



InfrarotTec
Wärmebildkameras

Joti Tsolakidis
Zertifiziert DIN EN473 IT Level2
Elektro - Industrie - Gebäude

Email: info@infrarottec.de
Tel.: 06041 962453
Mobil: 0171 3677618

FLIR
Official Distributor

Im Steingarten 10
D-63691 Ranstadt
www.FLIR-Infrarotkameras.de / www.infrarottec.de



Wärmebildkameras für Outdoor-Aktivitäten und die Beobachtung von Wildtieren



FLIR SCOUT-Serie

Portable Wärmebildkameras

Wärmebildkameras machen extrem geringe Temperaturunterschiede sichtbar. Auf Grundlage dieser Temperaturunterschiede erzeugen sie ein scharfes Bild. Außerdem lassen sich Wärmeunterschiede nur sehr schwer vertuschen. Folglich können Sie auch nachts Tiere klar erkennen, die sich hinter Bäumen oder Büschen verbergen. Ihre natürliche Tarnung genügt nicht mehr, um sich zu verstecken.

Auf der ganzen Welt finden Wärmebildkameras vielfach Verwendung bei professionellen Dokumentarfilmmachern und Jägern. Mit der Scout-Serie von FLIR kommen nun Wärmebildkameras auf den Markt, die auch für Natur- und Tierliebhaber sowie Jäger erschwinglich sind.



Erlegtes Wild aufspüren



Wildtiere beobachten



Campingbereiche überwachen



Vermisste Personen ausfindig machen



Zuchttiere aufspüren

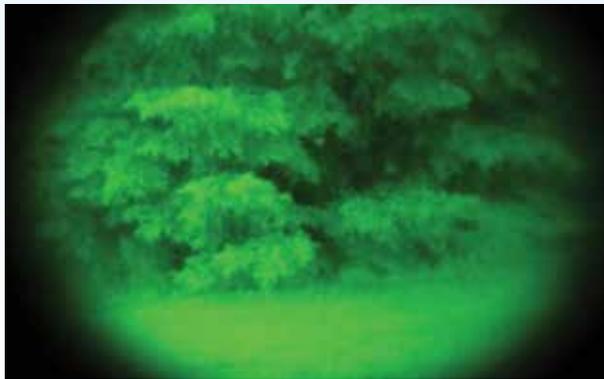
Eine Vielzahl von Anwendungen

Auch bei tiefster Dunkelheit etwas sehen zu können ist für jeden Naturforscher und Outdoor-Fan von Vorteil. Die kompakten und leichten FLIR-Wärmebildkameras liefern klare und scharfe Wärmebilder vom Aufgang der Sonne bis zu deren Untergang und auch in tiefster Nacht. Diese Kameras liegen gut in der Hand und lassen sich einfach bedienen, so dass sie sich ideal für Jäger, Wanderer, Landwirte, Forstbeamte oder Naturliebhaber eignen. Wenn Ihnen draußen in der Natur auch Details wichtig sind, die mit bloßem Auge nicht sofort zu erkennen sind, stillen die Wärmebildkameras von FLIR Ihren Abenteuerdurst.

Nach Sonnenuntergang, vor dem Morgengrauen und sogar wenn es draußen stockdunkel ist, kann Sie unwegsames Gelände auf der Suche nach dem "perfekten Motiv" nicht mehr aufhalten. Mit diesen Kameras lassen sich nachtaktive Tiere entdecken, herum irrende Partygäste erkennen, verlorene Zuchttiere ausfindig machen oder erlegtes Wild aufspüren. Auch leichter Nebel, Rauch oder eine Staubfahne stellen für FLIR-Wärmebildkameras kein Hindernis dar. Außerdem können Wildtierbeobachter bei Tag Tiere ausmachen, die in hohem Gras stehen oder teilweise von Bäumen bzw. Sträuchern verdeckt werden.



Wärmebildtechnik im Vergleich zur Lichtverstärkung (I²)



Bildverstärkung: Eine sich hinter Büschen versteckende Person ist praktisch unsichtbar.



Wärmebildtechnik: Ein Mensch, der sich hinter Büschen versteckt, wird deutlich sichtbar, da Wärmeunterschiede fast nicht zu vertuschen sind.

Die Lichtverstärkung (auch bekannt als I²-Technologie) verstärkt kleine Mengen an Restlicht mit einem Faktor von über 1000, so dass Objekte auch nachts sichtbar werden. Für dieses Verfahren ist eine gewisse Menge Umgebungslicht erforderlich, in einer klaren Nacht genügt da schon das Sternenlicht. Weil aber das System wenigstens ein Minimum an Restlicht benötigt, können Bedingungen wie eine dichte Bewölkung die Effizienz stark beeinträchtigen. Umgekehrt kann zu viel Licht das System überlasten und ebenso ineffizient machen. Wärmebildkameras bieten gegenüber der Lichtverstärkung eindeutige Vorteile. Sie erkennen abgestrahlte Wärmeenergie und brauchen überhaupt kein Licht, um auch bei extrem dunkler Umgebung scharfe Bilder liefern zu können. Wärmebildkameras werden nicht durch die Lichtmenge beeinträchtigt. Sie werden also nicht geblendet, wenn Sie in eine Lichtquelle schauen.



Alle Scout-Wärmebildkameras von FLIR besitzen folgende Funktionen:



Einfache Bedienung

Ergonomisch gestaltet und einfach zu bedienen: mit den Tasten oben auf dem Gerät lassen sich alle Funktionen der Scout-Wärmebildkamera steuern. Die Bedienelemente sind praktisch angeordnet und befinden sich genau in Reichweite Ihrer Fingerspitzen.



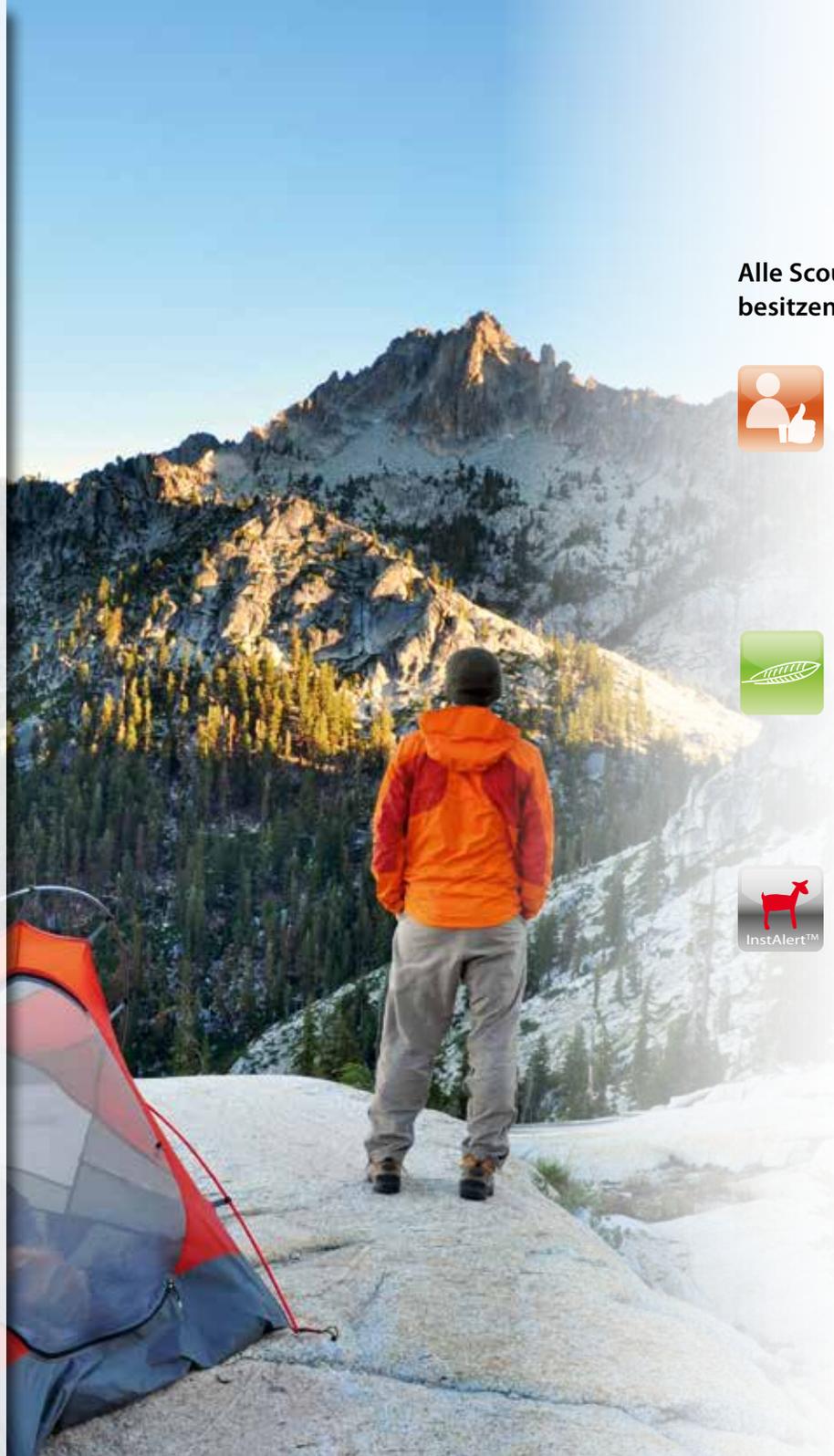
Extrem leicht und robust

Die Kamerasysteme der Scout-Serie von FLIR bestechen durch ihre extreme Kompaktheit und ihr geringes Gewicht. Sie eignen sich ideal für flexible Einsätze vor Ort bei allen Wetterbedingungen und sind in Schutzart IP 67 ausgeführt.



InstAlert™

Die einzigartige "InstAlert"-Funktion färbt die heißesten Stellen des Wärmebilds rot ein. Damit lassen sich Tiere auf dem Wärmebild kinderleicht erkennen.



FLIR PS-Serie

Extrem kompakte, portable Nachtsicht-Wärmebildkameras

Die neuen FLIR-Wärmebildkameras der PS-Serie verhelfen jedem Outdoor-Fan auch bei völliger Dunkelheit zu klarer Sicht. Sie sind vielfältig einsetzbar. Ob auf Wanderungen, bei der Beobachtung von Tieren oder beim Zelten - diese Kameras helfen, auch in absoluter Dunkelheit zu sehen.

Nach Sonnenuntergang werden zahlreiche Tiere aktiv. Mithilfe einer Wärmebildkamera, wie etwa der PS-Serie, sind Sie in der Lage, deren Aktivitäten zu beobachten. Diese Kameras helfen Ihnen nicht nur dabei, Tiere in völliger Dunkelheit ausfindig zu machen, sondern ebenso gut bei Tageslicht.



Äußerst preisgünstig

Bei den Wärmebildkameras der PS-Serie handelt es sich um extrem preisgünstige Geräte. Ab jetzt kann sich jeder thermische Nachtsichtgeräte leisten. Der Preis ist nicht länger ein Problem. Es gibt keinen Grund mehr, mit einer weniger leistungsfähigen Nachtsichttechnologie zu arbeiten.



Klare Wärmebilder

Die Modelle der PS-Serie von FLIR sind mit einem ungekühlten, wartungsfreien Mikrobolometer-Detektor ausgerüstet, der scharfe Wärmebilder zu jeder Tages- und Nachtzeit liefert.

Die FLIR PS-32 liefert Wärmebilder mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln. Anwender, die diese hohe Auflösung nicht benötigen, können sich für die PS-24 mit 240 x 180 Pixeln entscheiden. Alle Kameras sind mit hoch entwickelter, interner Kamera-Software ausgestattet, die für ein scharfes Bild sorgt, ohne dass der Anwender Einstellungen vornehmen muss.



LED-Leuchte

Die Wärmebildkameras der PS-Serie besitzen auf ihrer Vorderseite eine LED-Leuchte, mit der sich kleine Bereiche ausleuchten lassen.



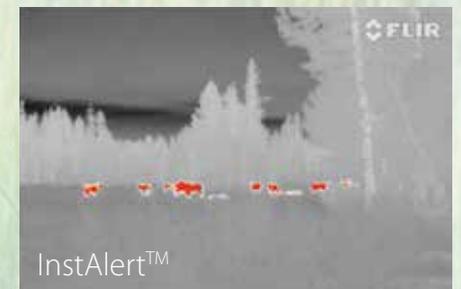
Lange Batterielebensdauer

Die Kameras der PS-Serie besitzen langlebige, wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien. Mit einer einzigen Aufladung können sie 5 bis 7 Stunden betrieben werden.



Guter Detektionsbereich

Die FLIR PS-32 kann einen Menschen in einer Entfernung von 450 Metern entdecken. Sie besitzt einen 2fach-Digitalzoom, mit dem man eine Situation gegebenenfalls näher betrachten kann.



Unterschiedliche Versionen lieferbar

	PS-24	PS-32
Sehen, ohne gesehen zu werden	✓	✓
Bei völliger Dunkelheit, durch Rauch und leichten Niederschlag sehen	✓	✓
Standbildfunktion	✓	Nein
Bildqualität	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel
Digitale Zoomfunktion	Nein	2x

Die richtige Palette für jede Umgebung:

- Weiß-heiß
- Schwarz-heiß
- InstAlert™

Wahlmöglichkeit zwischen 5 Helligkeitsstufen für die optimale Einstellung des Displays.

Mit der LED-Leuchte können Sie sich orientieren, wenn der Sucher ausgeschaltet ist.

Standbildfunktion
(nur bei PS-24)
2-facher
Digitalzoom
(nur bei PS-32)

Aufladen der Lithium-
ionen-Akkus über
USB-Anschluss

Standardmäßige
Stativmontage



FLIR PS-Serie

Modellspezifische Kenndaten

	PS-24	PS-32
Detektortyp	240 x 180 VOx-Mikrobolometer	320 x 240 VOx-Mikrobolometer
Standbildfunktion	Ja	Nein
Digitaler elektronischer Zoom	Nein	2x

Allgemeine Spezifikationen

SYSTEM	
Brennweite	19 mm
Sichtfeld (H x W)	24° x 18°
Wellenbereich	7,5 - 13,5 µm
Einschaltzeit vom Stand-by-Modus	< 5 Sekunden
Fokus	Automatisch
Dioptrien-Einstellung	+2
USB-Anschluss	Software Updates/Upgrades/Batterieaufladung
Leuchte	LED
BILDDARSTELLUNG	
Eingebautes Sucher-Display	Farb-LCD-Display
Polarität-/Detektionsbereich-Paletten	Weiß-Heiß; Schwarz-Heiß; InstAlert™
Videoausgang	NTSC Composite Video; 9 Hz Bildwiederholfrequenz
PHYSIKALISCHE KENNDATEN	
Gewicht (mit Batterie)	340 g
Abmessungen (L x B x H)	172 x 59 x 62 mm
Fest installierte Anwendung	Standardmäßige Stativmontage
Standardgarantie	2 Jahre
SPANNUNGSVERSORGUNG	
Batterietyp	Interne Kamerabatterie/Lithium-Ionen-Batterie
Aufladen der Batterie	USB-Kabel für interne Batterieaufladung; Ladegerät (optional)
Batterielaufzeit (Betriebszeit)	5 bis 7 Stunden (Nennwert)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Schutzart	IP 67
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Im Lieferumfang der Kamera sind enthalten:	Portable Nachtsicht-Wärmebildkamera, Handschlaufe, USB-Kabel, Produkt-CD



FLIR PS-Serie



Zubehör

PS-Serie

	Bestellnummer	Beschreibung
	4126884	Kamera-Transporttasche, schwarz
	4127499	Kamera-Hartschalen-Transportkoffer, schwarz
	4126887	Gürteltasche, MOLLE-kompatibel, braun
	4126886	Gürteltasche, MOLLE-kompatibel, jagdgrün
	4127305	Schwimmende Handschlaufe, orange

TS-Serie

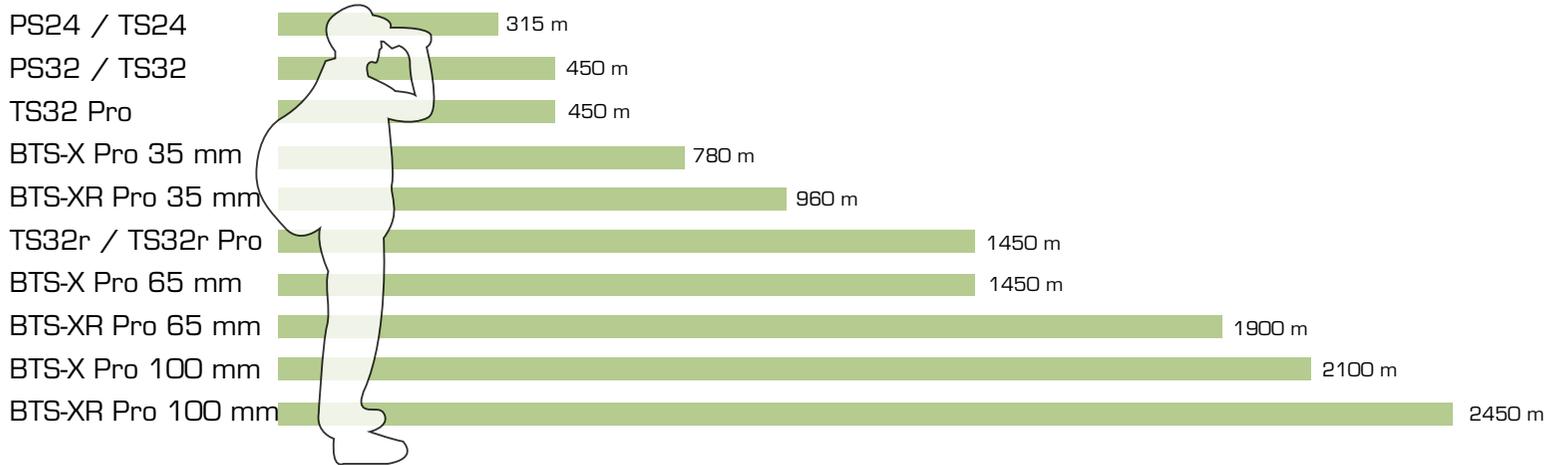
	Bestellnummer	Beschreibung
	322-0152-00	2x Extender
	4115397	Gepolsterte Tragetasche
	4119354	Hartschalen-Transportkoffer
	433-0000-00-50	Upgrade von Standard- auf Pro-Ausführung: zusätzlich Speicherung von Standbildern, Videoaufzeichnung

BTS-Serie

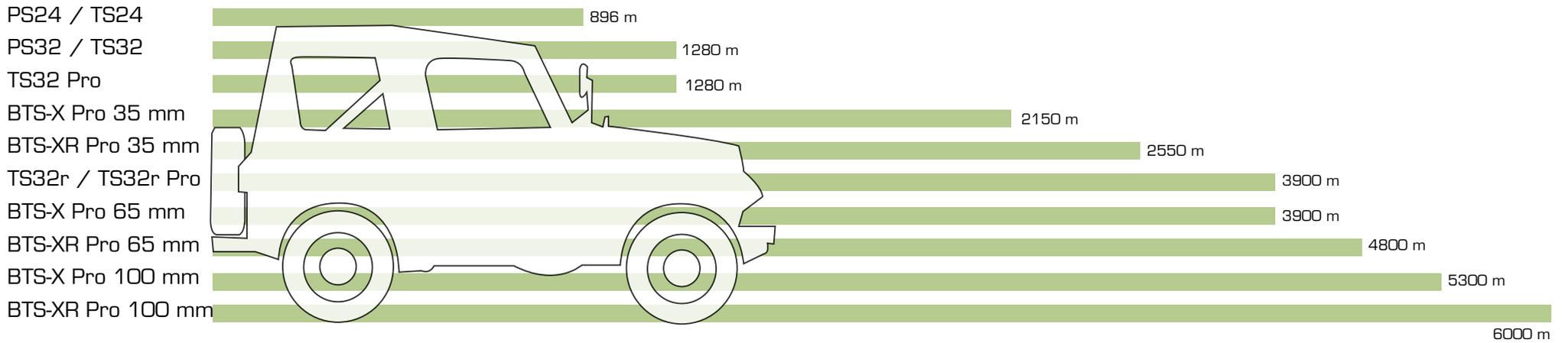
	Bestellnummer	Beschreibung
	322-0181-12	35-mm-Objektiv mit Schnellverschluss
	322-0195-12	65-mm-Objektiv mit Schnellverschluss
	322-0196-12	100-mm-Objektiv mit Schnellverschluss
	4125401	Gepolsterte Tragetasche
	4125400	Hartschalen-Transportkoffer

Detektionsbereiche

Erkennung von Personen (1,8 m × 0,5 m)



Erkennung kleiner Gegenstände (2,3 m × 2,3 m)



 FLIR

