

FLIR i3 / i5 / i7

Technische Spezifikationen

	FLIR i5	FLIR i5	FLIR i7
Sichtfeld / min. Fokulentfernung	12.5° x 12.5°/0.6 m	17° x 17°/0.6 m	25° x 25°/0.6 m
Infrarotauflösung	60 x 60 Pixel	80 x 80 Pixel	120 x 120 Pixel
Messverfahren	Messpunkt	Messpunkt	Messpunkt, Rechteckbereich mit max./min. Temperaturen, Isotherme oberhalb/unterhalb des gewählten Temperaturintervalls
Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	0.15°C	0.10°C	0.10°C

Allgemein

Bildleistung

Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,71 mRad
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokus	Fest
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer

Bilddarstellung

Display	2,8" Farb-LCD
---------	---------------

Messung

Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +250°C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes

Messung und Analyse

Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,1 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien
Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur	Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur

Einstellung

Farbpaletten	Eisen, Regenbogen und Schwarz/Weiß
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige

Bildspeicherung

Typ	MiniSD-Karte
Dateiformat	Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten

Spannungsversorgung

Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar
Akkulaufzeit	5 Stunden, im Display wird der Ladestatus der Akkus angezeigt
Ladesystem	In der Kamera, Netzadapter; 3 Stunden bis 90 % Kapazität
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 VAC Eingang
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Adapterspannung	5 V DC Ausgang

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb und Lagerung IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Stöße	25 G, IEC 60068-2-29
Schwingungen	2 G, IEC 60068-2-6
Schutzart des Gehäuses	Kameragehäuse und Objektiv: IP 43

Physikalische Kenndaten

Abmessungen	223 x 79 x 83 mm
Gewicht	< 340 g mit Akku
Versandmaße	120 x 400 x 320 mm
Versandgewicht	2,8 kg

Standard-Lieferumfang

FLIR i3, FLIR i7 oder FLIR i7 Wärmebildkamera, FLIR QuickReport CD, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Kalibrierungszertifikat, Handschlaufe, Akku (in der Kamera), Netzteil/Ladegerät mit Netzstecker für EU, GB, USA und Australien, USB-Kabel, MiniSD-Karte (512 MB), mit SD-Kartenadapter