



MISSIONSKATALOG · CB-000037

PROFESSIONELLE PTZ- WÄRMEBILDKAMERA AGT-Z50IV- CTVC690110-21100-LRF15K

**Langstrecken-PTZ-Wärmebildkamera mit
MWIR, Starlight und 15-km-Laser für
KI-Überwachung.**

Modell AGT-Z50IV-CTVC690110-21100-LRF15K

WICHTIGSTE VORTEILE

- Multispektrale Erfassung durch Kombination von HD-Visualkamera, MWIR-Wärmebild und NIR-Laser für aktive/passive Tag-/Nacht-Überwachung bei allen Witterungsbedingungen
- Hochgeschwindigkeits-PTZ mit bis zu 80°/s Drehgeschwindigkeit, 100°/s² Beschleunigung und 0.02° Positioniergenauigkeit für schnelle Zielerfassung und -nachführung
- Lückenlose 360°-Rundumsicht durch kontinuierliche Schwenkung und -90° bis +90° Neigung ohne Totwinkel
- Integrierte KI-Analytik inklusive Feuererkennung, Einbruch-, Grenzübertritt-, Herumlungen-Erkennung, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Gesichtserkennung und automatischer Nachführung

BESCHREIBUNG

Die AGT-Z50IV-CTVC690110-21100-LRF15K ist eine robuste professionelle PTZ-Kamera für intelligenten Verkehr und Langstreckenüberwachung. Sie kombiniert einen gekühlten 640×512 MCT-Wärmebilddetektor (3.7–4.8 µm, NETD 20 mK, 90–1100 mm F5.5-Zoom), eine hintergrundbeleuchtete Starlight-CMOS-Visualkamera (12–1100 mm) und einen optionalen 1570 nm-Laserentfernungsmesser mit 200–15000 m Reichweite und ±3 m Genauigkeit. Das System unterstützt kontinuierliche 360°-Schwenkung, ±90°-Neigung, Geschwindigkeiten bis zu 80°/s und Beschleunigungen bis zu 100°/s² für die schnelle Zielerfassung. Die Onboard-Intelligenz umfasst Feuererkennung, Einbruch-/Grenzübertritt-/Herumlungen-Erkennung, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Gesichtserkennung, automatische Nachführung und 18 Doppellicht-Fusionsmodi. Sie streamt H.265/H.264/MJPEG-Video mit bis zu 16 Mbps und unterstützt ONVIF, GB28181 und SDK-Integration. In einem IP66/IP67-zertifizierten Kugelgehäuse arbeitet die Kamera von -40 °C bis +60 °C, bietet 6000 V Überspannungsschutz und widersteht Windlasten der Stufe 12, was sie für rauen Außenbereich im Verkehr und für Perimeteranwendungen geeignet macht.

ÜBERBLICK

- Kombiniert Visualkamera, gekühlte/ungekühlte Wärmebildtechnik und optionales NIR-Laserbeleuchtungsmodul für Langstreckenüberwachung bei völliger Dunkelheit, Nebel und Regen
- Optionale Erweiterungen umfassen Laserentfernungsmesser, GPS, elektronischen Kompass, automatisches Nachführsystem und KI-Analysemodul für ganztägige, lückenlose Überwachung
- Sphärischer Zwei-Achsen-Zwei-Rahmen-Servodrehtisch mit Doppel-/Dreifachfenstern, Scheibenwischer, optionaler Gyrobildstabilisierung und Stromausfallspeicher
- Netzwerkschnittstelle mit RJ45 10/100Base-T, HTTP/HTTPS/RTSP/ONVIF/GB28181-Protokollen, kostenlosem SDK und optionalem integriertem Glasfasermodule

ANWENDUNGEN

- Intelligentes Verkehrsmanagement, Autobahnüberwachung und Verkehrssicherheitsüberwachung
- Langstrecken-Perimeter-, Grenz- und Küstenüberwachung
- Sicherheit bei allen Witterungsbedingungen, Zielverfolgung und Schutz kritischer Infrastrukturen
- Feuererkennung und Alarmüberwachung in großen Außenbereichen

TECHNISCHE DATEN

THERMAL CAMERA	
Bad Correction	support for bad correction
Image Correction	support manual correction, background correction, automatic correction time interval, Gamma correction parameters adjustable
Bright Light Protection	supports protection against Sun Damage
Detector Array	640 × 512
VISIBLE CAMERA	
Sensor type	backlit ultra-low illumination star-level CMOS
Minimum illuminance	Color:
Lens	12 ~ 1100mm, Mega HD electric zoom; Manual/auto focus, 3A adaptive active focus algorithm, support multiple trigger modes, accurate and high speed
Image Processing	support for white balance, electronic shutter, frame accumulation, backlight compensation, strong light suppression, 2D/3D digital noise reduction, electronic anti-shake, wide dynamic, heat wave drift suppression
AUDIOANDVIDEO	
Resolution	1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 960; 1024 × 768; 1280 × 720; 704 × 576; 640 × 512; 640 × 480; 400 × 300; 384 × 288; 352 × 288; 352 × 240
Visible resolution	2592 × 1520; 2560 × 1440; 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 960; 1024 × 768; 1280 × 720; 704 × 576; 640 × 512; 640 × 480; 400 × 300; 384 × 288; 352 × 240
Video Coding	H. 265/h. 264/MJPEG, multi-stream support
Video rates	32 KBPS to 16 Mbps
Audio encoding	G. 711A/g. 711U/G726
Image rollover	right/left/up/down/diagonal
OSD settings	Support Channel name, time, PAN, field of view angle, focal length of the OSD display settings, support preset position name settings
INTELLIGENTFUNCTION	
Fire Detection Alarm	Threshold Level 255, target size, target number 1-16 can be set, automatic selection of the most prominent target display, hot tracking
Intelligence analysis	support intrusion detection, cross-border detection, entry/exit area detection, motion detection, loitering detection, people gathering, fast moving, target tracking, items left behind, items taken; Human/vehicle target detection, face detection; and support 16 regional settings; support intrusion detection, human, vehicle filtering function; support target temperature filtering function
Automatic tracking	single-scene tracking support multi-scene tracking support panoramic tracking support alarm linkage tracking

TECHNISCHE DATEN

INTELLIGENTFUNCTION	
Intelligent Information Fusion	support 512 AR intelligent information fusion, support point of fire, intelligent analysis video identification information fusion, support azimuth angle, field of view, focal length, multiple information fusion
Image Fusion	support 18 kinds of dual-light fusion mode, support picture-in-picture function
Alarm management	Support Alarm capture upload
ENHANCEMENTS	
Ranging function	support passive ranging; support optional laser ranging
Strong light protection	support, protection from Sun Burn function
Temperature Correction	non-thermal design, imaging sharpness is not affected by temperature
Scene mode	support multi-configuration scene, adapt to different environment applications
Auto-focus tuning	support remote auto-focus accuracy parameter adjustment, adapt to different scenarios
Day-night cruise	day-night cruise groups with different preset, day cruise 1-40 preset, night cruise 41-80 preset, according to the state of light automatically switch day and night, adapt to different space-time scenarios
Lens servo	support lens pre-position, focal length back, focal length positioning function
Power-off memory	support to restore the pre-power-off position, pre-position state, cruise state, line scan state
Off and on	support
Camera diagnosis function	support network alarm, support IP conflict alarm, support illegal access alarm (illegal access number, lock time can be set), support SD card abnormal alarm (SD space is insufficient, SD card error, no SD card), video block alarm, anti-sun damage (support threshold, block time can be set)
Life Cycle Management	Health Index recording function, support working time, shutter times, working temperature, limit temperature, etc.
Remote Maintenance	with fault inquiry, self-examination, remote restart function; online upgrade, remote upgrade
Keyframe settings	support keyframe interval 100-level adjustable
Configuration File	Support Configuration File Import and export function
Web Access	support WEB full function configuration, remote online upgrade

TECHNISCHE DATEN

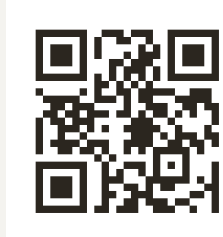
SECURITYCONTROL	
Support illegal access alarm	illegal access number, lock time can be set
Security mode	authorized user name and password, support IP white list and black list, Mac White list and black list
PTZ	
Structure	spherical, multi-dimensional free-form surface shape, small wind resistance, strong anti-shake, can resist 12 strong wind
Windows	Dual/triple windows, 2/3 band sensors, wiper
Level range	N × 360 ° continuous rotation, after power failure can be mechanically locked
Pitch range	-90 ° ~ + 90 °, with soft limit function, program can be set
Rotation Speed	level
Acceleration	100 ° S 2 level, 100 ° S 2 pitch
Speed adaptation	with intelligent induction speed change function, support lens focal length speed adaptation function
Driving mode	adopting high torque rare earth permanent magnet synchronous motor direct drive, high speed start and stop
Positioning accuracy	better than
Location Time	less than 4s
Zero setting	support for horizontal and pitch zero setting
Preset cruise	3000, supports 16 cruise routes, each can support 256 preset positions
Path scan	Support Preset Point Cruise, day and night cruise, line scan, frame scan, apple skin scan, scan speed can be set
Over watch	preset position/pattern scan/cruise scan/vertical scan/frame scan/panoramic scan/apple peel scan/horizontal fan scan
Motor Protection	turntable block and turn protection, high reliability
Gyro image stabilization	optional two-axis gyro stabilization, pitch and roll $\leq \pm 10^\circ$, period greater than 6 seconds, los stabilization accuracy ≤ 2 mrad (RMS)

TECHNISCHE DATEN

INTERFACE	
Network interface	1-way RJ45,10/100base-t adaptive
Network protocol	support HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP network protocol; support ONVIF and GB28181 protocol
Secondary development	provide free SDK, easy to use or convenient secondary development
Physical interface	Alloy Waterproof Aviation Plug
Optical network	(optional built-in Fiber Module, single mode fiber output, improve anti-interference)
POWER	
Power consumption	the maximum power consumption of the turntable is less than 500W and the stable power consumption is less than 150W
Dimensions	Φ565 mm ×
H880 mm Total weight	≤105 kg
ENVIRONMENT	
Working Temperature	-40 °C ~ + 60 °C
Storage Temperature	-45 °C ~ + 70 °C
Humidity	< 90% Rh
Lightning protection	Interface Circuit built-in surge protection, 6000V
Salt spray	in PH
Protection class	IP66(Ball Chamber air-tight IP67)

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-z50iv-ctvc690110-21100- lrf15k-48530671	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.