



Hauptmerkmale

- App-basierte Funktionalität, die effiziente und sichere Inspektionen für Wartungsmitarbeiter auf jedem Qualifikationsniveau ermöglicht.
- Direkte Cloud-Integration mit Flir Ignite™ oder Assetlink über Wi-Fi oder LTE (nur i35 und i65) für sofortiges Hochladen, Organisieren und Teilen von Daten sowie nahtlose Berichterstattung und Analyse.
- Kristallklare Wärmebilder mit einer Auflösung von bis zu 480 × 640 und einer patentierten Verbesserung von Flir MSX®, die sichtbare Details auf Wärmebilder prägt, um Probleme schneller zu identifizieren.

Hauptanwendungen

- Elektrische und mechanische Inspektionen in Industrie- und Versorgungsumgebungen ermöglichen eine frühzeitige Fehlererkennung und reduzierte Ausfallzeiten.
- Programme zur Zustandsüberwachung auf Unternehmensebene mit Asset-Hierarchie, cloudbasiertem Datenmanagement und teamweiter Zusammenarbeit.
- Gebäuediagnose und Anlagenwartung, einschließlich Feuchtigkeitserkennung, HLK-Leistungsprüfungen und Energieverlustbewertungen.

SPEZIFIKATIONEN

Modell	Flir i34	Flir i35	Flir i64	Flir i65
Bildgebung und optische Daten				
IR-Auflösung	240 × 320 Pixel		480 × 640 Pixel	
Wärmeempfindlichkeit/NETD	< 40 mK bei 30 °C			
Sichtfeld (Field of View, FOV)	38° × 49°			
Mindest-Fokusabstand	0,5 m			
Momentansichtfeld (IFOV)	2,9 mrad		1,5 mrad	
Blende	1.4			
Bildfrequenz	30 Hz			
Fokus	Festfokus			
Spektralbereich	7,5 – 13 µm			
Farbpaletten	Iron, White hot, Black hot, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC			
Bedienoberfläche				
Display	5 Zoll 720 × 1280 Farb-LCD			
Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen			
Text	Textanmerkung auf Bild mit der Bildschirmtastatur			
Arbeitsleuchte	Manuell aktivierte helle LED			
Bildanpassung	Automatisch/Manuell			

Modell	Flir i34	Flir i35	Flir i64	Flir i65
Laserpointer				
Laser	Klasse 2			
Laser-Ausrichtung	Position des Laserpointers wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt			
Bildpräsentationsmodi				
Bildmodi	MSX, Thermisch, Bild-in-Bild, Digitalkamera			
Messung				
Kamera-Temperaturbereich	-20 °C bis 200 °C (-4 bis 392 °F) 10 °F bis 450 °C (50 °F bis 842 °F)		-20 °C bis 200 °C (-4 °F bis 392 °F) 10 °C bis 550 °C (50 °F bis 1022 °F)	
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 %			
Messanalyse				
Messpunkt	Center Spot, Bereich mit max./min.			
Isotherme	Oben, unten			
Delta T	Ja, entsprechend NFPA 70B			
Emissionsgrad-Korrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0			
Tabelle zum Emissionsvermögen	Emissionsgradtabelle mit vordefinierten Materialien			
Messwertkorrektur	Emissionsvermögen, matt/halbmatt/halbgläzend + kundenspezifischer Wert, reflektierte Scheintemperatur, atmosphärische Kompensation			
1-Touch-Stufe/-Span	Ja; automatischer Kontrast			

SPEZIFIKATIONEN, Fortsetzung

Modell	Flir i34	Flir i35	Flir i64	Flir i65
Speicherung von Bildern				
Dateiformate	Standard-JPEG mit integrierten 14-Bit-Messdaten			
Speichermedium	Interner Speicher, integrierte Flir Ignite Cloud und Assetlink-Konnektivität			
Digitalkamera				
Digitalkamera, Auflösung	8 MP, Autofokus			
Digitalkamera, Sichtfeld	50,5° × 64,5°			
Datenkommunikationsschnittstellen				
Schnittstellen	USB-C: Datenübertragung zum und vom PC/Mac Anschluss über USB-C anzeigen			
WLAN	IEEE 802.11 a/ac/b/g/n (2,4 und 5 GHz)			
Zellulär	Nein	Ja	Nein	Ja
Funk				
Betriebsfrequenz	WLAN 2,4 GHz: 2412 bis 2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150 bis 5250 MHz			
Spannungsversorgungsanlage				
Akkutyp	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie			
Akkulaufzeit	4 Stunden bei 25 °C (77 °F) Umgebungstemperatur und typischer Verwendung			
Ladesystem	Der Akku ist in der Kamera oder im speziellen Ladegerät aufgeladen (im Lieferumfang enthalten)			
Ladedauer	2 Stunden im Ladegerät / 4 Stunden bis 90 % Kapazität in der Kamera			
Energiemanagement	Automatische Abschaltung			
AC-Betrieb	Optionales Zubehör: 45-W-AC-Adapter, 100 V bis 240 V AC Eingang, 15 V DC, 3 A Ausgang zur Kamera			
Umwelt und Zertifizierungen				
Falltest	2 m (6 Fuß 7 Zoll)			
Schutzart Gehäuse	IP54 IP54(IEC 60529)			
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C			
Feuchte (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 Std. 95 % relative Luftfeuchtigkeit			
EMV	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, FCC 47 CFR Teil 15 Klasse B			
Funkwellenspektrum	ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR Teil 15 RSS-247			
Stoßempfindlichkeit	25 g (IEC 60068-2-27)			
Vibrationen	2 g (IEC 60068-2-6)			

Modell	Flir i34	Flir i35	Flir i64	Flir i65
Gewicht und Abmessungen				
Kameragewicht einschl. Akku	0,8 kg (1,76 lb)			
Größe der Kamera (L × B × H)	225 × 136 × 73 mm (8,9 × 5,4 × 2,9 Zoll)			
Farbe	Schwarz			
Lieferumfang				
Verpackungstyp	Kartonverpackung			
Das Paket umfasst	Infrarotkamera mit Batterie Zusätzliche Batterie Akkuladegerät USB-C-Kabel Gedruckte Benutzerdokumentation Hartschalen-Schutzkoffer Handgelenk-Riemen			
Verpackung, Gewicht	3,1 kg (6,83 lbs)			
Verpackung, Größe	385 × 165 × 315 mm			
Teilenummer	18455-1101	18455-0101	18455-1201	18455-0201

Scannen Sie unten, um
mehr über die Flir ixx-Serie
zu erfahren



Die technischen Daten sind unverbindlich. Die aktuellsten Spezifikationen finden Sie unter flir.com.

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

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 09/03/25
iXX_FLIR_Datasheet_DE-DE_A4 25-0311-INS