

FLIR T-Serie

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch



	FLIR T250	FLIR T335	FLIR T365	FLIR T425
Bildleistung				
Thermische Empfindlichkeit/ NETD	80 mK bei 30 °C	50 mK bei 30 °C	50 mK bei 30 °C	50 mK bei 30 °C
Infrarotauflösung	240 × 180 Pixel	320 × 240 Pixel	320 × 240 Pixel	320 × 240 Pixel
Zoom	1- bis 2-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1- bis 2-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1- bis 4-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1- bis 8-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion
Bilddarstellung				
Bildmodi	Allgemein	Allgemein	Allgemein + Thermal Fusion	Allgemein + Thermal Fusion
Thermal Fusion	N/V	N/V	Anzeige des Infrarotbilds im Temperaturintervall auf dem Realbild	Anzeige des Infrarotbilds über, unter oder im Temperatur- intervall auf dem Realbild
Bild-im-Bild	Skalierbarer Infrarotbereich auf dem Realbild	Skalierbarer Infrarotbereich auf dem Realbild	Größenveränderlicher und beweglicher Infrarotbereich auf dem Realbild	Größenveränderlicher und beweglicher Infrarotbereich auf dem Realbild
Messung				
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +350 °C in 2 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder 0 °C bis +350 °C	-20 °C bis +650 °C in 3 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder 0 °C bis +350 °C oder +200 °C bis +650 °C	-20 °C bis +650 °C in 3 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder 0 °C bis +350 °C oder +200 °C bis +650 °C	-20 °C bis +1200 °C in 3 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder 0 °C bis +350 °C oder +200 °C bis +1200 °C
Messung und Analyse				
Differenztemperatur	N/V	N/V	Temperaturunterschied zwischen Messfunktionen oder Referenztemperatur	Temperaturunterschied zwischen Messfunktionen oder Referenztemperatur
Messfunktionsalarm	N/V	N/V	Akustischer/visueller Alarm (oberhalb/unterhalb) für Messpunkt, Rechteck oder Temperaturdifferenz	Akustischer/visueller Alarm (oberhalb/unterhalb) für Messpunkt, Rechteck oder Temperaturdifferenz
Einstellung				
Farbpaletten	Allgemein	Allgemein	Allgemein	Allgemein + Regenbogen HC, Blaurot
Bildspeicherung				
Sequenzielle Bildspeicherung	N/V	N/V	N/V	Von jeweils 10 Sekunden bis 24 Stunden
Zusatzfunktionen				
Gesprochene Kommentare	60 Sekunden	60 Sekunden	60 Sekunden	60 Sekunden über Bluetooth®
Bildmarkierung	Auf Infrarot- oder Realbild	N/V	4 auf Infrarot- oder Realbild	4 auf Infrarot- oder Realbild
Skizzieren	Auf Touchscreen	N/V	Auf Touchscreen	Auf Touchscreen
Digitalkamera				
Videoaufzeichnung der Digitalkamera	N/V	N/V	N/V	Videoclip auf Speicherkarte
Berichterstellung				
Instant Report	N/V	N/V	.pdf-Datei in der Kamera inkl. Wärme- und Realbild	.pdf-Datei in der Kamera inkl. Wärme- und Realbild

Allgemein



Bildleistung	
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung	25° × 19° / 0,4 m
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,82 mRad bei T250 - 1,36 mRad bei T335, T365, T425
Bildwiederholfrequenz	9 Hz oder 30 Hz
Fokus	Automatisch oder manuell
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Bildarstellung	
Display	Integrierter Touchscreen, 3,5"-Farb-LCD, 320 x 240 Pixel
Bildmodi	Infrarotbild, Realbild, Bild-im-Bild, Bildergalerie mit Miniaturansichten
Messung	
Genauigkeit	±2 °C oder 2 % des Ablesewertes
Messung und Analyse	
Messpunkt	5
Bereich	5 Rechteckbereiche mit max./min./Durchschnittswert
Isotherme	Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen	Automatische Messpunkt-Markierungen (heiß oder kalt) innerhalb des Bereiches
Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien
Messkorrekturen	Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad
Korrektur externer Optiken/Fenster	Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur
Einstellung	
Farbpaletten	SW, SW inv, Eisen, Regenbogen, T425: Regenbogen HC, Blaurot
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige
Bildspeicherung	
Typ	SD-Speicherkarte
Format	Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Modi	IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Bildanmerkungen	
Text	Text aus vorab definierter Liste oder Tastatur auf Touchscreen
MeterLink	Anschluss Extech-Stromzange EX845 oder Feuchtigkeitsmesser M0297 über Bluetooth
Digitalkamera	
Eingebaute Digitalkamera	3,1 Megapixel (2048 × 1536 Pixel) und LED-Lampen
Laserpointer	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2
Laser-Markierung	Die Position wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt
Energiemanagement	
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku, vor Ort austauschbar
Akkulaufzeit	4 Stunden
Ladesystem	in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Netzbetrieb	Netzadapter, 100-240 V AC, 50/60 Hz
Adapterspannung	12 V DC Ausgang
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
Schutzart des Gehäuses	Kameragehäuse und Objektiv: IP 54 (IEC 60529)
Schnittstellen	
USB-A	Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick)
USB Mini-B	Datenübertragung zu und von PC / Streaming
Composite Video	PAL oder NTSC
Physikalische Kenndaten	
Kameragewicht inkl. Akku	0,88 kg
Abmessungen (L × B × H)	106 × 201 × 125 mm
Versandmaße	180 × 500 × 360 mm
Versandgewicht	5,6 kg
Standard-Lieferumfang	
FLIR T250, FLIR T335, FLIR T365 oder FLIR T425: stabiler Transportkoffer, Infrarotkamera mit Objektiv, Akku, Akkuladegerät, Bluetooth USB-Mikroadapter (bei T425), Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, Headset (Bluetooth-Headset bei T425), Netzkabel, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, Sonnenblende, USB-Kabel, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Videokabel, Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte	



* nach System-Registrierung unter www.flir.com