



MISSIONSKATALOG · CB-000059

AGT-EP-HTRC6200-30 EXPLOSIONSGESCHÜTZTE DUAL- SENSOR-WÄRMEBILDKAMERA

Explosionssgeschützte 24/7-Dual-Sensor-Überwachung für gefährliche Industrieumgebungen.

Modell AGT-EP-HTRC6200-30

WICHTIGSTE VORTEILE

- 24-Stunden-Überwachung auf große Distanz
- Detailreiche und flüssige Bilder
- Einfache Installation und Anwendung
- 360° omnidirektionale Schwenk-Neige-Einheit
- Hochfeste Aluminiumlegierung mit IP68
- Höhere Empfindlichkeit
- In allen Umgebungen effektiv

BESCHREIBUNG

Die AGT-EP-HTRC6200-30 ist eine explosionsgeschützte Dual-Sensor-Wärmebildkamera für die kontinuierliche 24-Stunden-Überwachung in gefährlichen industriellen Umgebungen. Sie kombiniert einen 640×512 VOx-Wärmebilddetektor ohne Kühlung mit einer 2 MP-Sichtkamera, einem motorisierten 6,1–317 mm-Zoomobjektiv und einem 810 nm-Laser-Illuminator, alles in einem IP68-klassifizierten Edelstahlgehäuse aus 304/316L für explosionsgefährdete Atmosphären untergebracht. Der Wärmebildkanal bietet eine 30 mm-Brennweite mit einem 20,6°×16,5°-Sichtfeld, NETD ≤50 mK, SDE-digitale Bildverbesserung mit 16 Pseudo-Farb-Paletten, AGC und elektronischem Zoom. Der Sichtkanal unterstützt H.265/H.264-Multi-Stream-Codierung, Sternenlicht-Empfindlichkeit bei schwachem Licht, 3D-Rauschunterdrückung, WDR und intelligente Videoanalyse einschließlich Bewegungserkennung, Grenzüberschreitungserkennung und Bereichseinbruch. Eine integrierte radiometrische Funktion misst Temperaturen von –20 °C bis +550 °C mit Punkt-, Linien-, Flächen- und unregelmäßigen Bereichsmodi und bietet Übertemperaturalarmlösungen mit Relaisausgängen sowie Kopplung an Löschanlagen/Broadcast-Systeme. Die CNC-Schwenk-Neige-Einheit unterstützt 360° horizontale und ±90° Neigerotation, trägt bis zu 30 kg und arbeitet bei –40 °C bis +60 °C mit IP68-Schutz und Zertifizierung Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80 °C.

ÜBERBLICK

- VOx-Detektor ohne Kühlung, 640×512
- NETD ≤50 mK (@25°C, F1.0)
- SDE digitale Bildverarbeitung, AGC, 2× digitale Verstärkung
- 16 Pseudo-Farben sowie S/W, invertiertes S/W

ANWENDUNGEN

- Ölindustrie
- Erdgas
- Kohlebergbau
- Hüttenwesen
- Transportwesen
- Chemieanlagen
- Staubige und andere entflammbare/explosionsgefährdete Umgebungen

TECHNISCHE DATEN

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

TECHNISCHE DATEN

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 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 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%

TECHNISCHE DATEN

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

TECHNISCHE DATEN

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

KOMMERZIELLE TECHNISCHE DATEN

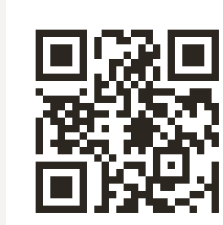
DATENBLATT · DE

DOKUMENTENKONTROLLBLATT

HERAUSGEBENDE STELLE

ORGANISATION	Volls Global Inc
EINGETRAGENER SITZ	1207 Delaware Ave #5352
ORT	Wilmington, DE 19806
LAND	Vereinigte Staaten
ANSPRECHSTELLE	info@circuitbull.com
MARKE	Circuitbull®
DACHORGANISATION	Volls Global · volls.us

MATRIXCODES · ZUM ÖFFNEN SCANNEN

01	02	03	04
			
DIESES PRODUKT circuitbull.com/.../ agt-ep-htrc6200-30-769643788	EINGETRAGENE ANSCHRIFT 1207 Delaware Ave #5352	HAUPTWEBSITE circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

VERTEILUNGSVERMERK

Nach dem Druck unkontrolliert. Prüfen Sie vor Beschaffung oder Verwendung die aktuelle Revision unter der Produktadresse. Dieses Blatt nennt die herausgebende Stelle und die digitalen Adressen dieses Dokuments.