Flir C8™

Kompakte Wärmebildkamera

www.flir.com/products/C8



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-patentierte 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	• 0 °C bis 100 °C (32 °F bis 212 °F): ±2 °C (±5,5 °F) • 100 °C bis 450 °C (212 °F bis 842 °F): ±2 %
Messanalyse	
Messfunktionen	Punkt / Box mit max. und min. / Isotherm
Messwertkorrektur	Emissionsvermögen; matt/halbmatt/ halbglänzend + kundenspezifischer Wert / Spiegelte Scheintemperatur / atmosphärische Kompensation
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arktic, 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

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	• EN 301 489-1 ROT • EN 301 489-17 • FCC 47 CFR Teil 15 B, Klasse B
Schutzart Gehäuse	Kameragehäuse und Objektiv: IP54 (IEC 60529)
Vibrationen	2 g (IEC 60068-2-6)
Sturzfestigkeit	Konzipiert für 2 m
Umweltsicherheit	• REACH-Verordnung EG 1907/2006 • RoHS2-Richtlinie 2011/65/EG • WEEE-Richtlinie 2012/19/EG • Vorschlag 65
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

emitec industrial

Emitec Messtechnik AG
Birkenstrasse 47
6343 Rotkreuz

+41 41 748 60 10
info@emitec.ch
www.emitec-industrial.ch



Emitec Group
#1 in Test & Measurement, worldwide.

Technische Unterstützung oder Vertriebsunterstützung finden Sie unter:
www.support.flir.com/C8

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