



MISSIONSKATALOG · CB-000009

AGT-TC121023C HD WÄRMEBILDKAMERA FÜR DIE AUSSENBEREICHSGRENZÜBERWACHUNG

**Ultralangstrecken-Wärmebildüberwachung
mit HD-Auflösung für jede Witterung.**

Modell AGT-TC121023C

WICHTIGSTE VORTEILE

- 1280×1024 ungekühlter VOx-FPA-Sensor mit 50 mK NETD für hochempfindliche Wärmebildgebung
- 22–230 mm kontinuierlicher IR-Optikzoom mit Autofokus für Langstrecken-Such- und Beobachtungsmissionen
- AS+DOE fortgeschrittenes optisches Design und 3CAM hochpräzise Optomechanik
- Durchdringt Nebel, Staub, Regen und Schnee für echten 24-Stunden-Betrieb
- Einteiliges Aluminiumlegierungsgehäuse mit IP66-Dichtung für raue Außenbereiche
- Nichtuniformitätskorrektur und SDE-Digitalverarbeitung für rauscharme, gleichmäßige Bilder
- Optionale schwere PTZ mit 360° kontinuierlichem Schwenken und 80 Voreinstellungen

BESCHREIBUNG

Die AGT-TC121023C ist eine Wärmebildkamera mit kontinuierlichem Ultralangstrecken-Zoom, die auf ungekühlter IR-Technologie basiert. Sie liefert hochkontrastige Wärmebilder mithilfe eines 1280×1024 FPA-Sensors, fortschrittlicher digitaler Bildverarbeitung und eines 22–230 mm kontinuierlichen Zoomobjektivs, wodurch Fahrzeuge bis zu 17.4 km und Personen bis zu 6.8 km erkannt werden können. Das System ist in einem einteiligen Aluminiumlegierungsgehäuse mit IP66-Schutzklasse untergebracht, mit PTA-Beschichtung für Seewasser-Korrosionsbeständigkeit, integriertem Wärmemanagement und wasserdichten Luftfahrtsteckverbindern. Eine optionale PTZ mit 50 kg Traglast bietet 360° Schwenken und ±45° Neigen mit präziser Geschwindigkeitssteuerung, was die Kamera für unbeaufsichtigte Allwetter-Beobachtung geeignet macht.

ÜBERBLICK

- NETD 50 mK bewahrt Bilddetails bei nebligem, regnerischem oder verschneitem Wetter.
- Einzigartiges AS+DOE optisches Design und 3CAM hochpräzises optomechanisches Design eignen sich sowohl für die Weitbereichssuche als auch für die Langstreckenbeobachtung.
- Nichtuniformitätskorrekturtechnologie ermöglicht stabilen Betrieb ohne TEC, gute Gleichmäßigkeit und großen Dynamikbereich.
- SDE-Digitalbildverarbeitung mit 10 Pseudofarbpaletten, S/W- und S/W-Invertierungsmodi sowie AGC.
- 1–8× kontinuierliche digitale Verstärkung mit optischem/elektronischem Relaiszoom.
- Digital gesteuerte PTZ ermöglicht 360° kontinuierliche Drehung ohne tote Winkel, stabilen Betrieb und geringes Zittern.
- Einteiliges Aluminiumlegierungsgehäuse ist wetterfest, wasserdicht, staubdicht und nach IP66 zertifiziert.

ANWENDUNGEN

- Grenz- und Küstenüberwachung
- Perimetersicherheit und Schutz kritischer Infrastrukturen
- Langstrecken-Zielerfassung und -erkennung
- Allwetter-Maritim- und Hafenüberwachung
- Flugplatz-, Militär- und abgelegene Standortsicherheit

TECHNISCHE DATEN

OPTICAL	
FOV	38.5°×31.2° to 3.8°×3.1°
IFOV	0.05–0.55 mrad
Zoom	Optical zoom
Auto focus	Auto focus
Dual focal fast switch	Dual focal fast switch
AS+DOE optical design	AS+DOE advanced optical design
3CAM optomechanical design	3CAM high-precision optomechanical design
ENHANCEMENTS	
SDE image processing	SDE digital image processing
Pseudo color modes	10 pseudo color and B/W, B/W inverse
AGC	AGC
Digital amplification	1–8× continuous digital amplification
Relay zoom	Optical/electronic relay zoom
HOUSING	
Material	Aluminum alloy
Structure	Integral single-window design
Coating	PTA coating
Corrosion resistance	Anti-seawater corrosion
Sealing / IP rating	IP66
Temperature controller	Built-in temperature controller

TECHNISCHE DATEN

HOUSING	
Thermal balance	Thermal balance design
PTZ	
Load	50 kg
Pan range	0–360° continuous
Tilt range	-45° to +45°
Speed	0.01–30°/s
Presets	80
Lens zoom/focus memory	Support lens zoom/focus memory
Variable speed scanning	0–30°/s
Apple-peel scanning	Apple-peel scanning
CONSUMPTION	
Min. power consumption	40 W (PT included)
Max. power consumption	120 W (PT included)
WEIGHT	
Total weight	≤45 kg (PT included)
INTERFACE	
RJ45	RJ45
Remote OSD setting	Remote OSD setting
Video output	PAL/NTSC video output
Power input	AC/DC 24 V with anti-reverse protection
Waterproof connector	Waterproof connector
ENVIRONMENT	
Operating temperature	-25°C to +55°C (-40°C optional)

TECHNISCHE DATEN

ENVIRONMENT	
Storage temperature	-35°C to +75°C
Humidity	<90%
Anti-shock	0.2 g (GB/T15211-2013 harshest level 2)
Anti-vibration	15 g (GB/T15211-2013 harshest level 3)
Lightning protection (power)	4000 V
Lightning protection (signal)	2000 V
Salt spray resistance	pH 6.5–7.2, continuous spraying 48 h

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-tc121023c-41075081	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.