



FLIR Scout TS-Serie

Wärmebildkameras für Tierbeobachtungen in freier Natur

Bei der FLIR Scout TS-Serie handelt es sich um robuste, tragbare Wärmebildkameras, die speziell für die Beobachtung von Wildtieren und für Jäger entwickelt wurden. Wärmebildkameras benötigen überhaupt kein Licht, um ein Bild zu erzeugen. Sie verhelfen zu klarer Sicht bei Nacht und bei fast jedem Wetter.

Nach Sonnenuntergang werden zahlreiche Tiere aktiv. Mit Hilfe einer Wärmebildkamera, wie etwa der TS-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 tagsüber.

Wärmebildkameras machen extrem geringe Temperaturunterschiede sichtbar. Auf Grundlage dieser Temperaturunterschiede erzeugen sie ein scharfes Bild. Im Übrigen lassen sich Wärmeunterschiede nur sehr schwer vertuschen. Nun können Sie auch bei Tageslicht 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. Bisher waren diese Geräte sehr teuer. Mit der TS-Serie kommen nun Wärmebildkameras auf den Markt, die auch für Natur- und Tierliebhaber sowie Jäger erschwinglich sind.

InstAlert™

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

Klare Wärmebilder, Auswahl der Bildqualität

Die TS-Serie liefert Wärmebilder mit einer

Auflösung von 240 x 180 oder 320 x 240 Pixeln, auf denen noch so kleine Details zu erkennen sind. Die hoch entwickelte interne Kamerasoftware liefert ein scharfes Bild, ohne dass der Anwender Einstellungen vornehmen muss.

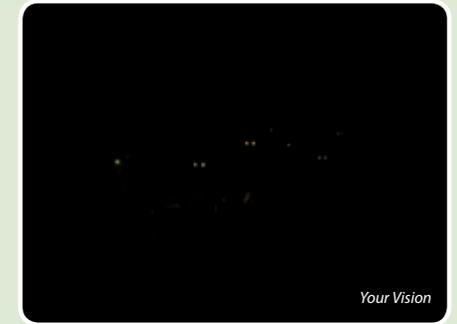
Unterschiedliche Versionen lieferbar

Die TS-Serie ist in einer Basic- und einer Pro-Ausführung erhältlich. Die Pro-Ausführung besitzt nützliche Funktionen, wie die Speicherung von Standbildern und Videoaufnahmen. Bilder und Videos lassen sich in Ihre eigene Foto- und Videosammlung integrieren.

Weitwinkelobjektiv

Die Kameras der TS-Serie haben ein Sichtfeld von 24°. Sie bieten eine ausgezeichnete Kombination von Reichweite und Überblick über die Gesamtsituation. Ein Reh beispielsweise ist damit bei völliger Dunkelheit in etwa 450 Metern auszumachen. Für Situationen, die eine größere Reichweite erfordern, ist ein 2x Extender-Objektiv erhältlich. Mit ihm ist ein Reh schon in etwa 790 Metern Entfernung zu erkennen.

Für noch größere Reichweiten steht die TS32r zur Verfügung. Sie ist mit einem 7° Teleobjektiv ausgestattet. Durch ihr enges Sichtfeld lässt sich damit ein Reh bereits in 1450 Metern aufspüren.



Your Vision



Thermal image

Mit den Wärmebildkameras der FLIR TS-Serie können Sie Wildtiere bei völliger Dunkelheit beobachten.

Spannungsführender Gleitschuh und Augenmuschel rund um das Okular

Die Kameras der TS-Serie sind standardmäßig mit einem spannungsführenden Gleitschuh ausgestattet. Dadurch können sie nicht nur auf ein Stativ montiert werden, sondern besitzen auch einen Netzanschluss, sowie einen Videoausgang. So können Sie die TS-Kamera beispielsweise an einem bestimmten Ort aufstellen und von einem Versteck an anderer Stelle auf einem großen Bildschirm verfolgen was passiert.

Die Augenmuschel rund um das Okular verhindert, dass Licht dem Sucher entweicht und Tiere oder andere Ziele alarmiert.

FLIR SCOUT TS32r

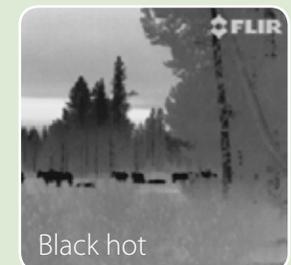
FLIR SCOUT TS24



InstAlert™



White hot



Black hot

TS-Serie

Technische Spezifikationen

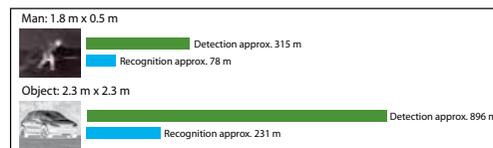


BILDELEISTUNG	TS24	TS24 Pro	TS32	TS32 Pro	TS32r	TS32r Pro
Sichtfeld	24° (H) x 18°(V) / 12°(H) x 9° (V) mit 2x Extender	24° (H) x 18°(V) / 12°(H) x 9° (V) mit 2x Extender	24° (H) x 18°(V) / 12°(H) x 9° (V) mit 2x Extender	24° (H) x 18°(V) / 12°(H) x 9° (V) mit 2x Extender	24° (H) x 18°(V) / 12°(H) x 9° (V) mit 2x Extender	7° (H) x 5° (V)
Bild Auflösung	240 x 180 Pixel	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel
Fokus	Fest - mit 2X Extender: manual	Fest - mit 2X Extender: manual	Fest - mit 2X Extender: Manuell	Fest - mit 2X Extender: Manuell	Fest	Fest
Elektronische Zoomfunktion	NA	2X	2X	2X	2X	2X
BILDSPEICHERUNG						
Freeze on capture	Ja	NA	Ja	NA	Ja	NA
Standardformat	NA	Standard JPEG - 2 GB SD-Karte	NA	Standard JPEG - 2 GB SD-Karte	NA	Standard JPEG - 2 GB SD-Karte
Speicherfunktionen	NA	Einzelbild	NA	Einzelbild	NA	Einzelbild
VIDEO-SPEICHERFUNKTION						
Format	NA	NA	NA	MPEG4 - 2 GB SD-Karte	NA	MPEG4 - 2 GB SD-Karte
Speicherfunktionen	NA	NA	NA	9 Hz, Vollbildmodus, bis zur Grenze der SD-Karte, circa 8 Sekunden / MByte	NA	9 Hz, Vollbildmodus, bis zur Grenze der SD-Karte, circa 8 Sekunden / MByte
SCHNITTSTELLEN						
SD-Karte	1 Steckplatz	1 Steckplatz	1 Steckplatz	1 Steckplatz	1 Steckplatz	1 Steckplatz
USB2	-	Bildübertragung zum PC	Bildübertragung zum PC	Bildübertragung zum PC	Bildübertragung zum PC	Bildübertragung zum PC
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN						
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN						
Kameragewicht inkl. Objektiv	653 g mit Batterien 1000 g mit 2X Extender	653 g mit Batterien 1000 g mit 2X Extender	653 g mit Batterien 1000 g mit 2X Extender	653 g mit Batterien 1000 g mit 2X Extender	Approx. 1000 g mit Batterien	Approx. 1000 g mit Batterien
Abmessungen (L x B x H)	240 x 85 x 60 mm ohne Extender 265 x 85 x 75 mm mit 2X Extender	240 x 85 x 60 mm ohne Extender 265 x 85 x 75 mm mit 2X Extender	240 x 85 x 60 mm ohne Extender 265 x 85 x 75 mm mit 2X Extender	240 x 85 x 60 mm ohne Extender 265 x 85 x 75 mm mit 2X Extender	260 x 84.5 x 66.5 mm	260 x 84.5 x 66.5 mm
Versandmaße (Kamera + Verpackung) (L x B x H)	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm
Versandgewicht (Kamera + Verpackung)	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg
Versandgewicht (2X-Extender + Verpackung)	Der 2X-Extender wird in einer separaten Verpackung geliefert, Gewicht ca. 1kg.	Der 2X-Extender wird in einer separaten Verpackung geliefert, Gewicht ca. 1kg.	Der 2X-Extender wird in einer separaten Verpackung geliefert, Gewicht ca. 1kg.	Der 2X-Extender wird in einer separaten Verpackung geliefert, Gewicht ca. 1kg.	NA	NA
VERFÜGBARE OPTIONEN	2X Extender lens (nicht für TS32r und TS32r Pro), Tragtasche (standard für Pro-version)					

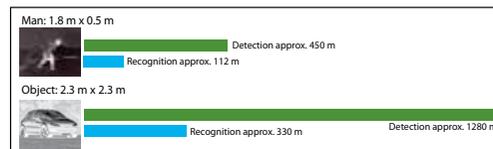
Allgemein

BILDELEISTUNG	
Detektortyp	Focal Plane Array, ungekühlter Vanadiumoxid-Mikrobolometer (Vox): 320 x 240 Pixel
Spektralbereich	7.5 bis 13.5 µm
Thermische Empfindlichkeit	<50 mK bei f/1.0 und +25°C
Bildwiederholfrequenz	8.3 Hz Pal
Bildverarbeitung	Digital Detail Enhancement (DDE)
BILDDARSTELLUNG	
Sucher	LCD Display
Videoausgang	PAL Composite Video, RCA-Stecker
Farb-Polarität	"white hot", "black hot" oder InstAlert
On-screen symbology	Standard
STROMVERSORGUNG	
Betriebsspannung	4 AA-Batterien; wiederaufladbar NiMH, nicht wiederaufladbar Li-Ion oder Alkaline
Batterielaufzeit	> 5 Stunden bei NiMH-Batterien - 120 Stunden im Stand-by-Modus bei NiMH-Batterien
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%
Schutzart des Gehäuses	IP67
Sturz	Operational after 1 m drop onto concrete
STANDARD-LIEFERUMFANG:	
Wärmebildkamera, Hot Shoe, 4 wiederaufladbare Batterien, AC-Adapter/Ladegerät, Neck Lanyard, Handbuch, USB-Kabel, Videoausgangskabel, SD Karte.	

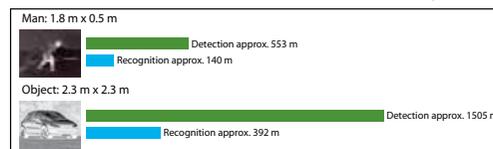
TS24 / TS24 PRO : Detektionsbereich



TS32 / TS32 Pro : Detektionsbereich

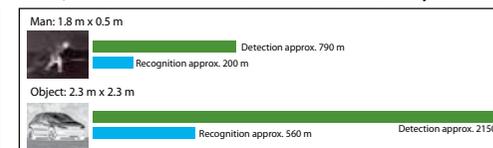


TS24 / TS24 Pro : Detektionsbereich + 2X Extender-Objektiv

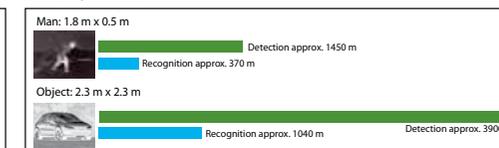


Die jeweilige Entfernung kann je nach Kameraeinstellung, Umgebungsbedingungen, Erfahrung des Bedieners und Typ des verwendeten Monitors oder Displays schwanken.
Annahmen:
50 % Wahrscheinlichkeit für das Erreichen des Ziels in der angegebenen Entfernung bei 2 °C Temperaturunterschied und 0,85 / km atmosphärischem Dämpfungsfaktor.

TS32 / TS32 Pro : Detektionsbereich + 2X Extender-Objektiv



TS32r / TS32r Pro: Detektionsbereich



InfrarotTec
Wärmebildkameras

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

Email: info@infrarottec.de
Tel.: 06041 962453
Mobil: 0171 3677618
Fax: 06041 962436
Im Steingarten 10
D-63691 Ranstadt

FLIR
Official Distributor www.FLIR-Infrarotkameras.de / www.infrarottec.de