



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000019

AGT-EP-HTRC6200-30 CÁMARA TÉRMICA HD PARA EXTERIORES PARA SEGURIDAD EN CAMPOS PETROLÍFEROS

Vigilancia térmica dual-espectro a prueba de explosiones para entornos petrolíferos 24/7

Modelo AGT-EP-HTRC6200-30

BENEFICIOS CLAVE

- Monitoreo las 24 horas de largo alcance
- Imágenes térmicas nítidas y fluidas
- Instalación y aplicación convenientes
- Cobertura PTZ omnidireccional de 360°
- Carcasa robusta de acero inoxidable con protección IP68
- Alta sensibilidad térmica efectiva en todos los entornos

DESCRIPCIÓN

La AGT-EP-HTRC6200-30 es una cámara PTZ térmica para exteriores robusta y a prueba de explosiones, diseñada para el monitoreo continuo de seguridad en campos petrolíferos, entornos petroquímicos, minería y otros entornos industriales peligrosos. Combina un detector térmico VOx no refrigerado de 640×512 con una cámara visible starlight de 2MP y un iluminador láser infrarrojo de 810nm para ofrecer imágenes las 24 horas del día en todas las condiciones de iluminación y clima. El canal térmico proporciona una sensibilidad NETD $\leq 50\text{mK}$, una longitud focal de 30mm y un campo de visión de $20.6^\circ \times 16.5^\circ$, con mejora de imagen SDE, AGC, 16 paletas de pseudocolores y zoom electrónico 2×/4×. El canal visible cuenta con un sensor CMOS starlight de 1/1.8" con resolución de 1920×1080, una lente con zoom motorizado de 6.1–317mm y análisis de video inteligente que incluye detección de movimiento, detección de intrusión y detección de cruce de línea. Con carcasa de acero inoxidable 304/316L clasificada IP68 y certificada Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C, la cámara integra una unidad pan-tilt con capacidad de 30kg, rotación horizontal de 360° y vertical de $\pm 90^\circ$. Entre sus capacidades adicionales se incluyen termometría de -20°C a +550°C, alarmas por sobrettemperatura, detección de fuentes de fuego hasta 1200m y compatibilidad de red ONVIF/GB28181.

RESUMEN

- Detector térmico VOx no refrigerado con resolución de 640×512
- NETD $\leq 50\text{mK}$ (@25°C, F1.0)
- Procesamiento digital de imagen SDE con AGC y zoom digital 2×/4×
- 16 paletas de pseudocolores más polaridad hot black/hot white

APLICACIONES

- Producción y refinación de petróleo y gas
- Operaciones de minería de gas natural y carbón
- Plantas de fundición e industria pesada
- Infraestructura de transporte en áreas peligrosas
- Entornos químicos, con polvo e inflamables/explosivos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PTZ	
Pan speed	0.1°/s ~ 30°/s
Tilt speed	0.1°/s ~ 30°/s
Focal length speed adaptive	supported
THERMAL	
Detector	5th generation uncooled focal plane array VOx detector
Resolution	640 × 512
Spectral range	7.5 ~ 14 μm
NETD	≤50 mK (@25°C, F1.0)
Focal length	30 mm
Field of view	20.6° × 16.5°
Image enhancement	SDE digital image enhancement
Pseudo color	16 pseudo-colors, hot black/hot white
Image parameters	AGC, brightness, contrast
Electronic zoom	2×/4×, global synchronous display
NUC correction	auto/manual, background correction
Temperature range	-20°C ~ +120°C / -20°C ~ +550°C
Measurement mode	full-screen, point, line, area, irregular regions, up to 16 regions
Precision correction	temperature correction, emissivity, atmospheric transmittance, humidity
Over-temperature warning	sound and light alarm, switch output, manual/auto linkage to firefighting/broadcasting

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

THERMAL	
Alarm log	real-time temperature data, trend curve, snapshot/video on alarm, log and playback (with professional software)
VISIBLE	
Image sensor	1/1.8" starlight CMOS with ICR dual-filter day/night switching
Resolution	1920 × 1080 (2 MP)
Min illumination color	0.005 Lux
Min illumination B/W	0.001 Lux
Video compression	H.265/H.264
Video bitrate	32 Kbps ~ 16 Mbps
Frame rate	60 Hz / 30 fps
Storage	SD card local storage
Smart detection	motion detection, occlusion alarm, cross-border detection, area intrusion detection
Image features	white balance, electronic shutter, strong light suppression, 3D DNR, wide dynamic, infrared overexposure
Focal length	6.1 mm ~ 317 mm motorized zoom
Focus	auto/manual, 3A adaptive active focus algorithm
Iris	auto
Spectral window	0.4-0.75 µm visible broad spectral window and 0.8-0.95 µm near-infrared laser narrow spectral window
Preset position	precision potentiometer, variable focus feedback
LASER	
Power	4W
Wavelength	810 nm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LASER	
Illumination angle	2.0° ~ 70.0°
Angle control	DSS digital step illumination angle control
Uniformity	>92%
Safety standard	IEC 60825 compliant, ZQB laser beam processing patent technology
DETECTION	
Vehicle	2520 m
Person	1000 m
Fire source	1200 m (@2×2m)
RECOGNITION	
Vehicle	720 m
Person	300 m
POWER	
Total consumption	70W
WEIGHT	
Total	35 kg (including head)
NETWORK	
Interface	1× RJ45 10/100Base-T
Protocols	HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP
Compliance	ONVIF, GB28181
ENVIRONMENT	
Operating temperature	-40°C ~ +60°C
Storage temperature	-45°C ~ +70°C
Humidity	≤95% RH (@+25°C)
Protection level	IP68

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENVIRONMENT	
Explosion proof marking	Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C
Working surface temperature	≤80°C
Temperature shock	front window withstands shock and thermal shock test per GB 3836.1-2010
Impact resistance	withstands impact test per GB/T2423.5-2019

DATOS TÉCNICOS COMERCIALES

FICHA TÉCNICA · ES

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-ep-htrc6200-30-43719892	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.