVE

- Imagen térmica de doble FOV de ultra largo alcance con zoom óptico IR continuo y detección de hasta 18 km para vehículos.
- Detector UFPA VOx de alta sensibilidad de 640×512 con NETD de 50 mK para imágenes detalladas en niebla, lluvia, nieve y oscuridad.
- Diseño óptico avanzado AS+DOE y optomecánica de precisión 3CAM para búsqueda de áreas amplias y observación de largo alcance.
- Corrección de imagen no uniforme y procesamiento digital SDE para imágenes de bajo ruido, AGC, zoom digital 2× y 10 modos de pseudocolor/B&N.
- Carcasa robusta integral de aleación de aluminio con sellado IP66, recubrimiento anticorrosión PTA y equilibrio térmico integrado para uso exterior severo.
- PTZ digital opcional con paneo continuo de 360°, inclinación de  $\pm 45^\circ$ , 80 preposiciones, control Pelco-P/D y velocidad variable de alta precisión.

## DESCRIPCIÓN

El AGT-TC6328 combina un detector no refrigerado UFPA de óxido de vanadio de quinta generación, óptica infrarroja avanzada AS+DOE y un diseño optomecánico de alta precisión 3CAM para proporcionar imagen térmica de largo alcance en una sola carcasa robusta. Con un sensor de resolución 640×512, NETD de 50 mK y longitudes focales duales de 95 mm y 285 mm, la cámara ofrece rangos de detección de hasta 18 km para vehículos y 8 km para personas, además de rangos de reconocimiento de 6 km y 2,6 km respectivamente. Incluye zoom motorizado, enfoque automático, conmutación rápida de doble FOV, procesamiento digital de imagen SDE, AGC, amplificación digital 2× y múltiples modos de pseudocolor y blanco/negro. La carcasa integrada de aleación de aluminio tiene clasificación IP66, es impermeable, a prueba de polvo y equilibrada térmicamente para un funcionamiento fiable de -25 °C a +55 °C. Un PTZ digital opcional con capacidad de carga de 50 kg admite paneo continuo de 360°, inclinación de ±45°, 80 preposiciones, protocolos Pelco-P/D y escaneo de velocidad variable.

## RESUMEN

- NETD de 50 mK mejora el detalle de imagen en condiciones de niebla, lluvia y nieve.
- El exclusivo diseño óptico AS+DOE y el diseño optomecánico de alta precisión 3CAM se adaptan tanto a la búsqueda a gran escala como a la observación a larga distancia.
- La tecnología de corrección de imagen no uniforme mantiene una temperatura de trabajo estable sin TEC, ofreciendo buena uniformidad y rango dinámico.
- El procesamiento digital de imagen SDE proporciona imágenes libres de ruido, 10 modos de pseudocolor y conmutación B/N.
- La PTZ de control digital permite rotación continua de 360° sin puntos ciegos, operación estable y baja vibración.
- Carcasa integral de aleación de aluminio clasificada IP66 para despliegue exterior impermeable y a prueba de polvo.

## APLICACIONES

- Vigilancia de fronteras y seguridad de perímetros
- Monitoreo costero y marítimo
- Detección y reconocimiento de objetivos a largo alcance
- Protección de infraestructura crítica
- Misiones de búsqueda y observación en cualquier condición meteorológica
- Seguridad de puertos, aeropuertos y zonas remotas

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| OPTICAL                           |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Optical design                    | AS+DOE advanced optical design                   |
| Optomechanical design             | 3CAM high-precision design                       |
| Focal switch                      | dual focal fast switch                           |
| ENHANCEMENTS                      |                                                  |
| Operational temperature stability | stable                                           |
| Startup time                      | <4 s                                             |
| SDE                               | SDE digital image processing                     |
| Pseudo color modes                | 10 pseudo color and B/W, B/W inverse             |
| AGC                               | yes                                              |
| Digital amplification             | 2×                                               |
| HOUSING                           |                                                  |
| Material                          | aluminum alloy                                   |
| Waterproof                        | yes                                              |
| Structure                         | integral single-window design                    |
| Coating                           | PTA coating, anti sea-water corrosion            |
| Sealing / IP rating               | IP66                                             |
| Temperature controller            | built-in temperature controller, thermal balance |
| Connector                         | aviation waterproof connector                    |
| PTZ                               |                                                  |
| Load                              | 50 kg                                            |
| Pan range                         | 0~360°                                           |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PTZ                       |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Tilt range                | -45°~+45°                                         |
| Speed                     | 0.01~30°/s                                        |
| Speed control             | high-precision variable speed control and locking |
| Presets                   | 80                                                |
| Lens memory               | lens zoom/focus memory                            |
| Scan speed                | 0~30°/s                                           |
| Scan modes                | variable speed scanning, apple-peel scanning      |
| Protocols                 | Pelco-P, Pelco-D                                  |
| Baud rates                | 2400/4800/9600/19200 optional                     |
| CONSUMPTION               |                                                   |
| Minimum power consumption | min. 40 W (PT included)                           |
| Maximum power consumption | max. 120 W (PT included)                          |
| INTERFACE                 |                                                   |
| RS-485                    | PELCO D protocol, 2400 bps                        |
| RS-232                    | optional                                          |
| OSD setting               | remote                                            |
| Video output              | PAL/NTSC                                          |
| Power input               | AC24V (DC12V option)                              |
| Connector                 | waterproof connector                              |
| ENVIRONMENT               |                                                   |
| Working temperature       | -25 °C~+55 °C (-40 °C optional)                   |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ENVIRONMENT         |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Storage temperature | -35 °C~+75 °C                              |
| Humidity            | <90%                                       |
| Anti-shock          | 0.2g (GB/T15211—2013 5.4 harshest level 2) |
| Anti-resistance     | 15g (GB/T15211—2013 5.3 harshest level 3)  |
| Anti-lightening     | power 4000 V, signal 2000 V                |
| Anti-salty          | pH 6.5~7.2, continuous spraying 48 h       |
| Protection rate     | IP66                                       |
| DETECTION           |                                            |
| Vehicle             | 18000 m                                    |
| Human               | 8000 m                                     |
| RECOGNITION         |                                            |
| Vehicle             | 6000 m                                     |
| Human               | 2600 m                                     |

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<br>circuitbull.com/.../<br>agt-tc6328-45542181                       | DOMICILIO REGISTRADO<br>1207 Delaware Ave #5352                                    | SITIO PRINCIPAL<br>circuitbull.com                                                  | VOLLS GLOBAL<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. |