

Outdoors and Law Enforcement Thermal Imagers

아웃도어 및 법의 집행
열 화상 이미지 스코프
카탈로그

Guide Sensmart



모든 적외선 산업 체인을 위한 글로벌 첨단 연구개발 거점

새로운 Guide Infrared Industrial Park는 China Optics Valley의 핵심 지역에 위치하고 있으며, 133, 400 m²의 면적을 가지고 있습니다.

적외선 열 화상 소자와 카메라, 적외선 디텍터 및 복합 광전자 시스템을 통합하는 세계적 수준의 과학 연구, 설계 및 생산 시설을 갖춘 아시아 최대의 열 적외선 산업 기지로 개발 되었습니다.

■ 회사 소개

2016년에 설립된 Guide Sensmart는 적외선 열화상 제품의 설계, 연구개발, 제조 및 판매에서 20년의 경험을 가진 종합 이미징 솔루션 공급업체입니다.

현재, Guide Sensmart의 열 화상 제품은 야외 관찰, 보안 및 감시, 법의 집행, 소방 및 구조, 체온 검사, 산업 검사, 산업 자동화, 스마트 홈 및 가전 제품 등에 적용되고 있습니다.

주요 장점

기술

열 센서 자체 연구개발 및 생산

품질

연간 500,000 대 품질 보증

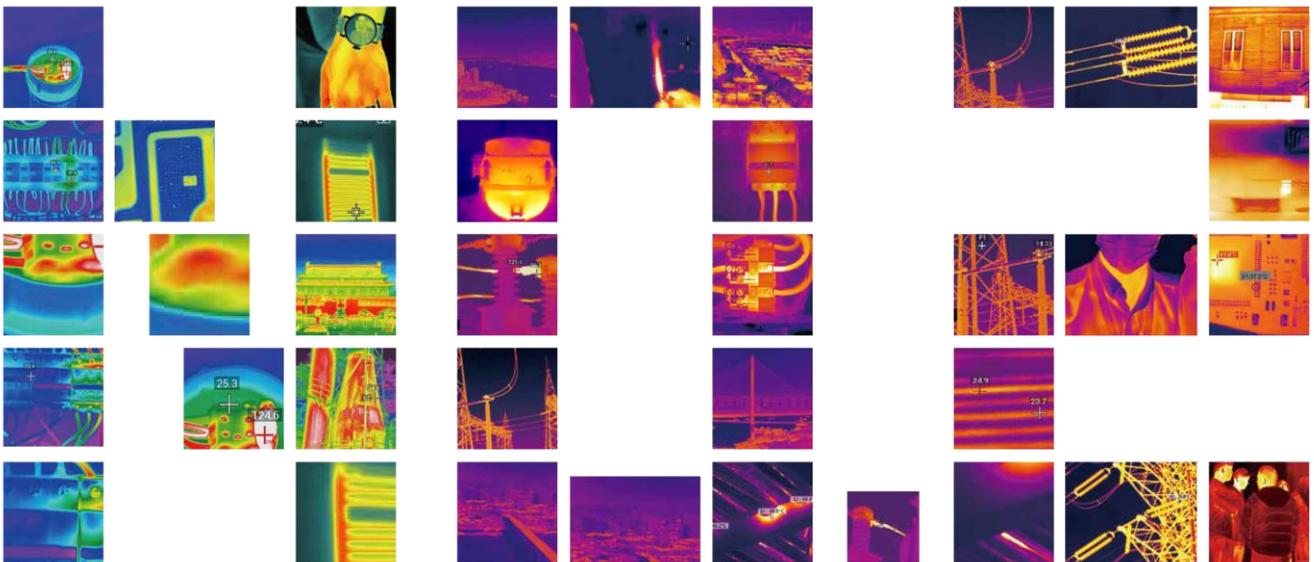
서비스

20년간 제품 적용 및 전문적인 서비스

혁신

고객 중심의 혁신을 통한 120개 이상의 특허 보유

Guide는 전 세계 적외선 열화상 시장에서 Top 2위에 올랐습니다.

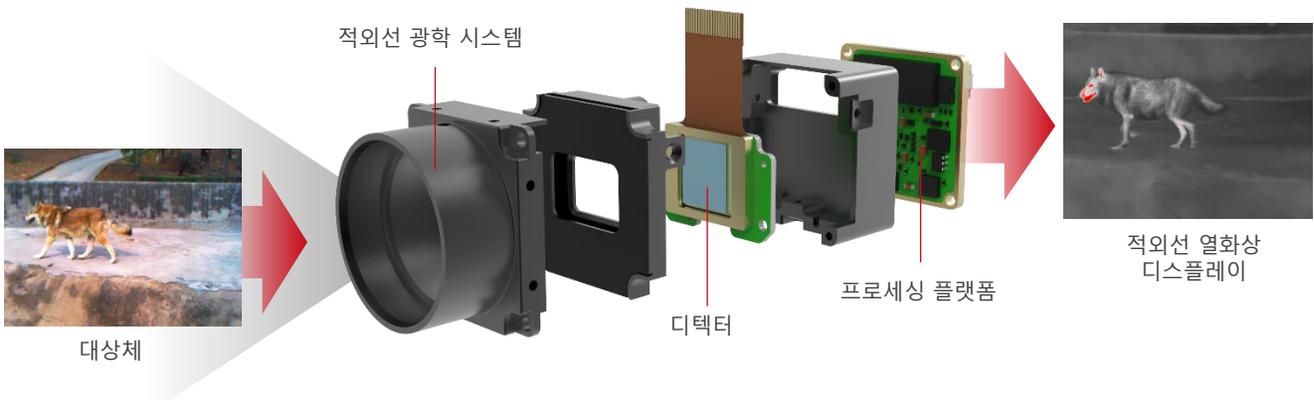


* Yole Développement <열 화상 및 검출기 2020 | 보고서 >

열 화상 카메라의 기술원리

적외선 카메라 ?

적외선 열 화상 시스템은 적외선 디텍터를 사용하여 적외선을 감지하고, 이를 전기 신호로 변환한 다음 증폭하여 표시 가능한 이미지로 처리 합니다.



기본 원리

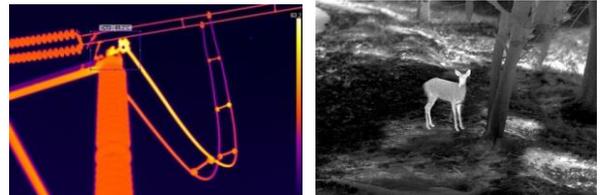
열 화상 기술은 일종의 수동적이고 비 접촉적인 감지 및 인식 기술 입니다.

서모그래픽

비 접촉 온도 측정 및 결함 감지

야간 투시

완전한 어둠 속에서 대상을 쉽게 감지하고 식별 할 수 있습니다.



장점

- 전천후 운영: 가시광선의 영향을 받지 않고 야간에도 선명한 영상을 제공하여 24시간 연중 무휴 작동을 실현합니다.
- 악천후에 대한 두려움 없이: 작동 파장은 가시광선보다 길기 때문에 연기, 먼지, 비, 눈 속에서도 대상을 볼 수 있습니다.
- 긴 작동 범위: 열화상 카메라는 가시광선보다 더 넓은 작동 범위에서 수 킬로미터 또는 수백 킬로미터의 열 목표물을 감지할 수 있습니다.
- 극비: 대상의 적외선을 수동적으로 수신하고, 쉽게 노출 되지 않고, 야간의 은밀한 임무에 도움이 됩니다.
- 위장을 쉽게 식별: 열화상 카메라는 모든 종류의 수풀 위장 덮개와 위장 대상을 쉽게 식별하여 잠재적인 위험을 방지할 수 있습니다.

■ 왜 Guide의 열화 상 카메라를 선택해야 할까요?

최상의 서비스



커스터마이즈 서비스

OEM/ODM: 개발 및 생산 모두에서 깊은 열 화상 기술 기반으로 적외선 산업 OEM/ODM서비스를 고객에게 제공할 수 있습니다.

솔루션: 고객의 요구사항에 따라 전문적이고 효과적이고 편리한 맞춤형 솔루션을 제공 합니다.



프리-세일 서비스

컨설팅: 현장 데모 시연 제공 및 고객의 질문에 전문적으로 답변합니다.



중간-세일 서비스

설계: 요구사항 및 애플리케이션 조건을 기반으로 합리적이고 완벽한 솔루션을 제공 합니다.

기술 교육: 전문 기술 엔지니어를 특별히 지정하여 프로젝트의 고품질 보장을 위해 항상 프로젝트 구현에 대한 기술 지원을 제공하도록 합니다.



애프터-서비스

품질 보증: 평생 유지보수를 제공하며, 품질 보증기간은 제품에 대해서는 2년, 액세서리는 6개월 입니다.

무료교육: 교정 서비스 및 제품 무료 교육이 제공됩니다.

글로벌 네트워크: 자회사인 벨기에의 Eunir와 독일의 Guide Sensmart Tech GmbH는 해외 고객에게 훨씬 더 효과적인 서비스와 기술 지원을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

전 세계 70개국 이상의 마케팅과 유통



TD Delphinus 시리즈 휴대용 열화상 스코프

모든 탐험가를 위한 비용 효율적인 스코프



소개

TD Delphinus 시리즈는 전통적인 광학 장비의 디자인을 따릅니다. 작고 가벼우며 작동이 간단하고 적외선 휴대용 열화상 단안을 위한 광범위한 응용 환경에 사용 가능합니다. TD 열 스코프는 중거리 및 단거리 관찰에 적합한 선명한 이미지와 편안한 관찰이 가능하며 야외 야간 투시에 이상적인 장비입니다.

주요 특징 및 장점

- 2초 만에 부팅 및 사용 준비 완료.
- 표적을 정확하게 탐지하는 고감도 자체 개발 적외선 탐지기.
- 대상을 쉽게 찾을 수 있는 내장형 레이저 표시기.
- 편안한 관찰을 위한 1280x960 고해상도 LCOS 디스플레이 스크린.
- 대상을 명확하게 강조 표시하는 PIP 모드.
- WIFI 연결 앱을 통해 언제든지 공유 가능.
- 8시간의 초장 시간 동작 지원.
- IP66 캡슐화, 견고한 내구성.



응용 분야

- 아웃도어
- 와일드 어드벤처
- 법의 집행
- 수색 및 구조
- 개인 보안
- 가축 사육

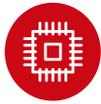
Specifications 사양

제품 모델	TD210	TD410	TD420	TD430
적외선 디텍터				
디텍터 유형	VOx			
적외선 해상도	256 × 192, 12 μm	400 × 300, 12 μm		
스펙트럼 파장 범위	8 ~ 14 μm			
NETD	≤50mk	≤40mk		
프레임 속도	50 Hz			
렌즈				
렌즈 초점 거리	10 mm; F1.0	19 mm; F1.0	25 mm; F1.1	35 mm; F1.0
포커스	전기적	수동		
관측 시야(F.O.V)	17.1°×13.0°	13.6°×10.3°	10.4°×7.9°	7.5°×5.6°
광학 줌	1.5x	1.9x	2.4x	3.4x
디지털 줌	1x, 2x	1x, 2x 및 4x		
전원				
배터리 유형	교체 가능한 18650 배터리 1개			
배터리 동작 시간	≥ 8 시간	≥ 7 시간		
인터페이스				
USB	Type C (USB 2.0 표준), 아날로그 비디오 및 전원 공급 지원			
비디오 인터페이스	USB Type C			
외부 확장	외부 디스플레이 및 블루투스 원격 제어			
기구 인터페이스	UNC ¼"-20 (삼각대 마운트), 기계적 확장 인터페이스			
디스플레이				
디스플레이 유형	0.4" FLCOS			
해상도	1280 × 960			
아이피스	1안, 사출 동공 거리≥12 mm, 조준경 조정: -4 ~ +2			
아이피스 줌	13.8x			
비디오 출력	아날로그 비디오			
기능				
PIP	왼쪽 위, 가운데 위, 오른쪽 위, 닫기			
이미지 향상	레이저 표시기가 없는 경우에만 지원			
장면 모드	강화, 강조 및 자연			
절전 모드	절전을 위해서는 WIFI를 끄거나 화면 밝기를 낮춰 사용하기 바랍니다.			
WIFI	2.4G 주파수 대역 및 15m 이내의 원격 제어를 위해 WIFI를 통한 실시간 영상 전송			
컬러 팔레트	Black Hot, White Hot, Red Hot, Iron Hot, Blue Hot			
핫 스팟 추적	가능			
보상 모드	자동, 셔터 및 장면 보상			
레이저	레이저 표시기가 있는 경우에만 지원, 최대 200m			
시스템				
언어 설정	영어 또는 중국어			
시작 시간	1초	2초		
환경 관련				
보관 온도	-30 °C ~ 60 °C			
습도	10 % ~ 95 % 이슬 맺힘 없을 것			
충격	11ms의 반 사인파 펄스에서 30G(IEC60068-2-27에 따름)			
진동	10 Hz~150 Hz~10 Hz 0.15 mm (IEC60068-2-6에 따름)			
낙하	1 m			
IP등급	IP66			
인증	IP66, FCC, CE, RoHS, EAC, WEEE, un38.3, IEC 60825-1 Class 2			
물리적 규격				
무게	≤280 g	≤350 g		
크기 (L × W × H)	130 × 40 × 70 mm	150 × 40 × 70 mm		
표준 구성품	배터리 충전기(중국, 미국, 영국, 호주 및 유럽 용 FCC, CE, EAC 및 RoHS 준수), 18650 배터리 1개, USB C형 케이블, 렌즈 캡, 손목 스트랩, 휴대 파우치, 퀵 스타트 가이드			
선택 사항	확장 브라켓			

TK Gen2 Kitalpha 시리즈

즉각적이고, 샤프 한

휴대용
열화상 스코프



업그레이드 된 디텍터



레이저 표시기



조명기



소개

Guide가 자체 개발한 새로운 적외선 디텍터와 특허 받은 이미지 처리 기술을 탑재한 TK Gen2 Kitalpha 시리즈는 선명한 이미지를 포착하고 이미지 및 비디오 녹화, 부드러운 줌, 유사 색상 조정, 대략적인 범위 및 PIP와 같은 강력한 기능을 갖추고 있습니다. 다양한 장면 모드에서 개인적인 영상 관찰이 지원됩니다. 내장형 레이저 표시기 및 조명기는 열악한 환경에서 쉽게 사용할 수 있습니다.



주요 특징 및 장점

- 자체 개발한 고감도의 새로운 적외선 금속 디텍터.
- 복잡한 환경에서 선명한 이미지를 위한 PureIR 적응형 필터링 알고리즘.
- 최대 200m까지 대상을 찾을 수 있는 내장형 레이저 표시기.
- 편안한 관찰을 위한 0.4인치 1280x960 디스플레이.
- 완전한 어둠 속에서도 쉽게 작동할 수 있는 버튼 차별화.
- 원격 제어, 라이브 이미지 및 비디오 전송을 위해 WIFI를 통해 연결 가능한 앱.
- IP66 및 1m 낙하 테스트를 통해 극한 환경 조건에서 작동하도록 설계.

응용 분야

- 야간 사냥
- 수색 및 구조
- 법의 집행
- 야간 순찰
- 아웃도어 스포츠
- 개인 보안

Specifications 사양

제품 모델	TK421	TK431	TK451	TK611	TK621	TK631
적외선 디텍터						
디텍터 유형	VOx					
적외선 해상도	400 × 300, 17 μm			640 × 480, 12 μm		
스펙트럼 파장 범위	8 ~ 14 μm					
NETD	≤30mk					
프레임 속도	50Hz					
렌즈						
렌즈 초점 거리	25mm; F1.1	35mm; F1.2	50mm; F1.2	19mm; F1.0	25mm; F1.0	35mm; F1.0
포커스	수동					
관측 시야(F.O.V)	15.4° × 11.6°	11.1° × 8.3°	7.8° × 5.8°	22.9° × 17.2°	17.5° × 13.1°	12.5° × 9.4°
광학 줌	1.7x	2.3x	3.3x	1.1x	1.5x	2.0x
디지털 줌	1 - 4x			1 - 8x		
전원						
배터리 유형	내장형 18650 배터리 2개 (6000mAh)					
배터리 동작 시간	≥ 5 시간			≥ 4.5 시간		
인터페이스						
USB	Type C (USB 2.0 표준), 전원 공급 및 데이터 액세스 지원					
비디오 인터페이스	마이크로 HDMI					
외부 확장	외부 디스플레이					
기구 인터페이스	UNC ¼"-20 (삼각대 마운트), 기계적 확장 인터페이스					
디스플레이						
디스플레이 유형	0.4" FLCOS					
해상도	1280 × 960					
아이피스	1안, 사출 동공 거리≥10 mm, 조준 경 조정: -4 ~ +2					
아이피스 줌	13.8x					
비디오 출력	디지털 비디오					
기능						
PIP	왼쪽 위, 가운데 위, 오른쪽 위, 닫기					
부드러운 줌	가능					
이미지 향상	기능					
장면 모드	강화, 강조 및 자연					
초 절전 모드	가능					
이미지 캡처	가능					
비디오 녹화	가능					
WiFi	2.4G 주파수 대역 및 15m 이내의 원격 제어를 위해 WiFi를 통한 실시간 영상 전송					
컬러 팔레트	Black Hot, White Hot, 조정 가능한 Red Hot, Iron Red, Blue Hot, Green Hot					
핫 스팟 추적	가능					
보상 모드	자동, 셔터 및 장면 보상					
대략적인 범위	가능					
레이저	레이저 표시기 (최대 200m)					
조명기	켜기 / 끄기					
시스템						
언어 설정	영어/독일어/ 프랑스어/ 러시아어/중국어					
시작 시간	2 초					
메모리 용량	16 GB					
환경 관련						
보관 온도	-30 °C ~ 60 °C					
습도	10 % ~ 95 % 이슬 맺힘 없을 것					
충격	11ms의 반 사인파 펄스에서 30G(IEC60068-2-27에 따름)					
진동	10 Hz~150 Hz~10 Hz 0.15 mm (IEC60068-2-6에 따름)					
낙하	1 m					
IP등급	IP66					
인증	IP66, FCC, CE, RoHS, EAC, un38.3					
물리적 규격						
무게	≤470 g	≤485 g	≤535 g	≤490 g	≤560 g	
크기 (L × W × H)	192 × 65 × 71 mm		214 × 65 × 71 mm	192 × 65 × 71 mm		214 × 65 × 71 mm
표준 구성품	전원 어댑터, USB 케이블(C형), 마이크로 HDMI 케이블, 렌즈 캡, 손목 스트랩, 이너 백, 어깨 스트랩, 퀵 스타트 가이드					
선택 사항	확장 브라켓					

TN Normae 시리즈 휴대용 열 화상 쌍안경

어둠을 두려워하지 않고, 당신의 눈에 모든 것을 담는



소개

TN Normae 시리즈는 고전적인 쌍안경 디자인을 따르고 있어 장시간 관찰의 피로감을 크게 줄입니다. 고감도 VOx 비 냉각 IR 디텍터를 채택하여 풀 컬러 OLED 1024×768 고화질 디스플레이로 고품질 이미징 및 몰입 감 있는 관찰 경험을 제공합니다. 사진 촬영, 비디오, WIFI, 레이저 거리 측정, GPS, 나침반 등 다양한 요구 사항을 충족하는 다양한 기능을 제공합니다.



주요 특징 및 장점

- 최대 640 × 480의 IR 해상도, 우수한 이미지 품질
- 빠른 위치, 600m 정확도의 레이저 레인지 파인더
- 풀 컬러 OLED 1024×768 고화질 디스플레이, 쉬운 관찰
- 동공간 거리 60mm~70mm사이에서 조절 가능
- 대상을 강조 표시하는 잘 설계된 PIP 모드
- WIFI 연결을 통한 라이브 이미지 및 원격 제어 실현

응용 분야

- 야간 사냥
- 법의 집행
- 수색 및 구조
- 개인 보안

Specifications 사양

제품 모델	TN430	TN450	TN630	TN650
적외선 디텍터				
디텍터 유형	VOx			
적외선 해상도	400 × 300, 17 μm		640 × 480, 12 μm	
스펙트럼 파장 범위	8 ~ 14 μm			
NETD	≤30mk			
프레임 속도	50 Hz			
렌즈				
렌즈 초점 거리	35 mm; F1.2	50 mm; F1.2	35 mm; F1	50 mm; F1.2
포커스	수동			
관측 시야(F.O.V)	11.1° × 8.33°	7.78° × 5.84°	12.52° × 9.41°	8.78° × 6.59°
광학 줌	2.3x	3.2x	2.0x	2.8x
디지털 줌	1 - 4x		1 - 8x	
전원				
배터리 유형	교체 가능한 18650 배터리 2개			
배터리 동작 시간	≥ 5.5 시간			
인터페이스				
USB	Type C (USB 2.0 표준), 전원 공급 및 데이터 액세스 지원			
비디오 인터페이스	마이크로 HDMI			
외부 확장	외부 디스플레이 및 블루투스 원격 제어			
기구 인터페이스	UNC ¼"-20 (삼각대 마운트), 기계적 확장 인터페이스			
디스플레이				
디스플레이 유형	0.39" OLED × 2			
해상도	1024 × 768			
아이피스	쌍안경, 사출 동공 거리 ≥ 16 mm, 조준경 조정: -4 ~ +2			
아이피스 줌	13.8x			
비디오 출력	디지털 비디오			
기능				
PIP	왼쪽 위, 가운데 위, 오른쪽 위, 닫기			
부드러운 줌	가능			
이미지 향상	가능			
장면 모드	강화, 강조 및 자연			
이미지 캡처	가능			
비디오 녹화	가능			
WiFi	2.4G 주파수 대역 및 15m 이내의 원격 제어를 위해 WiFi를 통한 실시간 영상 전송			
컬러 팔레트	Black Hot, White Hot, 조정 가능한 Red Hot, Iron Red, Blue Hot, Green Hot			
핫 스팟 추적	가능			
보상 모드	자동, 셔터 및 장면 보상			
대략적인 범위	가능			
레이저	레이저 거리 측정기 (최대 600m)			
조명기	GPS, 나침반, 자이로스코프, 블루투스			
시스템				
언어 설정	영어/독일어/ 프랑스어/ 러시아어/중국어			
시작 시간	2초			
메모리 용량	16 GB			
환경 관련				
동작 온도	-30 °C ~ 50 °C			
보관 온도	-40 °C ~ 60 °C			
습도	10 % ~ 95 % 이슬 맺힘 없을 것			
충격	11ms의 반 사인파 펄스에서 30G(IEC60068-2-27에 따름)			
진동	10 Hz~150 Hz~10 Hz 0.15 mm (IEC60068-2-6에 따름)			
낙하	1 m			
IP등급	IP66			
인증	IP66, FCC, CE, RoHS, EAC, un38.3			
물리적 규격				
무게	≤860 g	≤880 g	≤860 g	≤880 g
크기 (L × W × H)	162 × 146 × 70 mm			
표준 구성품	전원 어댑터(FCC, CE, EAC 및 ROHS 준수), C형 케이블, 마이크로 HDMI 케이블, 렌즈 캡, 어깨 스트랩, 탈착 식 아이 마스크, 휴대 가방, 교체형 18650 배터리 2개(UN38.3), 퀵 스타트 가이드			
선택 사항	확장 브라켓, 블루투스 리모컨			

TA Gen2 Aquila 시리즈 클립 온 부착형 열화상 스코프

선명하고 멀게, 보이는 것을 캡처



소개

자체 개발한 400x300 및 640x480 픽셀 해상도의 17 μ m 및 12 μ m 열 디텍터를 기반으로, TDE-Tech, PureIR 알고리즘 및 HD OLED 디스플레이를 통해 TA Gen2 시리즈는 주간 스코프의 정확도를 유지하면서 선명하고 상세한 이미지를 제공합니다. 40mm에서 70mm까지 다양한 구경의 스코프에 적합한 TA Gen2는 주간 스코프를 가혹한 조건에서 7시간 동안 중단 없이 작동할 수 있는 강력한 열화상 조준 시스템으로 변환하는 업그레이드를 수행합니다.

주요 특징 및 장점

- 선명한 이미지를 위한 400x300/640x480 IR 해상도
- TDE-Tech 및 PureIR 알고리즘으로 대상의 디테일 향상
- 빠르고 쉽게 교체 가능한 18650 배터리로 7시간 작동 가능
- 원스텝 설치 및 영점 재조정 없음
- 쉬운 작동을 위한 무선 원격 제어
- IP67 방진 및 방수 등급
- 변화하는 상황에서의 작업을 위한 6가지 색상 팔레트
- 광범위한 작동 온도(-30 ~ 50°C)

응용 분야

- 아웃도어 어드벤처
- 해양 항해
- 수색 및 구조
- 법의 집행



TU Ursa Major 시리즈 열화상 라이플 스코프

전통적인 외관, 최신 열화상 기술



소개

Guide TU 열화상 라이플 조준경은 기존의 주간 조준경 모양을 유지하고 최신 프리미엄 열화상 기술을 완벽하게 통합합니다. 이 스코프의 디자인은 사냥꾼의 장기적인 작동 습관을 수용합니다. TU 시리즈는 25mm, 35mm, 50mm의 세 가지 렌즈 옵션이 있는 고감도 열 디텍터를 채택했으며 10세트의 영점 교정 설정으로 다른 장비 간 전환이 편리합니다.



주요 특징 및 장점

- 1x~8x 매끄러운 줌을 지원하는 HD OLED 디스플레이로 편안한 시각적 경험을 제공합니다.
- 10세트의 영점 교정 설정을 저장할 수 있으며 다른 기기에 대해 재 교정할 필요가 없습니다.
- 조준 정확도를 보장하기 위해 조준경의 십자선 밀도를 이미지와 동기화하여 확대할 수 있습니다.
- 10가지 십자선, 6가지 십자선 색상, 10가지 십자선 밝기 선택 가능
- 사진 및 비디오를 지원하고 언제든지 멋진 순간을 기록하며 쉽게 공유할 수 있습니다.
- 다양한 사용을 위한 WIFI 또는 블루투스를 통한 원격 제어 가능.
- 견고하고 내구성이 뛰어난 IP67 등급, 동작 온도 -30°C~50°C, 약천후에 걱정 없음.
- 10시간의 매우 긴 지속 시간, 전원을 끄지 않고 배터리를 교체하며 하루 종일 작동 보장.
- 표준 30mm 스코프 링에 장착 가능.

응용 분야

- 아웃도어 관찰
- 법의 집행

Specifications 사양

제품 모델	TU420	TU430	TU450	TU620	TU630	TU650
적외선 디텍터						
디텍터 유형				VOx		
적외선 해상도	400 × 300, 17 μm			640 × 480, 12 μm		
스펙트럼 파장 범위				8 ~ 14 μm		
NETD				≤30 mk		
프레임 속도				50 Hz		
렌즈						
렌즈 초점 거리	25 mm; F1.1	35 mm; F1.2	50 mm; F1.2	25 mm; F1.0	35 mm; F1.0	50 mm; F1.0
포커스	수동					
필드 화각	15.49° × 11.65°	11.1° × 8.33°	7.78° × 5.84°	17.46° × 13.14°	12.52° × 9.41°	8.78° × 6.59°
광학 줌	1.6x	2.3x	3.2x	1.4x	2.0x	2.8x
디지털 줌	1 – 4x			1 – 8x		
전원						
배터리 유형	1x 18650 배터리 (내장) 및 맞춤형 배터리 (외장)					
배터리 동작 시간	≥ 5 시간					
인터페이스						
USB	C 타입, 전원 공급 지원, 충전 및 메모리 카드 데이터 읽기 지원					
비디오 인터페이스	마이크로 HDMI					
외부 확장	외부 디스플레이 및 블루투스 원격 제어					
기구 인터페이스	Picatinny					
디스플레이						
디스플레이 유형	0.39" OLED					
해상도	1024 × 768					
아이피스	사출 동공 거리 ≥ 48 mm, 사출 동공 직경 ≥ 8 mm, 조준경 ± 4					
아이피스 줌	14x					
비디오 출력	디지털 비디오					
기능						
PIP	왼쪽 위, 가운데 위, 오른쪽 위, 달기, 분할선이 있는 PIP					
부드러운 줌	가능					
이미지 향상	가능					
장면 모드	강화, 강조 및 자연					
초 절전 모드	가능					
이미지 캡처	가능					
비디오 녹화	가능					
WiFi	2.4G 주파수 대역 및 15m 이내의 원격 제어를 위해 WiFi를 통한 실시간 영상 전송					
컬러 팔레트	White Hot, Black Hot, adjustable Red Hot, Green Hot, Iron Red, Blue Hot					
핫 스팟 추적	가능					
보상 모드	셔터 및 장면 보상					
영점 교정	50 m / 100 m / 200 m / 300 m / 500 m					
라인 유형	10 종					
라인 밝기	10 단계					
라인 컬러	Black / white / yellow / green / red / blue					
대략적인 범위	가능					
시스템						
언어 설정	영어/독일어/ 프랑스어/ 러시아어/중국어					
시작 시간	18 초					
메모리 용량	16GB					
환경 관련						
동작 온도	-30°C ~ 50°C					
보관 온도	-45°C ~ 70°C					
습도	10 % ~ 95 % 이슬 맺힘 없을 것					
충격	1ms 반 사인파 펄스에서 500 G (IEC60068-2-27에 따름)					
진동	10Hz~150Hz~10Hz 0.15mm (IEC60068-2-6에 따름)					
IP등급	IP67					
인증	IP67, FCC, CE, RoHS, EAC, un38.3					
물리적 규격						
무게	≤930 g	≤940 g	≤ 950 g	≤980 g		≤990 g
크기 (L × W × H)	367 × 107 × 69 mm		377 × 107 × 69 mm	367 × 107 × 69 mm		377 × 107 × 69 mm
표준 구성품	C형 케이블, 렌즈 캡, 5V2A 어댑터(중국, 미국, 영국, 호주 및 유럽), 맞춤형 배터리, 맞춤형 배터리 충전기(데스크탑 충전기), 마이크로 HDMI 케이블, 아이 마스크, Picatinny 레일 클립 2개, 퀵 스타트 가이드					
선택 사항	블루투스 리모컨, 맞춤형 배터리					

TS 시리즈 열화상 라이플 스코프

간단한 조작, 정확한 조준



소개

TS 시리즈는 25mm/35mm/50mm 대물렌즈를 포함하는 경제적인 민간용 적외선 열화상 라이플 스코프입니다. 384x288 픽셀 TEC 금속 캡슐형 열 디텍터로 더 긴 범위를 감지하고 더 높은 선명도로 생생한 영상을 포착할 수 있습니다. TS 열화상 소총 조준경은 또한 컴팩트 한 크기, 방수 및 방진, 높은 내충격성, 견고하고 내구성을 갖추고 있어 어떤 혹독한 날씨에서도 인상적인 성능을 발휘합니다.



주요 특징 및 장점

- 선명한 이미지를 위한 17 μ m@384x288 TEC 금속 캡슐형 열 디텍터로 뛰어난 이미징 성능.
- 견고하고 내구성이 뛰어나며 IP67 보호 등급, 높은 충격 저항성, 악천후에 대한 두려움 없음.
- 십자선의 중심을 확대하면 조준점과 십자선의 상대 위치가 변경되지 않아 조준 정확도가 보장됩니다.
- 50Hz의 높은 프레임 속도로 관찰자나 관찰 대상이 빠르게 움직이는 동안 부드럽고 생생한 이미지를 캡처할 수 있습니다.
- 1024x768 해상도 AMOLED 아이피스, 컬러풀하고 상세한 이미지
- 배터리 장착이 편리한 디자인, 양쪽 장착 가능, 어둠 속에서 쉽게 배터리 교체가 가능합니다.

응용 분야

- 아웃도어 관찰
- 법의 집행

Specifications 사양

제품 모델	TS425	TS435	TS450
적외선 디텍터			
티텍터 유형	VOx		
적외선 해상도	384 × 288, 17 μm		
스펙트럼 파장 범위	8 ~ 14 μm		
NETD	≤50 mk		
프레임 속도	50 Hz		
렌즈			
렌즈 초점 거리	25 mm; F1.1	35 mm; F1.2	50 mm; F1.2
포커스	수동		
필드 화각	14.9° × 11.2°	10.7° × 8.0°	7.5° × 5.6°
광학 줌	1.6x	2.3x	3.3x
디지털 줌	1x, 2x 및 4x		
전원			
배터리 유형	교체 가능한 18650 배터리 1개 (65 mm)		
배터리 동작 시간	≥ 4.5 시간		
인터페이스			
비디오 인터페이스	LEMO		
외부 확장	외부 디스플레이		
기구 인터페이스	Picatinny		
Display			
디스플레이 유형	0.39" OLED		
해상도	1024 × 768		
아이피스	사출 동공 거리 ≥ 48 mm, 사출 동공 직경 ≥ 8 mm, 조준경 ± 4		
아이피스 줌	14x		
비디오 출력	아날로그 비디오		
기능			
PIP	왼쪽 위, 가운데 위, 오른쪽 위, 닫기, 분할선이 있는 PIP		
컬러 팔레트	White Hot, Black Hot, Red Hot 1, Red Hot 2, Red Hot 3, Green Hot, Blue Hot		
핫 스팟 추적	가능		
보상 모드	자동, 셔터 및 장면 보상		
영점 교정	가능		
라인 유형	10 종		
라인 밝기	10 단계		
라인 컬러	Black / white		
시스템			
언어 설정	영어 또는 중국어		
시작 시간	18 초		
환경 관련			
동작 온도	-40°C ~ 50°C		
보관 온도	-40°C ~ 60°C		
습도	10 % ~ 95 % 이슬 맺힘 없을 것		
충격	1ms 반 사인파 펄스에서 500 G (IEC60068-2-27에 따름)		
진동	10Hz~150Hz~10Hz 0.15mm (IEC60068-2-6에 따름)		
IP등급	IP67		
인증	IP67, CE, RoHS		
물리적 규격			
무게	≤660 g		≤720 g
크기 (L × W × H)	230 × 90 × 75 mm		250 × 90 × 75 mm
표준 구성품	렌즈 캡, 배터리 충전기, Picatinny 레일 베이스, 비디오 케이블, 설명서, 배터리, 휴대용 가방		

선택 가이드

모델	디텍터 해상도	NETD	렌즈 초점 거리(mm)	포커스	필드 화각	광학 줌	디지털 줌	배터리 동작시간 (시간)	디스플레이 유형	사진/비디오	무게 (g)	크기(mm) L x W x H
TD210	256×192, 12μm	≤50mk	10, F1.0	전기적	17.1°×13.0°	1.5x	1x, 2x	≥8	0.4"FLCOS	/	≤280	130×40×70
TD410	400×300, 12μm	≤50mk	19, F1.0	수동	13.6°×10.3°	1.9x	1x, 2x, 4x	≥7	0.4"FLCOS	/	≤350	150×40×70
TD420	400×300, 12μm	≤50mk	25, F1.1	수동	10.4°×7.9°	2.4x	1x, 2x, 4x	≥7	0.4"FLCOS	/	≤350	150×40×70
TD430	400×300, 12μm	≤50mk	35, F1.0	수동	7.5°×5.6°	3.4x	1x, 2x, 4x	≥7	0.4"FLCOS	/	≤350	150×40×70
TK421	400×300, 17μm	≤30mk	25, F1.1	수동	15.4°×11.6°	1.7x	1-4x	≥5	0.4"FLCOS	√	≤470	192×65×71
TK431	400×300, 17μm	≤30mk	35, F1.2	수동	11.1°×8.3°	2.3x	1-4x	≥5	0.4"FLCOS	√	≤485	192×65×71
TK451	400×300, 17μm	≤30mk	50, F1.2	수동	7.8°×5.8°	3.3x	1-4x	≥5	0.4"FLCOS	√	≤535	214×65×71
TK611	640×480, 12μm	≤30mk	19, F1.0	수동	22.9°×17.2°	1.1x	1-8x	≥4.5	0.4"FLCOS	√	≤490	192×65×71
TK621	640×480, 12μm	≤30mk	25, F1.0	수동	17.5°×13.1°	1.5x	1-8x	≥4.5	0.4"FLCOS	√	≤490	192×65×71
TK631	640×480, 12μm	≤30mk	35, F1.0	수동	12.5°×9.4°	2.0x	1-8x	≥4.5	0.4"FLCOS	√	≤560	214×65×71
TN430	400×300, 17μm	≤30mk	35, F1.2	수동	11.1°×8.33°	2.3x	1-4x	≥5.5	0.39"OLED×2	√	≤860	162×146×70
TN450	400×300, 17μm	≤30mk	50, F1.2	수동	7.78°×5.84°	3.2x	1-4x	≥5.5	0.39"OLED×2	√	≤880	162×146×70
TN630	640×480, 12μm	≤30mk	35, F1.0	수동	12.52°×9.41°	2.0x	1-8x	≥5.5	0.39"OLED×2	√	≤860	162×146×70
TN650	640×480, 12μm	≤30mk	50, F1.2	수동	8.78°×6.59°	2.8x	1-8x	≥5.5	0.39"OLED×2	√	≤880	162×146×70
TA421	384×288, 17μm	≤40mk	25, F1.0	수동	14.9°×11.2°	1x	1x, 2x, 4x	≥7	0.39"OLED×2	/	≤475	153×57×79
TA431	384×288, 17μm	≤40mk	35, F1.0	수동	10.7°×8°	1x	1x, 2x, 4x	≥7	0.39"OLED×2	/	≤490	157×58×79
TA451	384×288, 17μm	≤40mk	50, F1.0	수동	7.5°×5.6°	1x	1x, 2x, 4x	≥7	0.39"OLED×2	/	≤550	178×62×83
TA621	640×480, 12μm	≤40mk	25, F1.0	수동	17.5°×13.1°	1x	1x, 2x, 4x, 8x	≥7	0.5"OLED×2	/	≤540	161×57×79
TA631	640×480, 12μm	≤40mk	35, F1.0	수동	12.5°×9.4°	1x	1x, 2x, 4x, 8x	≥7	0.5"OLED×2	/	≤550	161×60×79
TA651	640×480, 12μm	≤40mk	50, F1.0	수동	8.8°×6.6°	1x	1x, 2x, 4x, 8x	≥7	0.5"OLED×2	/	≤660	177×66×87
TU420	400×300, 17μm	≤30mk	25, F1.1	수동	15.49°×11.65°	1.6x	1-4x	≥5	0.39"OLED	√	≤930	367×107×69
TU430	400×300, 17μm	≤30mk	35, F1.2	수동	11.1°×8.33°	2.3x	1-4x	≥5	0.39"OLED	√	≤940	367×107×69
TU450	400×300, 17μm	≤30mk	50, F1.2	수동	7.78°×5.84°	3.2x	1-4x	≥5	0.39"OLED	√	≤950	377×107×69
TU620	640×480, 12μm	≤30mk	25, F1.0	수동	17.46°×13.14°	1.4x	1-8x	≥5	0.39"OLED	√	≤980	367×107×69
TU630	640×480, 12μm	≤30mk	35, F1.0	수동	12.52°×9.41°	2.0x	1-8x	≥5	0.39"OLED	√	≤980	367×107×69
TU650	640×480, 12μm	≤30mk	50, F1.0	수동	8.78°×6.59°	2.8x	1-8x	≥5	0.39"OLED	√	≤990	377×107×69
TS425	384×288, 17μm	≤50mk	25, F1.1	수동	14.9°×11.2°	1.6x	1x, 2x, 4x	≥4.5	0.39"OLED	/	≤660	230×90×75
TS435	384×288, 17μm	≤50mk	35, F1.2	수동	10.7°×8.0°	2.3x	1x, 2x, 4x	≥4.5	0.39"OLED	/	≤660	230×90×75
TS450	384×288, 17μm	≤50mk	50, F1.2	수동	7.5°×5.6°	3.3x	1x, 2x, 4x	≥4.5	0.39"OLED	/	≤720	250×90×75

성능 범위 Range performances

TD	Model	TD210		TD410		TD420		TD430	
		R	D	R	D	R	D	R	D
	멧돼지	130	250	250	480	320	620	450	880
사슴	170	330	320	630	420	830	580	1150	
사람	200	400	400	800	500	1000	700	1400	
차량	400	1000	800	1850	1000	2400	1400	2800	

TK Gen2	Model	TK421		TK431		TK451		TK611		TK621		TK631	
		R	D	R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
	멧돼지	220	450	300	620	450	880	250	480	320	620	450	880
사슴	290	590	400	820	590	1180	320	630	420	830	580	1150	
사람	350	700	500	1000	700	1400	400	800	500	1000	700	1400	
차량	700	1700	1000	2400	1400	3000	800	1850	1000	2400	1400	2800	

TN	Model	TN430		TN450		TN630		TN650	
		R	D	R	D	R	D	R	D
	멧돼지	300	620	450	880	450	880	630	1250
사슴	400	820	590	1180	580	1150	830	1650	
사람	500	1000	700	1400	700	1400	1000	2000	
차량	1000	2400	1400	3000	1400	2800	2000	3300	

TA Gen2	Model	TA421		TA431		TA451		TA621		TA631		TA651	
		R	D	R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
	멧돼지	220	450	300	620	450	880	320	620	450	880	630	1250
사슴	290	590	400	820	590	1180	420	830	580	1150	830	1650	
사람	350	700	500	1000	700	1400	500	1000	700	1400	1000	2000	
차량	700	1700	1000	2400	1400	3000	1000	2400	1400	2800	2000	3300	

TU	Model	TU420		TU430		TU450		TU620		TU630		TU650	
		R	D	R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
	멧돼지	220	450	300	620	450	880	320	620	450	880	630	1250
사슴	290	590	400	820	590	1180	420	830	580	1150	830	1650	
사람	350	700	500	1000	700	1400	500	1000	700	1400	1000	2000	
차량	700	1700	1000	2400	1400	3000	1000	2400	1400	2800	2000	3300	

TS	Model	TS425		TS435		TS450	
		R	D	R	D	R	D
	멧돼지	220	450	300	620	450	880
사슴	290	590	400	820	590	1180	
사람	350	700	500	1000	700	1400	
차량	700	1700	1000	2400	1400	3000	

일반적인 크기의 대상: 멧돼지≈0.9×0.7m; 사슴≈1.5m×0.5m; 사람≈1.8×0.5m; 차량≈2.3×2.3 m

R=인식 범위; D=감지 범위

DU 시리즈 디지털 주간 &야간 비전 라이플 스코프

이상적인 야간 사냥 파트너



소개

Guide DU 시리즈는 전문 사냥용으로 설계된 고성능 디지털 주야간 투시경 라이플 스코프입니다. 뛰어난 화질을 제공하는 고감도 1920x1080 CMOS 센서. 풀 컬러 HD 1920x1080 OLED 디스플레이는 사용자의 의사를 존중할 수 있도록 세심한 주의를 기울여 선명한 이미지 디테일을 보장합니다. 고급 듀얼 배터리 시스템은 낮부터 밤까지 최대 15시간의 논스톱 사용을 제공합니다.

주요 특징 및 장점

- 이미지 획득을 위한 고감도 1920x1080 센서
- 이미지 디테일을 위한 Full HD OLED 디스플레이
- 주간, 저조도 및 야간 모드
- 15시간의 매우 긴 배터리 수명
- 표준 30mm 링에 장착
- 6가지 색 구성표와 10단계 밝기의 10가지 십자선
- 작고 가벼운
- IP67 방진 및 방수 등급

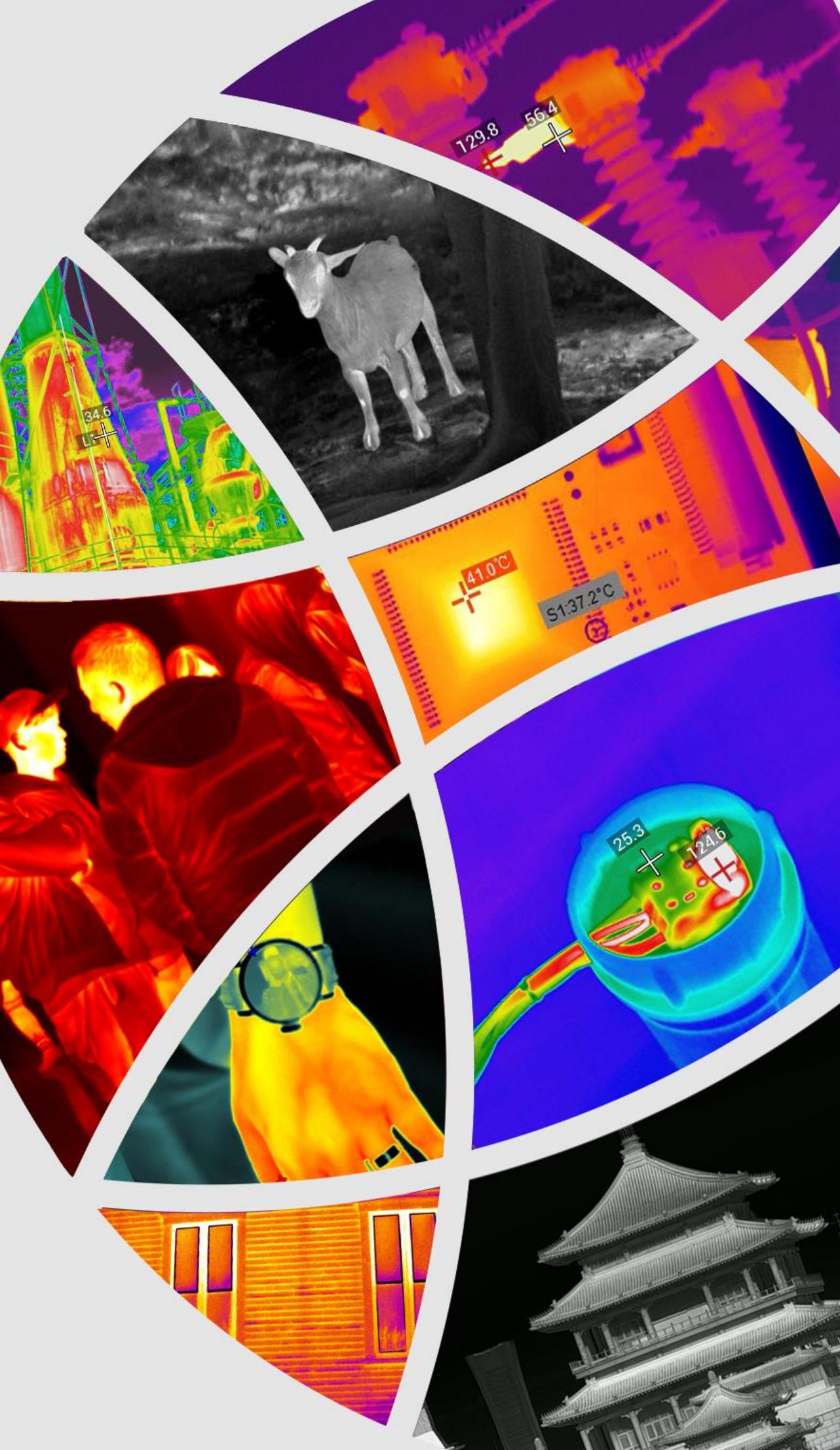


응용 분야

- 아웃도어 관찰
- 야간 사냥
- 법의 집행
- 와일드 어드벤처

Specifications 사양

제품 모델	DU50
센서	
센서 유형	CMOS
해상도	1920×1080@4μm
프레임 속도	50 Hz
렌즈	
렌즈 초점	50mm F1.2
관측 시야(F.O.V)	9°x 5.2°
광학 줌	3.125x
디지털 줌	1 – 8x
디스플레이	
디스플레이 유형	0.39" OLED
해상도	1920×1080@4.5um, FHD
눈동자 거리	≥48 mm
비디오 출력	디지털 비디오
전원	
배터리 유형	내장 배터리 및 맞춤형 배터리
배터리 동작 시간	15 시간
인터페이스	
USB	USB C 타입
비디오 인터페이스	마이크로 HDMI
튜브 직경	표준 30 mm
기능	
장면 모드	주간,야간 및 저조도 모드
사진	가능
비디오	가능
WiFi	2.4G 주파수 대역 및 15m 이내의 원격 제어를 위해 WiFi를 통한 실시간 영상 전송
시스템	
언어 설정	한국어/일본어/ 중국어/영어/독일어/ 프랑스어/ 스페인어/ 이탈리아어/러시아어
시작 시간	9 초
메모리 용량	32 GB
환경 관련	
동작 온도	-30°C ~ 50°C
보관 온도	-40°C ~ 70°C
습도	10 % ~ 95 % 이슬 맺힘 없을 것
충격	800G/1ms 반 사인파 IEC60068-2-27
IP등급	IP67
인증	CE, FCC, EAC, RoHS
물리적 규격	
무게	≤980 g (아이 마스크 및 배터리 제외)
크기	≤371×107×68 mm (아이 마스크 제외)
IR 조명기	850 nm
표준 구성품	본체, 렌즈 커버, 아이 마스크, 5V2A 어댑터(중국, 미국, 영국, 호주 및 유럽), 맞춤형 배터리×2, 맞춤형 배터리 충전기, USB C타입 케이블, 마이크로 HDMI 케이블, 렌즈 커버, 아이 마스크, 클립×2, IR 조명기, IR 조명기 브라켓, 사용자 가이드, 퀵 스타트 가이드
선택 사항	맞춤형 배터리, 외부 레이저 거리 측정기, 블루투스 컨트롤러, 레이저 표시기, 도브테일 레일





Infrared technology

benefits the public

적외선 기술은
공공의 이익을 추구 합니다.



Guide
sensmart

| Sensing Beyond Visible

보이는 것 이상을 감지합니다.



다래비전주식회사

경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 32-18 2층

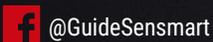
T. 031)381-7130 F.031)381-7132 ✉ khb777@dareavision.co.kr

M. 010-8727-9925

Guide Sensmart Tech Co., Ltd.

Loeffelholzstrasse 20, Haus 12 Eingang Nord, 90441 Nuremberg, Germany

T +49 911 2170 7934 E enquiry@guide-infrared.com



@GuideSensmart



@GuideSensmart



@GuideSensmart

*본 카탈로그의 내용과 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

최신 정보는 웹사이트를 참고하시기 바랍니다. www.guideir.com

