

FLIR T620bx / FLIR T640bx

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch



	FLIR T620bx	FLIR T640bx
Bildleistung		
Thermische Empfindlichkeit	50 mK bei 30 °C	40 mK bei 30 °C
Digitaler Zoom	Direktzugriff, 1-4x stufenlos	Direktzugriff, 1-8x stufenlos
Bilddarstellung		
Sucher	N/V	800x480 Pixel
Messung und Analyse		
Linienprofil-Funktion	N/V	Live-Linienprofil, horizontal oder vertikal
Festgelegte Messeinstellungen	N/V	Hinzufügen einer festgelegten Messeinstellung durch einfachen Tastendruck

Allgemein

Bildleistung	
Infrarotauflösung	640 x 480 Pixel
Focal Plane array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer mit 640 x 480 Pixeln, neueste Generation mit 17 µm Pixelkantenlänge
Spektralbereich	7,8 - 14 µm
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung	45° x 34° / 0,15 m
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,23 mrad
Bildwiederholfrequenz	30 Hz
Fokus	Automatisch oder manuell
Bilddarstellung	
Display	4,3" extrem lichtstarker LCD-Touchscreen mit 800 x 480 Pixeln
Bildmodi	IR-Bild mit ausgewählter Farbskala, vollfarbigem Realbild, Bild-im-Bild (größenveränderlicher und beweglicher Infrarotbereich), Thermal Fusion mit Schwellwert (Überschreitung, Unterschreitung und Intervall), Bildergalerie mit Miniaturansichten
Manuelle Bildeinstellung	Bereich/Spanne/max./min.
Automatische Bildeinstellung, stetige oder manuelle Aktivierung	Standard oder auf Basis eines Histogramms des Bildinhalts
Automatische Bildeinstellung mit gesperrter Skala	Sperrern von Max.-, Min.-Wert oder Spanne



* nach System-Registrierung unter www.flir.com

Allgemein

Messung	
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes
Temperaturbereich, Standard	-40 °C bis +150 °C, +100 °C bis +650 °C
Temperaturbereich, optional	+300 °C bis +2.000 °C
Messfunktionen	
Messpunkt	10
Bereich	5 Rechteck- oder Kreisbereiche mit max./min./Durchschnittswert
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen	Max./min. Temperaturwert und Position dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie
Isotherme	Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall
Luftfeuchtigkeitsalarm	1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm
Wärmebrückenalarm	1 Wärmebrückenalarm
Differenztemperatur	Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur
Referenztemperatur	Manuell eingestellt
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	
Bildsteuerung	Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell)
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige
Festlegen der im Bild angezeigten Informationen	✓
Programmierbare Tasten	✓
Bildspeicherung	
Typ	IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Format	Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Sequenzielle Bildspeicherung	alle 2 Sekunden bis zu 24 Stunden
Digitalkamera	
Eingebaute Digitalkamera	5 Megapixel und LED-Lampen
Laser LocatIR	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2
Laser-Markierung	Die Position wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt
Zusatzfunktionen	
Gesprochene Kommentare	60 Sekunden über Bluetooth®
Text	Text aus vorab definierter Liste oder Tastatur auf Touchscreen
Skizzieren	Eine auf dem Touchscreen angefertigte Skizze wird automatisch mit dem Bild abgespeichert
Meterlink	Anschluss möglich (Bluetooth®): Extech-Feuchtigkeitsmesser M0297 oder Extech-Stromzange EX845
Berichterstellung	
Instant Report	Automatisches Generieren eines PDF-Berichts auf Grundlage ausgewählter Bilder direkt in der Kamera
Video Streaming und Aufzeichnung	
Nicht radiometrisches IR-Video-Streaming	MPEG 4 Streaming auf PC über USB
Videoaufzeichnung in der Kamera	Nicht radiometrisches IR-Video/Tageslichtvideo, MPEG 4 auf SD-Karte.
WiFi	Drahtloses Streaming nicht radiometrischer IR-Videos über WLAN, MPEG4
Aktualisierung der Kamera	
Automatische Aktualisierung der Kamera auf die neueste Version	Automatische Aktualisierung der Kamera über einen PC mit der Software FLIR Tools
Schnittstellen	
Schnittstellen	USB-mini, USB-A, Bluetooth®, WiFi, DVI Video, HDMI-Anschluss
Bluetooth®	Kommunikation mit Smart-Phone, Tablet-PC, Headset und externen Sensoren
USB	USB-A: Anschluss externes USB-Gerät - USB-mini-B: Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4
WiFi	Direkte Verbindung mit iPad/iPhone für die Bildübertragung
Energiemanagement	
Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku, vor Ort austauschbar
Akkulaufzeit	> 3 Stunden bei 25°
Ladesystem	in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefachern oder über 12 V Kfz-Adapter
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 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
Schutzart des Gehäuses	Kameragehäuse und Objektiv: IP 54 (IEC 60529)
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
EMV-Richtlinie Störaussendung	EN 61000-6-3
EMV-Richtlinie Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Physikalische Kenndaten	
Kameragewicht inkl. Akku	1,3 kg
Abmessungen (L x B x H)	143 x 195 x 95 mm
Stativmontage	1/4" - 20
Optionale Objekte	
Teleobjektiv, 15°	15° x 11° / 0,9 m
Weitwinkelobjektiv, 45°	25° x 19° / 0,3 m
Standard-Lieferumfang	
FLIR T620bx / T640bx: stabiler Transportkoffer, Wärmebildkamera mit Objektiv, Batterie (2), Batterieladegerät, große Augenmuschel, Stativadapter, Trageriemen, Objektivabdeckung, Bluetooth® Headset, Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil inkl. Mehrfachstecker, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, gedruckte Zusammenfassung wichtiger Informationen, USB-Kabel, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, HDMI-Kabel (2), Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte	