



MISSIONSKATALOG · CB-000027

AGT-TC6328 HD OUTDOOR THERMAL IMAGING CAMERA FOR BORDER SURVEILLANCE

**Dual-FOV-Wärmebildkamera mit 18 km
Erkennungsreichweite für Grenz- und
Perimeterschutz**

Modell AGT-TC6328

WICHTIGSTE VORTEILE

- Ultra-long-range dual-FOV thermal imaging with continuous IR optical zoom and detection up to 18 km for vehicles.
- High-sensitivity 640×512 UFPA VOx detector with 50 mK NETD for detailed imaging in fog, rain, snow, and darkness.
- Advanced AS+DOE optical design and 3CAM precision optomechanics for both wide-area search and long-range observation.
- Non-uniform image correction and SDE digital processing for low-noise images, AGC, 2× digital zoom, and 10 pseudo-color/B&W modes.
- Rugged integral aluminum alloy housing with IP66 sealing, PTA anti-corrosion coating, and built-in thermal balance for harsh outdoor use.
- Optional digital PTZ with 360° continuous pan, ±45° tilt, 80 presets, Pelco-P/D control, and high-precision variable speed.

BESCHREIBUNG

Die AGT-TC6328 ist eine ultrastabile Wärmebildkamera für den Dauerbetrieb im Freien und wurde speziell für Grenzüberwachung, Küstenüberwachung und den Schutz kritischer Infrastruktur entwickelt. Mit einem 640×512 UFPA-VOx-Detektor, 50 mK NETD und den dualen Brennweiten 95 mm und 285 mm liefert sie Fahrzeugerkennung bis 18 km und Personenerkennung bis 8 km – auch bei Nebel, Regen, Schnee und völliger Dunkelheit. Das robuste Aluminiumgehäuse mit IP66-Schutz, PTA-Beschichtung und integrierter Temperaturregelung gewährleistet zuverlässige Leistung von -25 °C bis +55 °C. Optional lässt sich eine digitale PTZ mit 360° Schwenk, ±45° Neigung, 80 Presets und Pelco-P/D-Protokoll integrieren, um große Areale präzise zu erfassen.

ÜBERBLICK

- NETD 50 mK enhances imaging detail in foggy, rainy, and snowy conditions.
- Unique AS+DOE optical design and 3CAM high-precision optomechanical design suit both large-scale seeking and long-distance watching.
- Non-uniform image correction technology maintains stable working temperature without TEC, delivering good uniformity and dynamic range.
- SDE digital image processing provides noise-free images, 10 pseudo-color modes, and B/W switch.
- Digital-control PTZ enables 360° continuous rotation with no dead corner, stable operation, and low dithering.
- Integral aluminum alloy housing rated IP66 for waterproof, dustproof outdoor deployment.

ANWENDUNGEN

- Border surveillance and perimeter security
- Coastal and maritime monitoring
- Long-range target detection and recognition
- Critical infrastructure protection
- All-weather search and observation missions
- Port, airport, and remote-area security

TECHNISCHE DATEN

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°

TECHNISCHE DATEN

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)

TECHNISCHE DATEN

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

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-tc6328-45542181	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.