



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000059

# CÁMARA DE IMAGEN TÉRMICA DE DOBLE SENSOR A PRUEBA DE EXPLOSIONES AGT-EP-HTRC6200-30

**Vigilancia térmica dual a prueba de explosiones para entornos críticos 24/7.**

Modelo AGT-EP-HTRC6200-30

## **BENEFICIOS CLAVE**

- Monitoreo las 24 horas a largo alcance
- Imágenes delicadas y fluidas
- Instalación y aplicación convenientes
- Pan-tilt omnidireccional de 360°
- Aluminio súper resistente con IP68
- Mayor sensibilidad
- Eficaz en todos los entornos

## DESCRIPCIÓN

La AGT-EP-HTRC6200-30 es una cámara de imagen térmica de doble sensor a prueba de explosiones diseñada para la vigilancia continua las 24 horas en entornos industriales peligrosos. Combina un detector térmico VOx no refrigerado de 640×512 con una cámara de luz visible de 2 MP, una lente con zoom motorizado de 6,1–317 mm y un iluminador láser de 810 nm, todo alojado en una carcasa de acero inoxidable 304/316L con clasificación IP68 y certificada para atmósferas explosivas. El canal térmico ofrece una distancia focal de 30 mm con un campo de visión de 20,6°×16,5°, NETD ≤50 mK y mejora digital de imagen SDE con 16 paletas de pseudocolor, AGC y zoom electrónico. El canal visible admite codificación multistream H.265/H.264, sensibilidad star-level en condiciones de poca luz, reducción de ruido 3D, WDR y análisis de video inteligente que incluye detección de movimiento, detección de cruce de frontera e intrusión en área. Una función radiométrica integrada mide temperaturas de –20 °C a +550 °C con modos de punto, línea, área y región irregular, y proporciona alarmas por sobrettemperatura con salidas de relé y enlace con sistemas de extinción de incendios/difusión. La cabeza pan-tilt CNC soporta rotación horizontal de 360° e inclinación de ±90°, soporta hasta 30 kg y opera entre –40 °C y +60 °C con protección IP68 y certificación Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80 °C.

## RESUMEN

- Detector VOx no refrigerado, 640×512
- NETD ≤50 mK (@25°C, F1.0)
- Procesamiento digital de imagen SDE, AGC, amplificación digital 2×
- 16 pseudocolores y B/N, B/N invertido

## APLICACIONES

- Industria petrolera
- Gas natural
- Minería de carbón
- Fundición
- Transporte
- Plantas químicas
- Polvo y otros entornos inflamables/explosivos

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| THERMAL                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature measurement mode         | Full-screen temperature information back, point, line, surface, irregular areas, simultaneously detect 16                                                                                                                                                                                        |
| Temperature correction               | Supported                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Emissivity correction                | Supported                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Atmospheric transmittance correction | Supported                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Humidity correction                  | Supported                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Over-temperature alarm               | Sound and light alarm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Alarm output                         | Reserve switch quantity alarm output                                                                                                                                                                                                                                                             |
| External linkage                     | Manual/automatic linkage fire fighting system and broadcasting system                                                                                                                                                                                                                            |
| Alarm log                            | Record temperature data of each object in real time, automatically generate change trend curve, automatically store temperature data, image snapshot and video recording when alarm triggered, create and record relevant log, video real-time storage and playback (with professional software) |
| VISIBLE                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sensor target                        | 1/1.8 inch star-level CMOS integrated ICR dual-filter day and night switching                                                                                                                                                                                                                    |
| Resolution                           | 2 megapixels, 1920×1080                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Illuminance (color)                  | 0.005 Lux                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Illuminance (black and white)        | 0.001 Lux                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Video coding                         | H.265/H.264 video format, support for multi-stream                                                                                                                                                                                                                                               |
| Video coding rate                    | 32 KBPS ~ 16 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frame rate                           | 60 Hz, 30 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Local storage                        | SD card local storage                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mobile detection                     | Supported                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| VISIBLE                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Occlusion alarm            | Supported                                                                                                                           |
| Cross-border detection     | Supported                                                                                                                           |
| Area intrusion detection   | Supported                                                                                                                           |
| White balance              | Supported                                                                                                                           |
| Electronic shutter         | Supported                                                                                                                           |
| Strong light suppression   | Supported                                                                                                                           |
| 3D digital noise reduction | Supported                                                                                                                           |
| Wide dynamic               | Supported                                                                                                                           |
| Infrared overexposure      | Supported                                                                                                                           |
| Focal length               | 6.1 mm ~ 317 mm, 2 million high definition electric zoom                                                                            |
| Focus                      | Manual/Automatic Focus, 3A adaptive active focus algorithm, support multiple trigger modes, accurate and high speed                 |
| Aperture                   | Auto                                                                                                                                |
| Day-night pass light       | 0.4-0.75 $\mu\text{m}$ visible broad spectral window and 0.8-0.95 $\mu\text{m}$ near-infrared laser narrow spectral window          |
| Preset position            | Precision potentiometer, variable focus feedback                                                                                    |
| LASER                      |                                                                                                                                     |
| Power                      | 4W                                                                                                                                  |
| Wavelength                 | 810 nm infrared laser                                                                                                               |
| Illumination angle         | 2.0° ~ 70.0°, DSS digital step illumination angle control technology                                                                |
| Homogenization             | Patented superhomogenization technology for the high-definition lens group of GHT-II, brightness uniformity of full-focus spot >92% |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| LASER                 |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Laser safety          | ZQB laser beam processing patent technology, in line with IEC 60825 safety standards |
| ENHANCEMENTS          |                                                                                      |
| Image enhancement     | SDE Digital Image Enhancement Technology to enhance image details                    |
| Pseudo-color polarity | 16 pseudo-color images, hot black/hot white polarity                                 |
| Image parameters      | AGC automatic gain control, brightness, contrast                                     |
| Electronic zoom       | 2×, 4×, support global synchronous display                                           |
| NUC correction        | Automatic/manual correction, background correction                                   |
| DETECTION             |                                                                                      |
| Vehicle distance      | 2520 m                                                                               |
| Person distance       | 1000 m                                                                               |
| Fire source distance  | 1200 m (@2×2 m)                                                                      |
| RECOGNITION           |                                                                                      |
| Vehicle distance      | 720 m                                                                                |
| Person distance       | 300 m                                                                                |
| PAN-TILT              |                                                                                      |
| Load                  | 30 kg CNC pan set                                                                    |
| Pan range             | Horizontal 0°~360°                                                                   |
| Tilt range            | Pitch -90°~+90°                                                                      |
| Pan speed             | Horizontal 0.1°/s ~ 30°/s                                                            |
| Tilt speed            | Pitch 0.1°/s ~ 30°/s                                                                 |
| Speed adaptive        | Support lens focal length speed adaptive function                                    |
| HOUSING               |                                                                                      |
| Material              | 304/316L stainless steel                                                             |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| HOUSING                     |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Structure                   | Double side loading                                                                             |
| Window glass                | 4 mm crystallite infrared high efficiency antireflection HLIN optical glass, transmittance >98% |
| Protection level            | IP68                                                                                            |
| Explosion proof marking     | Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C                                                             |
| INTERFACE                   |                                                                                                 |
| Network interface           | 1-way RJ45, 10/100base-t adaptive                                                               |
| NETWORK                     |                                                                                                 |
| Protocols                   | HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP                         |
| Standards                   | ONVIF and GB28181 protocol                                                                      |
| CONSUMPTION                 |                                                                                                 |
| Total power consumption     | 70W                                                                                             |
| WEIGHT                      |                                                                                                 |
| Total weight                | 35 kg (including head)                                                                          |
| ENVIRONMENT                 |                                                                                                 |
| Working temperature         | -40°C ~ +60°C                                                                                   |
| Storage temperature         | -45°C ~ +70°C                                                                                   |
| Humidity                    | ≤95% RH (@+25°C)                                                                                |
| Temperature shock           | Front window designed to withstand shock and thermal shock test specified in GB 3836.1-2010     |
| Impact resistance           | Withstands impact test specified in GB/T2423.5-2019                                             |
| Working surface temperature | ≤80°C                                                                                           |
| Protection level            | IP68                                                                                            |
| Explosion proof marking     | Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C                                                             |

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-ep-htrc6200-30-769643788              | 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. |