



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / dataTec AG  
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu  
[datatec.eu](http://datatec.eu)



# Flir C8™

## Kompakte Wärmebildkamera



### Hauptmerkmale

- Überlegene Wärmebildqualität mit dem 320 × 240 (76.800 Pixel) True Thermal Imager für schnellere und genauere Analysen zur Erkennung von Fehlern und Anomalien
- Flir-patentierter MSX®-Verbesserung, die sichtbare Details auf Wärmebildern prägt, um Probleme schneller zu identifizieren
- Isotherm erkennt sofort, ob die Temperatur der Ausrüstung einen festgelegten Schwellenwert überschreitet

### Hauptanwendungen

- Elektrische und mechanische Wartung
- HLK, Gebäudediagnostik und Restaurierung
- Inspektionen von Elektrofahrzeugen

## SPEZIFIKATIONEN

Bildgebung und optische Daten	
IR-Auflösung	320 × 240 Pixel
Wärmeempfindlichkeit/ NETD	<50 mK
Sichtfeld (Field of View, FOV)	35° × 27°
Mindest-Fokusabstand	0,4 m (1,3 Fuß)
Momentansichtfeld (IFOV)	2,0 mrad/Pixel
Blende	1.4
Bildfrequenz	9 Hz
Fokus	Fokussierfrei
Digitaler Zoom	Ja, Zoom-Pinch, 1 bis 4× kontinuierlich
Detektordaten	
Detektortyp	Focal Plane Array, ungekühlter Mikrobolometer
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Pixelabstand-Detektor	12 µm
Bilddarstellung	
Displayauflösung	640 × 480 Pixel
Displaygröße	3,5 Zoll
Seitenverhältnis	4:3
Automatische Ausrichtung	Ja
Touchscreen	Ja, kapazitiv
Display-Technologie	IPS
Bildanpassung	Automatische Ebene und Spanne / Manuelle Ebene und Spanne / 1-Touch-Ebene und Spanne

Bildmodi	Infrarotbild / Visuelles Bild / MSX / Bild-in-Bild (IR-Bereich auf visuellem Bild)
Galerie	Ja, inkl. Miniaturansichten und benutzerdefinierter Ordnerstruktur
Messung	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 450 °C (-4 °F bis 842 °F)
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 °C bis 100 °C (32 °F bis 212 °F): ±2 °C (±5,5 °F)</li> <li>• 100 °C bis 450 °C (212 °F bis 842 °F): ±2 %</li> </ul>
Messanalyse	
Messfunktionen	Punkt / Box mit max. und min. / Isotherm
Messwertkorrektur	Emissionsvermögen; matt/halbmatt/halbgläzend + kundenspezifischer Wert / Spiegelt Scheintemperatur / atmosphärische Kompensation
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arctic, Lava, Regenbogen HC
Service-Funktionen	
Kamera-Software-Update	Automatisch über WLAN/USB über Computer
Speicherung von Bildern	
Speichermedium	Eingebaut
Bildspeicherkapazität	>5000 Bildersätze
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit integrierten 14-Bit-Messdaten



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / dataTec AG  
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu  
datatec.eu



Flir C8™

Kompakte Wärmebildkamera

## SPEZIFIKATIONEN, Fortsetzung

Bildkommentare	
Text	Softtastatur auf Touchscreen, automatische Aufforderung zur Notiz beim Speichern des Bildes
Video-Streaming	
Streaming nicht-radiometrischer IR-Videos	Ja; MSX, Thermal, Visual, Picture-in-Picture. USB-Videoklasse unkomprimiert gefärbt mit Overlay 9 Hz.
Digitalkamera	
Auflösung	5 Megapixel
Fokus	Fest
Sichtfeld	71,5° × 56° (84° diagonal)
Videolicht	Ja
Datenkommunikationsschnittstellen	
WLAN	802.11 a/b/g/n (2,4 und 5 GHz)
USB	USB 2.0, Typ-C-Anschluss
Bluetooth	Ja
Spannungsversorgungsanlage	
Akkutyp	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (integriert)
Akkulaufzeit	3 Stunden
Ladesystem	USB-C
Ladedauer	2 Stunden
Energiemanagement	Einstellbarer Standby-Modus und automatische Abschaltung
Speicherung von Bildern	
Speichermedium	Eingebaut
Bildspeicherkapazität	>5000 Bildersätze
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit integrierten 14-Bit-Messdaten
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Feuchte (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit 25 °C bis 40 °C (77 °F bis 104 °F) / 2 Zyklen
Relative Feuchte	95 % relative Luftfeuchtigkeit 25 °C bis 40 °C (77 °F bis 104 °F) nicht kondensierend
EMV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 489-1 ROT</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• FCC 47 CFR Teil 15 B, Klasse B</li> </ul>

Schutzart Gehäuse	Kameragehäuse und Objektiv: IP54 (IEC 60529)
Vibrationen	2 g (IEC 60068-2-6)
Sturzfestigkeit	Konzipiert für 2 m
Umweltsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REACH-Verordnung EG 1907/2006</li> <li>• RoHS2-Richtlinie 2011/65/EG</li> <li>• WEEE-Richtlinie 2012/19/EG</li> <li>• Vorschlag 65</li> </ul>
Gewicht und Abmessungen	
Gewicht (mit Akku)	190 g
Abmessungen (L × B × H)	138 × 84 × 34 mm (5,4 × 3,3 × 0,94 Zoll)
Stativgewinde	UNC ¼"-20
Gehäusematerial	PC und ABS, teilweise mit TPE / Aluminium bedeckt
Lieferumfang	Flir C8, Dokumentation, Flir Thermal Studio Starter, Handgelenkschlaufe, USB-Kabel, Beutel

## Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
18801-0101	Kompakte 320 × 240 Wärmebildkamera mit aktiviertem MSX und Flir Ignite

## Zubehör

Modell	Beschreibung
T911940ACC	USB 2.0 A auf USB Type-C Kabel, 1,0 m
T199871	Rückverfolgbare Kalibrierung für C5
T300083	Flir Thermal Studio Pro, unbefristete Lizenz
T300341	Flir Thermal Studio Standard, 1-Jahres-Abonnement
T300258	Flir Thermal Studio Standard, unbefristete Lizenz

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne Flir, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne Flir, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 08/26/25  
Flir\_C8\_Datasheet\_de\_DE 25-0310-INS