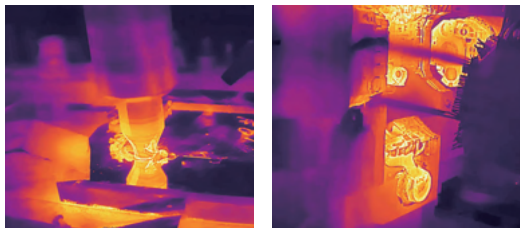


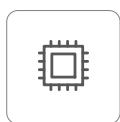
ATR 시리즈

전동 포커스 고정형 열화상 카메라

ATR시리즈는 비냉각 열화상 디텍터 센서와 다양한 렌즈를 선택할 수 있는 초고해상도 및 고성능 전동포커스 지원 고정형 열화상 카메라입니다. ATR 고정형 열화상 카메라는 전자 회로, R&D, 산업 자동화 등 다양한 분야의 온도 모니터링 및 이미징에 적합하도록 RTSP, ONVIF 및 GB28181와 같은 여러 프로토콜을 지원하며, 온도 분석 소프트웨어 뿐만 아니라 사용자가 직접 개발 할 수 있는 SDK 도 제공 합니다. 특히, ATR1280은 세계 최초로 자체 개발된 12um파치 VOx 1,280X1,024 픽셀 기반의 유일한 고정형 열화상카메라로 초고해상도의 이미지와 더 세밀한 측정 데이터를 얻을 수 있는 모델입니다.



ART시리즈 제품 주요 사양



1,280x1,024
/ 640x512
/ 384x288 센서
선명한 이미지

50Hz

50Hz의 프레임 속도
고속 데이터 수집



-20°C~+550°C의
넓은 측정 범위
다양한 시나리오에 적용 가능



기가비트 인터페이스
온도 정보 실시간 전송



전동 포커스
쉽고 정확한 포커스



RTSP & ONVIF 등
다양한 프로토콜
쉬운 백엔드 통합

지원 렌즈 사양

모델	ATR31			ATR61			ATR1280
초점 길이	7.8mm	15mm	19mm	7.8mm	13mm	25mm	19mm
시야각	47°×35.6°	25°× 18.7°	19.6°×14.7°	54.3°×44°	33.7°×27°	17.6°×14.1	44°×35.8°
공간분해능(IFOV)	2.17mrad	1.1mrad	0.89mrad	1.54mrad	0.92mrad	0.48mrad	0.63mrad

제품 사양	ATR31	ATR61	ATR1280
열화상 매개변수			
감지기	비냉각 VOx 감지기		
적외선 해상도	384×288	640×512	1280×1024
센서 픽셀 피치	17μm	12μm	
스펙트럼 범위	8μm~14μm		
온도분해능(NETD)	<50mK		
온도 측정			
측정 범위	-20°C~+150°C, 0°C~550°C		
측정 정확도	±2°C 또는 판독값의 ±2%		
온도 측정 보정	반사 온도, 주변 온도, 대기 투과율, 물체 방사율, 거리		
측정 도구	총 12개의 포인트, 라인 및 영역에 대한 측정 규칙 설정, 등온선 설정 지원		
온도 범위 자동 설정	지원		
이미지/비디오			
프레임 속도	50Hz	25Hz	15Hz
팔레트	흑열, 백열, 철분레드, 무지개색 등 18가지 색상 팔레트		
비디오 표준	H.264, H.265		/
열화상 감지	열화상 감지 및 2차 분석 지원		
미러링	수평/수직/대각선		
디지털 줌	1.0 ~ 8.0 연속 줌 (단계 크기 : 0.1)		
시스템 인터페이스			
통신 인터페이스	RJ45, 기가비트 네트워크 및 Pecol-D 프로토콜용 맞춤형 RS485 지원		RJ45, 기가비트 네트워크 지원; 1채널 RS485, Pelco-D 프로토콜 확장 지원(옵션)
비디오 인터페이스	1채널 아날로그 비디오		/
알람 인터페이스	1채널 알람 출력(옵션)		/
네트워크 프로토콜	TCP, UDP, ICMP, DHCP, RTSP		
인터페이스 프로토콜	ONVIF, GB28181		GigE Vision
장치 사양			
작용 온도	-20°C~+60°C		
전원 공급 모드	10~36V DC, POE		6~16V DC
일반적인 전력 소비	≤3W	≤3.3W	≤4.5W
크기	55mm×55mm×110mm	55mm×55mm×110mm	70mm×63mm×143mm (9mm 렌즈 포함)
무게	약 430g		약 725g (19mm 렌즈 포함)

응용 프로그램



전기 기기 정기 점검



석유화학 장비 모니터링



자동 제어



과학 연구 및 시험 및 평가