



미션 카탈로그 · CB-000009

AGT-TC121023C HD 야외 열화상 카메라 (국경 감시용)

초장거리 열화상 감시의 새로운 기준, 24시간 국경 및
핵심 인프라 보호

모델 AGT-TC121023C

주요 이점

- 1280×1024 비냉각 VOx FPA 센서와 50 mK NETD로 고감도 열화상 촬영
- 22-230 mm 연속 IR 광학 줌과 자동 초점으로 장거리 탐색 및 감시 임무 수행
- AS+DOE 첨단 광학 설계와 3CAM 고정밀 광기계 구조
- 안개, 먼지, 비, 눈을 관통하여 진정한 24시간 운용 가능
- 일체형 알루미늄 합금 하우징으로 IP66 등급의 혹독한 야외 환경 적응
- 비균일 보정과 SDE 디지털 처리로 저잡음·균일한 영상 제공
- 선택형 중형 PTZ로 360° 연속 수평 회전 및 80개 프리셋 지원

설명

AGT-TC121023C는 비냉각 IR 기술을 기반으로 한 초장거리 연속 줌 열화상 카메라입니다. 1280×1024 FPA 센서, 첨단 디지털 영상 처리, 22-230 mm 연속 줌 렌즈를 통해 차량은 최대 17.4 km, 인원은 최대 6.8 km까지 탐지할 수 있습니다. 본 시스템은 IP66 등급의 일체형 알루미늄 합금 인클로저에 탑재되며, 해수 부식에 강한 PTA 코팅, 내장 열 관리 시스템, 항공 방수 커넥터를 갖추고 있습니다. 선택형 50 kg급 PTZ는 360° 수평 회전과 $\pm 45^\circ$ 수직 경사를 정밀 속도 제어로 제공하여 무인 전천후 감시에 적합합니다.

개요

- NETD 50 mK는 안개, 비, 눈 등 열악한 조건에서도 영상 디테일을 유지합니다.
- 독자적인 AS+DOE 광학 설계와 3CAM 고정밀 광기계 설계는 광역 탐색과 장거리 감시 모두에 적합합니다.
- 비균일 영상 보정 기술은 TEC 없이도 안정적인 동작, 우수한 균일성, 넓은 다이내믹 레인지를 제공합니다.
- SDE 디지털 영상 처리는 10가지 의사 색상, 흑백 및 흑백 반전 모드, AGC를 지원합니다.
- 1-8× 연속 디지털 증폭과 광학/전자식 릴레이 줌을 제공합니다.
- 디지털 제어 PTZ는 사각지대 없는 360° 연속 회전과 안정적인 동작, 저떨림을 구현합니다.
- 일체형 알루미늄 합금 하우징은 방수·방진·IP66 등급으로 야외 환경에 견고합니다.

적용 분야

- 국경 및 해안 감시
- 주변 보안 및 중요 인프라 보호
- 장거리 표적 탐지 및 식별
- 전천후 해상 및 항만 감시
- 비행장, 군사 시설 및 원격지 보안

기술 사양

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

기술 사양

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)

기술 사양

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

상용 기술 자료

데이터시트 · KO

문서 통제 면

발행 기관	
조직	Volls Global Inc
등기 주소	1207 Delaware Ave #5352
소재지	Wilmington, DE 19806
국가	미국
연락 창구	info@circuitbull.com
브랜드	Circuitbull®
모조직	Volls Global · volls.us

매트릭스 코드 · 스캔하여 열기			
01	02	03	04
			
이 제품 circuitbull.com/.../ agt-tc121023c-41075081	등기 주소 1207 Delaware Ave #5352	기본 웹사이트 circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

배포 고지

인쇄본은 통제되지 않습니다. 조달 또는 사용 전에 제품 주소에서 최신 개정본을 확인하십시오. 이 면은 발행 조직과 이 문서의 디지털 주소를 식별합니다.