

Technische Daten

	FLIR E30	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
Bildleistung				
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel	160 x 120 Pixel	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel
Geometrische Auflösung	2.72 mrad	2.72 mrad	1.82 mrad	1.36 mrad
Thermische Empfindlichkeit	< 0.1 °C	< 0.07 °C	< 0.05 °C	< 0.05 °C
Zoom	N/V	1-2x stufenloser Digital-Zoom	1-4x stufenloser Digital-Zoom	1-4x stufenloser Digital-Zoom
Bilddarstellung				
Bild-in-Bild	N/V	IR-Bereich auf visuellem Bild	Skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild	Skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild
Thermal Fusion	N/V	N/V	Ja	Ja
Messung				
Temperaturbereich	-20°C bis +120°C / 0°C to +250°C	-20°C bis +120°C / 0°C to +650°C	-20°C bis +120°C / 0°C to +650°C	-20°C bis +120°C / 0°C to +650°C
Messfunktionen				
Messpunkt	1	3	3	3
Bereich	1 Bereich mit Min./Max./Durchschnittstemperatur	3 Bereiche mit Min./Max./Durchschnittstemperatur	3 Bereiche mit Min./Max./Durchschnittstemperatur	3 Bereiche mit Min./Max./Durchschnittstemperatur
Differenztemperatur	N/V	Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur	Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur	Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur
Berichterstellung				
Instant Reports	N/V	N/V	N/V	Ja
Digitalkamera				
Eingebaute Digitalkamera	N/V	3,1 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe
Zusatzfunktionen				
Sprache	N/V	60 Sekunden via Bluetooth®	60 Sekunden via Bluetooth®	60 Sekunden via Bluetooth®
Text	N/V	Texte aus vordefinierter Liste oder über Tastatur auf Touch-Screen	Texte aus vordefinierter Liste oder über Tastatur auf Touch-Screen	Texte aus vordefinierter Liste oder über Tastatur auf Touch-Screen
Externe Sensoren	N/V	Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser M0297 oder Extech Stromzange EX845	Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser M0297 oder Extech Stromzange EX845	Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser M0297 oder Extech Stromzange EX845
Bildspeicherung				
Typ	IR-Bild	IR und visuelles Bild - gleichzeitige Speicherung mit einem Tastendruck	IR und visuelles Bild - gleichzeitige Speicherung mit einem Tastendruck	IR und visuelles Bild - gleichzeitige Speicherung mit einem Tastendruck
Daten-Schnittstellen				
Bluetooth®, WiFi	N/V	Ja	Ja	Ja

Allgemein

Bildleistung	
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung	25 x 19°/0,4 m Standardoptik optional verfügbar: 45°-Weitwinkel und 15°-Teleoptik
Spektralbereich	7,5-13 µm
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Fokus	Manuell
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Bilddarstellung	
Display	eingebauter 3,5" LCD Touch-Screen, 320 x 240 Pixel
Bildmodi	Infrarotbild, Digitalbild, Bildgalerie mit Miniaturansichten
Messung	
Genauigkeit	±2 °C oder ±2% vom abgelesenen Wert
Messfunktionen	
Automatische Hot-/Cold-Spot-Erkennung	Automatische Markierung des heißesten oder kältesten Punktes im Bereich
Korrektur des Emissionsgrades	Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Material-Listen
Messkorrekturen	Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad
Isotherme	Anzeige von definierbaren Temperaturbereichen über/unter/Interval in gleicher Farbe
Einstellung	
Bildeinstellung	Farbpaletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell)
Grundeinstellung	Lokale Anpassung von: Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformate, automatische Abschaltung, Display-Intensität (Helligkeit)
Bildspeicherung	
Format	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte
Laser-Pointer	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2: Position wird im Infrarotbild angezeigt
Spannungsversorgung	
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer
Ladesystem	in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter
Energiemanagement	Automatische Abschaltung (wählbar)
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 V AC
Adapter-Spannung	12 V DC Ausgang
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 bis +50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C
Schock + Vibration	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Schutzart des Gehäuses	IP 54 (IEC 60529)
Daten-Schnittstellen	
Schnittstellen	USB-Mini, USB-A, Composite Video
USB	USB-A: Anschluss externer USB-Geräte - USB-Mini-B: Datentransfer zum und vom PC / Streaming MPEG 4
Physikalische Kenndaten	
Kameragewicht inkl. Akku	0,825 kg
Abmessungen (L x B x H)	246 x 97 x 184 mm
Versandmaße	560 x 370 x 190 mm
Versandgewicht	5,3 kg

Standard-Lieferumfang
 FLIR E30, FLIR E40, FLIR E50 oder FLIR E60: stabiler Transportkoffer, Infrarotkamera mit Optik, Akku, Handschlaufe, Kalibrier-Zertifikat, FLIR Tools Software CD-ROM, Speicherkarte, Optikabdeckung, Netzadapter mit Multianschlüssen, gedruckte Kurzanleitung, gedruckte Bedienungshinweise, USB-Kabel, Bedienanleitung auf CD-ROM, Video-Kabel, Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte

Technische Angaben unverbindlich, Änderungen vorbehalten. Gewichte und Abmessungen sind nur Richtwerte, Bilder nur zur Veranschaulichung eingesetzt. Copyright 2011, FLIR Systems Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

FLIR Commercial Systems B.V.

Charles Petitweg 21
 4847 NW Breda
 The Netherlands
 Tel.: +31 (0) 765 79 41 94
 Fax: +31 (0) 765 79 41 99

FLIR Systems Sweden

Tel.: +46 (0)8 753 25 00
 Fax: +46 (0)8 755 07 52

FLIR Systems Germany

Tel.: +49 (0)69 95 00 900
 Fax: +49 (0)69 95 00 9040

FLIR Systems France

Tel: +33 (0)1 60 37 01 00
 Fax: +33 (0)1 64 11 37 55

FLIR Systems UK

Tel.: +44 (0)1732 220 011
 Fax: +44 (0)1732 843 707

FLIR Systems Italy

Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
 Fax: +39 (0)2 99 69 24 08

FLIR Systems Belgium

Tel.: +32 (0)3 287 87 10
 Fax: +32 (0)3 287 87 29

FLIR Systems Dubai

Tel.: + 971 4 299 6898
 Fax: + 971 4 299 6895

FLIR Systems Russia

Tel.: + 7 495 785 37 97
 Fax: + 7 495 785 37 81

FLIR Systems Spain

Tel.: +34 (91) 662 94 01
 Fax: +34 (91) 662 97 48

flir@flir.com

www.flir.com

Autorisierter FLIR Händler: