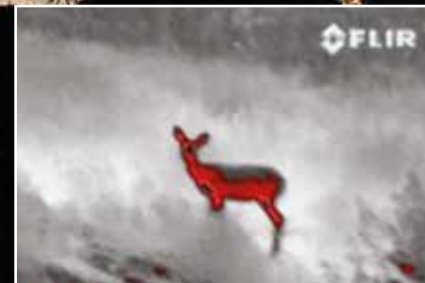




# 아웃도어 활동과 야생동물 관찰용 휴대형 열화상 카메라



# FLIR SCOUT-시리즈

## 휴대형 열화상 카메라

열화상 카메라는 극히 작은 온도 차이도 식별할 수 있습니다. 이 온도 차이를 눈으로 볼 수 있는 이미지로 생성하여 볼 수 있도록 하는 것입니다. 뿐만 아니라 열적 명암비는 감추기가 매우 어렵습니다. 그러므로 야간에도 숲이나 풀 속에 숨어 있는 동물을 그 체온과 주위 초목 사이의 온도차이를 이용하여 쉽게 발견할 수 있는 것입니다. 열화상 카메라를 사용하면 자연색이

나 보기 힘든 무늬와 같은 동물들을 즉시 발견할 수 있습니다. 전세계의 수 많은 전문적인 자연 다큐멘터리 제작사와 수렵인들이 열화상 카메라를 사용하고 있습니다. 이제 Scout-시리즈 열화상 카메라는 경제적인 가격대로 자연의 동물 생태계를 탐사하는 사람들과 수렵인들이 쉽게 사용할 수 있게 되었습니다.



수색작업



야생동물관찰



캠핑장 안전확보



조난자 수색



잃어버린 가축 수색

## 다양한 적용사례

자연을 탐사하는 전문가들은 물론 야외활동을 즐기는 많은 사람들에게 어둠 속에서도 앞을 볼 수 있다는 것은 굉장한 이점이 됩니다. 초소형 경량의 FLIR 열화상 카메라는 어두운 새벽 또는 캄캄한 밤에도 밝고 선명한 이미지를 보여줍니다. Scout PS-시리즈는 소형이며, 사용 방법이 매우 간편하여 스포츠, 하이킹, 목축업, 산림 감시 등 모든 종류의 야외 활동뿐 아니라 야간 동물의 생태계 조사 연구에도 최적의 도구입니다. 특히 야외의 생물을 탐사할 때 작은 벌레 한 마리까지 빠짐 없이 조사할 필요가 있는 경우, FLIR 열화상 카메라는 필수적인 장비입니다. 새벽 먼동이 뜨기 전, 또는 한밤중에도 험하고 거친 지역을 통과할 수 있도록 하여 최상의 장면을 볼 수 있도록 해줍니다.

야행성 동물을 관찰하거나, 어둠 속에서 조난당한 일행을 찾거나, 길을 잃은 가축을 수색할 수 있으며, 서바이벌 게임을 즐길 수도 있습니다. FLIR 열화상 카메라는 열은 안개, 연기, 분진 등을 투시할 수 있습니다. 뿐만 아니라 주간에도 숲 속이나 잡목 뒤에 숨어 있는 동물들을 쉽게 찾을 수 있습니다.

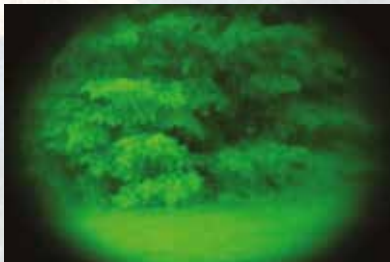




## 열화상 카메라와 광증폭 기술(I2) 비교

광증폭 기술, I2 는 미소한 가시광선을 수 천 배로 증폭하여 야간에도 물체를 볼 수 있도록 해주는 기술입니다. 광증폭 장치가 기능을 발휘하기 위해서는 일정량의 가시광선이 있어야 하며, 예를 들어 구름이 없는 날에는 별빛만으로도 주위를 볼 수 있습니다. 이 시스템은 최소 일정량 이상의 가시광선이 있어야 하므로 예를 들어 구름이 있으면 그 기능이 크게 제한됩니다. 또한 광선이 너무 많을 때에도 사용하기

가 어렵게 됩니다. 열화상 카메라는 광선증폭 장치에 비해 훨씬 더 우수한 성능과 장점을 제공합니다. 열화상 카메라는 대상 물체에서 방출되는 열에너지를 감지하여 영상을 만들어 주므로 아무리 어두운 밤이라도 사용하는 데 전혀 지장이 없습니다. 열화상 카메라는 광선의 양, 즉 주위의 밝기에 전혀 영향을 받지 않으므로 아주 밝은 물체를 볼 때에도 역시 아무런 지장을 받지 않습니다.



광선증폭 기술: 관목 속에 숨어 있는 사람을 볼 수가 없습니다.



열화상 기술: 열적 명암비(콘트라스트)는 감출 수가 없으므로 관목 속에 숨어 있는 사람을 선명하게 볼 수 있습니다.

모든 FLIR Scout 열화상 카메라는 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.



### 간편한 사용

Scout 열화상 카메라는 인체공학적이며 사용하기 쉽도록 설계되어 장치 위에 있는 버튼만으로 모든 기능을 사용할 수 있습니다. 또한 이 버튼들은 손가락으로 쉽게 조작할 수 있는 위치에 배치되어 있습니다.



### 간편한 휴대성과 견고한 디자인

FLIR Scout-시리즈는 극히 소형 경량으로 디자인된 열화상 카메라입니다. 따라서 어떤 환경에서나 유용하게 사용할 수 있는 이상적인 장비입니다. 방수 성능은 IP67 등급을 인증 받았습니니다.



### InstAlert™

FLIR의 독점 기술인 InstAlert 기능은 열화상에서 가장 온도가 높은 부분을 적색으로 표시해줍니다. 따라서 열화상 속에서 숨어 있는 동물을 쉽게, 즉시 찾을 수 있습니다.





# FLIR PS-시리즈

## 초소형 휴대용 열화상 카메라



신제품 FLIR PS-시리즈 열화상 카메라는 완전한 어둠 속에서도 야외에서 주위를 관찰할 수 있도록 해줍니다. 따라서 매우 광범위한 용도로 사용할 수 있습니다. 하이킹, 야생 동물 관찰, 또는 캠핑할 때 캄캄한 밤 중에도 멀리까지 뚜렷하게 볼 수 있습니다. 많은 동물들이 해가 진 후에 활동을 시작합니다. PS-시리즈와 같은 열화상 카메라를 사용하면 야행성 동물의 활동을 직접 관찰할 수 있습니다. FLIR PS-시리즈 열화상 카메라는 야간뿐 아니라 주간에도 동물을 발견하는데 매우 유용합니다.



### 매우 경제적인 가격대

FLIR PS-시리즈는 매우 경제적인 가격대의 열화상 카메라입니다. 이제 누구나 비용을 걱정하지 않고 야간 열화상 카메라를 사용할 수 있게 된 것입니다. 가격은 더 이상 문제가 되지 않으며 또한 더 이상 가격 때문에 성능이 낮은 다른 나이트 비전 기술을 사용하지 않아도 좋습니다.



### 선명한 열화상 이미지

FLIR PS-시리즈는 비냉각식이며 정비가 필요 없는 마이크로볼로미터 디텍터를 사용합니다. 이 디텍터는 주야간 언제나 선명한 이미지를 제공합니다. FLIR PS-32는 320 x 240 픽셀의 열화상을 제공합니다. 이처럼 높은 분해능보다 저해상도의 이미지가 더 적합한 경우에는 240 x 180 픽셀의 PS-24 모델을 선택하실 수 있습니다. 모든 카메라에는 첨단 소프트웨어 프로그램이 내장되어 있으므로 사용자는 별다른 조절이나 조작 없이도 최고 수준의 열화상을 볼 수 있습니다.



### LED 조명장치

FLIR PS-시리즈에는 장치 전면 LED 작업등이 있습니다. 이 작업등은 작은 영역을 비출 수 있습니다.



### 긴 배터리 수명

FLIR PS-시리즈는 사용시간이 매우 길고 재충전 가능한 Li-Ion 배터리를 사용합니다. FLIR PS-시리즈의 배터리는 일회 충전으로 5 ~ 7 시간 사용할 수 있습니다.



### 탁월한 탐지범위성능

FLIR PS-32는 450 미터 거리에서 사람을 식별할 수 있습니다. 또한 PS-32는 필요에 따라 배율 2X 디지털 줌을 사용하여 현장을 더욱 세밀하게 관찰할 수도 있습니다.





## 다양한 버전 제공

	PS-24	PS-32
은폐한 상태로 동물관찰	✓	✓
완전한 어둠, 연기 및 안개나 비 속에서도 볼 수 있습니다	✓	✓
고정프레임	✓	No
화질	240 x 180픽셀	320 x 240 픽셀
디지털줌	No	2x

사용 환경에 적합한 색상 팔레트 선택 가능:

- 백색고온
- 흑색 고온
- InstAlert™

밝기를 5 단계로 조절하여 최적의 화면을 볼 수 있습니다.

어둠 속에서 뷰어의 전원이 없을 때에는 LED 작업등으로 길을 찾을 수 있습니다.

고정 프레임(PS-24만 해당 only) 2x 디지털 줌(PS-32만 해당)

USB 연결을 통하여 Li-Ion 배터리 충전가능

표준삼각대 설치





# FLIR TS-시리즈

## 초소형 열화상 카메라

TS-시리즈는 휴대형으로서 충격에 강한 열화상 카메라입니다. 이 열화상 카메라는 완전한 어둠 속에서도 선명한 영상을 보여줍니다. 또한 TS-시리즈는 단안식이므로 초소형 초경량 장치입니다. 이 열화상 카메라는 작은 가방에 넣거나 벨트에 매달 수 있습니다. 또한 단안식이므로 한 손은 항상 다른 일에 사용할 수 있다는 것도 장점입니다.

320  
x  
240

### 선명한 열화상 이미지

FLIR TS-시리즈 모델은 극히 자세한 부분까지 선명하게 볼 수 있는 320 x 240 픽셀의 초고화질 이미지를 제공합니다. 보다 저해상도의 이미지가 더 적합한 경우에는 240 x 180 픽셀 버전을 선택하실 수 있습니다. 첨단 소프트웨어 프로그램이 내장되어 있으므로 사용자는 별다른 조절이나 조작 없이 최고 수준의 열화상을 볼 수 있습니다.



### 디지털줌

필요에 따라 2X 디지털 줌을 사용하여 현장을 더욱 세밀하게 관찰할 수도 있습니다.



### 핫슈(Hot Shoe)

TS-시리즈는 카메라에 쉽게 부착할 수 있는 핫 슈가 표준 장비로 제공됩니다. 핫 슈에는 전원연결구와 비디오 출력 연결구를 제공합니다. 그러므로 TS-시리즈는 삼각대에 설치하여 정상적인 기능을 발휘하면서 동시에 배터리를 충전할 수 있습니다.



### 긴배터리수명

FLIR TS-시리즈의 배터리는 일회 충전으로 5 시간 동안 사용할 수 있습니다. 배터리는 충전 가능한 AA NiMH 배터리 4개를 사용합니다. 또한 TS-시리즈는 재충전할 수 없는 일반형 알칼라인 건전지나 리튬 이온 AA 건전지도 사용할 수 있습니다.



### 망원렌즈

TS-시리즈의 TS24와 TS32 버전은 2X 망원렌즈를 옵션으로 사용할 수 있습니다. 이 망원렌즈는 12° 각도의 시야각으로 원거리 관찰에 적합합니다. 더 먼 거리의 관찰을 원하시면 TS32r를 선택하십시오.

### 320 x 240 픽셀

	TS32	2x 망원렌즈 TS32	TS32r
렌즈	19 mm	19 mm	65 mm
시야각(FOV)	24°	12°	7°
사람크기의 물체 탐지:	450 m	780 m	1.45 km

### 240 x 180 픽셀

	TS24	2x 망원렌즈 TS24
렌즈	19 mm	19 mm
시야각(FOV)	24°	12°
사람크기의 물체 탐지	315 m	553 m





## 다양한 버전 가능

	표준	Pro
은폐한상태로 동물관찰	✓	✓
완전한 어둠, 연기 및 안개나 비 속에서도 볼 수 있습니다	✓	✓
이미지 저장	No	JPEG 포맷으로 SD 카드 저장
동영상 저장	No	AVI 포맷으로 SD 카드 저장
USB2 연결	업데이트 전용	PC로 이미지 전송
SD-카드	No	포함
휴대형 소프트 백	No	포함



전원버튼

이미지 캡처/동영상 녹화 버튼

줌버튼

Polarity/InstAlert 버튼

밝기조절 버튼

휴대용 끈

견고한 설계



SD-카드 슬롯



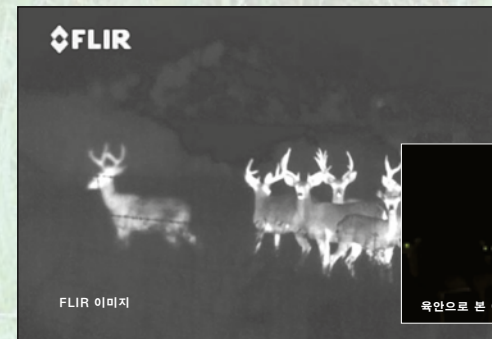
## 셔터가 설치된 아이피스

TS-시리즈는 벨로우즈 형의 아이 컵이 있습니다. 이것은 뷰파인더에서 빛이 새어 나가는 것을 막아서 사용자가 발각될 염려가 없도록 합니다.



## 렌즈보호

180°로 완전히 열릴 수 있는 렌즈 캡은 TS-시리즈 열화상 카메라를 야외의 거친 환경에서 휴대할 때에 안전하게 보호해줍니다. 이 렌즈 캡은 사용할 때 전혀 지장을 주지 않고 완전하게 열립니다.





# FLIR BTS-시리즈

## 은폐한 상태로 동물 관찰

BTS-시리즈는 휴대형으로서 충격에 강한 열화상 카메라입니다. 이 열화상 카메라는 완전한 어둠 속에서도 선명한 영상을 보여줍니다. BTS-시리즈는 주변 상황을 정확하게 파악할 수 있도록 해줍니다. 또한 BTS-시리즈는 쌍안식이므로 단안식 열화상 카메라에 비해 눈이 훨씬 덜 피로합니다. 또한 쌍안식은 희미한 물체를 훨씬 더 잘 볼 수 있습니다. 그러므로 어둠 속에서도 작은 물체를 식별할 수 있는 능력이 크게 높아집니다. 뿐만 아니라 쌍안식 장치는 단안식에 비해 한 목표물을 더 장시간 안정된 상태로 관찰할 수 있습니다. 이것은 특히 멀리 있는 작은 물체를 살펴볼 때 아주 뛰어난 장점입니다.

640  
x  
480  
320  
x  
240

### 탐지범위연장 옵션

BTS-X Pro는 비냉각식 산화 바나듐 디텍터를 사용합니다. 이 디텍터는 뷰파인더에서 선명한 320x240 해상도로 원거리용 성능을 제공하며 2x 디지털 전자 줌으로 160 x 120의 해상도를 제공합니다. FLIR의 640 x 480 코어를 사용하는 BTS-XR Pro 모델은 뷰파인더에서 선명한 320x240 분해능으로 원거리용 성능을 제공하며 2x 디지털 전자 줌 모드와 4x 디지털 전자 줌으로 160 x 120의 해상도를 제공합니다. 또한 BTS-XR Pro 시리즈의 풀 640 x 480 해상도 핫 슈에 있는 "aux video" 잭을 통하여 이용할 수 있습니다.



### 디지털 줌

BTS-X Pro는 2x 디지털 줌 기능을 제공합니다. BTS-XR Pro는 2x 및 4x 디지털 줌 기능을 제공합니다. 필요에 따라 높은 배율로 현장을 더욱 세밀하게 관찰할 수도 있습니다.



### 원터치식 동영상 녹화

버튼 하나만 누르면 열화상을 동영상으로 캡처 가능한 SD 카드에 녹화할 수 있습니다.



### 이미지 저장

BTS-시리즈의 두 버전은 모두 열화상을 캡처 가능한 SD 카드에 JPEG 포맷으로 녹화할 수 있습니다. 이렇게 녹화된 이미지를 증거나 증빙 자료로 사용할 수 있습니다.



### 렌즈선택

BTS-시리즈는 다양한 렌즈를 옵션으로 사용할 수 있습니다. 망원렌즈는 시야각이 좁지만 먼 물체를 자세히 볼 수 있습니다. 렌즈는 서로 호환성이 있습니다. 카메라를 주문할 때 사용 목적에 적합한 렌즈를 주문하시기 바랍니다.

아래와 같은 렌즈를 선택하실 수 있습니다.

#### BTS-X Pro: 320 x 240 픽셀

렌즈옵션	35 MM	65 MM	100 MM
FOV	13° x 7° x 5°	5° x 3°	10°
사람크기 탐지	780 m	1.45 km	2.1 km

#### BTS-XR Pro: 640 x 480 픽셀

렌즈옵션	35 MM	65 MM	100 MM
FOV	18° x 13°	10° x 8°	6° x 4°
사람크기탐지	960 m	1.9 km	2.45 km







다양한 버전가능

	BTS-X Pro	BTS-XR Pro
은폐한상태로 동물관찰	✓	✓
완전한 어둠, 연기 및 안개나 비 속에서도 볼 수 있습니다	✓	✓
이미지와 비디오 저장	✓	✓
이미지화질	320 x 240 픽셀	640 x 480 픽셀
디지털줌	2x	2x, 4x



**긴 배터리 수명**  
 배터리는 충전 가능한 AA NiMH 배터리 4 개를 사용합니다. 배터리 용량은 4 시간 동안 연속 사용하는데 충분합니다. 또한 BTS-시리즈는 재충전할 수 없는 일반형 알칼라인 건전지나 리튬 이온 AA 건전지도 사용할 수 있습니다.



핫슈

BTS-시리즈는 카메라에 쉽게 부착할 수 있는 핫 슈가 표준 장비로 제공됩니다. 핫 슈를 사용하여 카메라를 충전하고 카메라를 삼각대에 설치한 상태로 외부 비디오 모니터에 연결할 수 있습니다.



# FLIR PS-시리즈

## 모델별사양

	PS-24	PS-32
디텍터 타입	240 × 180 VOx 마이크로볼로미터	320 × 240 VOx 마이크로볼로미터
고정프레임	Yes	No
디지털 전자증	No	2×

## 일반사양

시스템	
초점거리	19 mm
시야각 (H × W)	24° × 18°
주파수 대역폭	7.5 - 13.5 μm
대기상태에서 사용준비완료시간	5초이내
초점	자동
디옵터 조절	+2
USB 포트	소프트웨어 업데이트/업그레이드/배터리충전
테스크조명	LED
이미지 표시	
내장 뷰파인더 디스플레이	컬러 LCD 디스플레이
극성/탐지 팔레트	White Hot; Black Hot; InstAlert™
비디오 출력	NTSC 콤포지트 비디오; 9 Hz Refresh Rate
물리적 사양	
무게 (배터리 포함)	340 g
Size (L × W × H)	172 × 59 × 62 mm
고정설치식	표준형 삼각대 장착
표준보증기간	2 년
전원	
배터리 종류	카메라 내장 배터리/Li-Ion
배터리 재충전	내장 배터리 충전용 USB케이블; 충전기 (옵션)
배터리 사용시간	5 ~ 7 시간(공칭)
환경사양	
등급	IP-67
운용 온도	-20° C to 50° C
카메라 패키지 내용물	휴대형 열화상 카메라, 손목끈, USB 케이블, 제품설명CD



FLIR PS-시리즈



# FLIR TS-시리즈

## 모델별 사양

이미지 성능	TS24	TS24 Pro	TS32	TS32 Pro	TS32r	TS32r Pro
시야각	24° (H) × 18° (V) (12° (H) × 9° (V) 2X 망원렌즈포함)	24° (H) × 18° (V) / 12° (H) × 9° (V) 2X 망원포함	24° (H) × 18° (V) / 12° (H) × 9° (V) 2X 망원포함	24° (H) × 18° (V) / 12° (H) × 9° (V) 2X 망원포함	7° (H) × 5° (V)	7° (H) × 5° (V)
이미지 해상도	240 × 180 픽셀	240 × 180 픽셀	320 × 240 픽셀	320 × 240 픽셀	320 × 240 픽셀	320 × 240 픽셀
초점	고정(2x 망원 렌즈 사용: 수동 조절)	고정(2x망원 렌즈 사용: 수동 조절)	고정(2x망원 렌즈 사용: 수동 조절)	고정(2x망원 렌즈 사용: 수동 조절)	고정	고정
줌	NA	2X	2X	2X	2X	2X
<b>이미지 저장</b>						
캡처 고정	Yes	NA	Yes	NA	Yes	NA
포맷	NA	표준 JPEG - 2 GB SD-카드	NA	표준 JPEG - 2 GB SD-카드	NA	표준 JPEG - 2 GB SD-카드
저장 기능	NA	단일 이미지	NA	단일 이미지	NA	싱글 이미지
<b>비디오 이미지</b>						
포맷	NA	NA	NA	MPEG4 - 2 GB SD-카드	NA	MPEG4 - 2 GB SD-카드
저장 기능	NA	NA	NA	9 Hz, SD-카드가 허용하는 최대 풀 프레임, MB 당 약 8초 소요	NA	9 Hz, SD-카드가 허용하는 최대 풀 프레임, MB 당 약 8초 소요
<b>인터페이스</b>						
SD 카드	1 슬롯	1 슬롯	1 슬롯	1 슬롯	1 슬롯	1 슬롯
USB2	-	PC로 이미지 전송	PC로 이미지 전송	PC로 이미지 전송	PC로 이미지 전송	PC로 이미지 전송
<b>환경 사양</b>						
운용 온도	0° C to +50° C	0° C to +50° C	-20° C to +60° C	-20° C to +60° C	-20° C to +60° C	-20° C to +60° C
보관 온도	-20° C to +70° C	-20° C to +70° C	-40° C to +75° C	-40° C to +75° C	-40° C to +75° C	-40° C to +75° C
<b>물리적 특성</b>						
무게(렌즈포함)	배터리 포함 653g, 2X 망원렌즈 포함 1000g	배터리 포함 653g, 2X 망원렌즈 포함 1000g	배터리 포함 653g, 2X 망원렌즈 포함 1000g	배터리 포함 653g, 2X 망원렌즈 포함 1000g	배터리 포함 1000g	배터리 포함 1000g
크기 (L × W × H)	망원렌즈 제외 240 × 85 × 60 mm; 2X 망원렌즈 포함시 265 × 85 × 75 mm	망원렌즈 제외 240 × 85 × 60 mm; 2X 망원렌즈 포함시 265 × 85 × 75 mm	망원렌즈 제외 240 × 85 × 60 mm; 2X 망원렌즈 포함시 265 × 85 × 75 mm	망원렌즈 제외 240 × 85 × 60 mm; 2X 망원렌즈 포함시 265 × 85 × 75 mm	260 × 84.5 × 66.5 mm	260 × 84.5 × 66.5 mm
선적포장사이즈 (카메라 +패키징)	450 × 280 × 180 mm	450 × 280 × 180 mm	450 × 280 × 180 mm	450 × 280 × 180 mm	450 × 280 × 180 mm	450 × 280 × 180 mm
선적포장무게 (카메라+패키징)	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg	3.2 kg	3.2 kg
선적무게 2x 망원 포함 (카메라 +패키징)	옵션 2x망원렌즈는 별도박스포장(약 1 kg)	옵션 2x망원렌즈는 별도 박스포장(약 1 kg)	옵션 2x망원렌즈는 별도 박스포장(약 1 kg)	옵션 2x망원렌즈는 별도 박스포장(약 1 kg)	NA	NA
<b>Pro버전용 추가 포장품</b>	휴대용 소프트 백					

## 일반사양

<b>이미지 성능</b>	
디텍터 타입	비냉각식 초점배열면 산화 바나듐(VOx) 마이크로볼로미터
스펙트럼 범위	7.5 ~ 13.5 μm
온도분해능	f/1.0 및 +25° C에서 50mK이하
이미지 주파수	8.3 Hz Pal
이미지 처리	디지털 화질개선 (DDE)
<b>이미지 표시</b>	
뷰파인더	LCD 스크린
비디오 출력	PAL 컴포지트 비디오; RCA 잭
화면 기호 표시	표준
<b>전원</b>	
필수조건	4개의 재충전 AA NiMH 배터리, 일회용 Li-Ion 또는 알칼라인 배터리
배터리 수명	NiMH 배터리 최대 5시간 - NiMH 배터리, 대기 120시간
<b>환경 사양</b>	
비결로 습도	5% ~ 95%
인캡슐레이션	IP67
낙하	1m 높이에서 콘크리트 바닥에 낙하후 기능유지
<b>표준패키지</b>	
카메라, 핫 슈, 충전용 AA 배터리 4개, AC 전원 어댑터/충전기, 목 끈, 사용 설명서, USB 케이블, 비디오 출력 케이블, SD 카드.	



FLIR TS-시리즈

# FLIR BTS-시리즈

이미지 성능	BTS-X Pro	BTS-XR Pro
디텍터 사이즈	320 × 240	640 × 480
전자식 줌	2×	2×, 4×
파일 저장/데이터 전송		
스틸 이미지 포맷	JPEG; 320 × 240 해상도	JPEG; 640 × 480 해상도
비디오 포맷	320 × 240 AVI	640 × 480 AVI

## 일반 사양

이미지 성능	
디텍터 종류	비냉각식 마이크로볼로미터
스펙트럼 범위	7.5 - 13.5 μ m
온도분해능	f/1.0에서 50 mK 이하
대기상태에서 사용준비완료 시간	1.5초 이내
이미지 프로세싱	FLIR 전용 디지털 화질 개선(DDE)
SD 카드 슬롯	최대 16 Gb SDHC 카드 지원
초점	수동
이미지 표시	
내장 디스플레이	컬러 VGA LCD 디스플레이
비디오 출력	PAL 콤포지트 비디오; RCA 잭
파일 저장/데이터 전송	
스틸 이미지 저장	SD 또는 SDHC 카드
동영상 저장	AVI 포맷으로 SD 카드 저장, MB 당 약 8초 소요
실시간 클록	Yes
USB2 포트	Yes
전원	
배터리 종류	배터리 4: NiMH, Li-Ion 또는 알칼라인 배터리
배터리 수명(운용시간)	NiMH 배터리로 4-6 시간
배터리 사용시간(대기)</	NiMH 배터리로 120 시간
환경	
등급	IP-66
사용 온도	(-20° C - 60° C)
보관 온도	(-40° C - 75° C)
낙하	1 m낙하시험
물리적 특성	
무게(렌즈제외)	998 g
사이즈 (L × W × H)	280 mm x 165 mm x 67 mm
카메라 패키지 내용물:	휴대용 열화상 카메라(렌즈는 원하는 사양으로 별도 주문 판매), 충전 및 비디오 출력 연결용 핫슈, 재충전식 AA NiMH 4개, AC 전원 어댑터/충전장치, 목 끈, USB 케이블, 비디오 출력 케이블, 운반용 하드 케이스, 사용설명서 등 제품 관련 문서 CD, FLIR Video Player 소프트웨어 및 사용자 그래픽 인터페이스(GUI)
렌즈 패키지 내용물:	35 mm, 65 mm 또는 100 mm 렌즈(주문 시 선택), 렌즈 캡, 렌즈 커버, 렌즈 닦이



FLIR BTS-Series

## 렌즈

렌즈 옵션	BTS-X Pro: 320 x 240 픽셀		
	35 MM	65 MM	100 MM
사이즈	Ht. - 65 mm, Dia - 79 mm ø	Ht. - 84 mm, Dia - 79 mm ø	Ht. - 117 mm, Dia - 79 mm ø
시야각(FOV)	13° × 10°	7° × 5°	5° × 3°
2X 디지털 전자 줌 사용시 시야각	6.5° × 5°	3.5° × 2.5°	2.5° × 1.5°

렌즈 옵션	BTS-XR Pro: 640 x 480픽셀		
	35 MM	65 MM	100 MM
사이즈	Ht. - 65 mm, Dia - 79 mm ø	Ht. - 84 mm, Dia - 79 mm ø	Ht. - 117 mm, Dia - 79 mm ø
시야각(FOV)	18° × 13°	10° × 8°	6° × 4°
2X, 4X 디지털 전자 줌 사용시 시야각	9° × 6.5° 4.25° × 3.25°	5° × 4° 2.5° × 2°	3° × 2° 1.5° × 1°



# 악세사리

## PS-시리즈

	부품 번호	설명
	4126884	카메라 운반용 파우치, 흑색
	4127499	카메라 케이스, 하드형, 흑색
	4126887	벨트걸이, MOLLE-호환, 황갈색
	4126886	벨트걸이, MOLLE-호환, 헌터그린
	4127305	부유식 가는끈, 주황색

## TS-시리즈

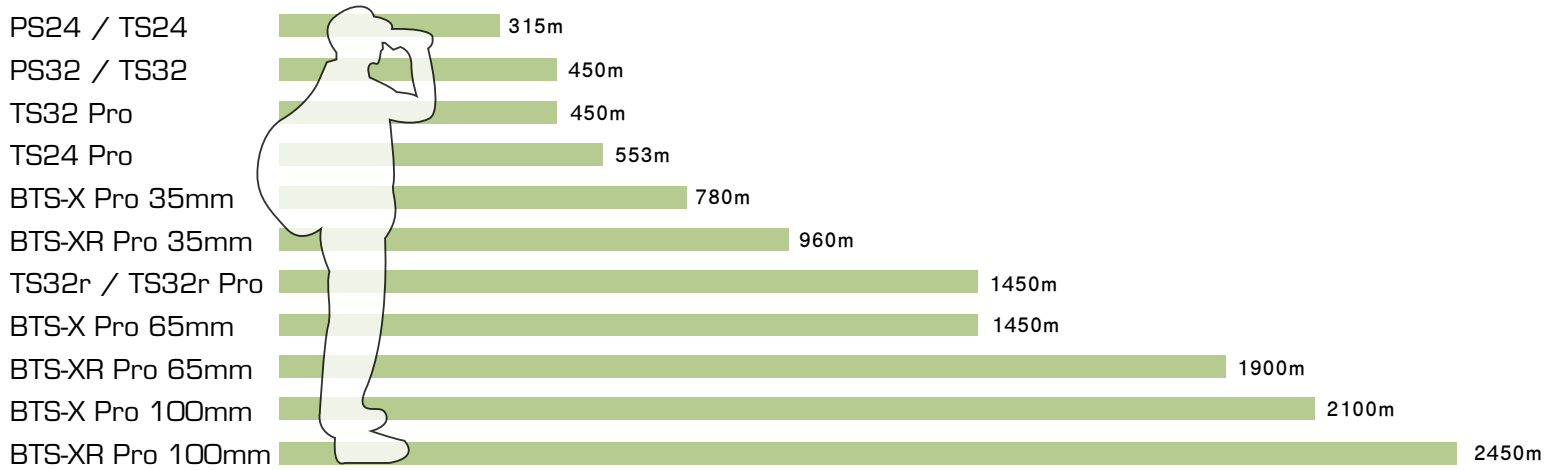
	부품 번호	설명
	322-0152-00	2x 망원렌즈
	4115397	휴대용 소프트 백
	4119354	운반용 하드케이스
	433-0000-00-50	표준형에서 Pro로 업그레이드 시: 프레임 저장 장치, 동영상 캡처 기능 추가

## BTS-시리즈

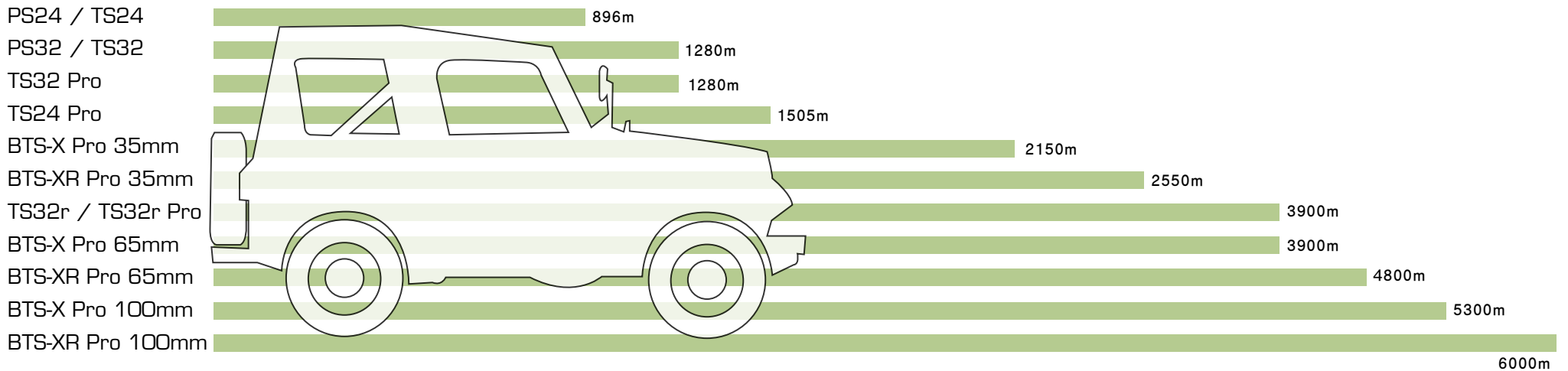
	부품 번호	설명
	322-0181-01	35mm Quick 분리형 렌즈
	322-0195-02	65mm Quick 분리형 렌즈
	322-0196-02	100mm Quick 분리형 렌즈
	4125401	휴대용 소프트 백
	4125400	운반용 하드 케이스

# 탐지범위

## 사람크기 물체탐지 (1.8 m x 0.5 m) PS24 / TS24



## 소형 물체 탐지(2.3 m x 2.3 m)





 FLIR

