

# FLIR Ex PRO-SERIE

Infrarotkameras der Pro-Serie  
mit Ignite™ Cloud



## Hauptmerkmale:

- Erkennen Sie, wo die Probleme liegen, dank FLIR MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging). Damit werden wichtige visuelle Details in Wärmebildern übernommen.
- 1-Touch Level/Span – damit sparen Sie Zeit beim Vornehmen manueller Anpassungen
- Der Touchscreen mit einer Auflösung von 640 × 480 verbessert die Inspektionseffizienz. Damit können Sie zu jedem Bild detaillierte Notizen hinzufügen.
- Bilder mit dem FLIR Ignite Cloud Service bearbeiten, speichern, organisieren und weitergeben
- In FLIR Ignite von jedem Gerät aus Berichte schnell erstellen, oder in FLIR Thermal Studio von einem PC aus erweiterte Berichte erstellen

## Hauptanwendungen:

- Inspektion elektrischer und mechanischer Geräte in Industrieanlagen
- Zustandsüberwachung und vorausschauende Wartung von Geräten, die immer schlechter werden, bevor sie ganz ausfallen
- Inspektionen von Gebäuden, um deren Energieeffizienz zu gewährleisten

## TECHNISCHE DATEN

	E5 Pro	E6 Pro	E8 Pro
<b>Einzigartige Merkmale nach Modell</b>			
IR-Auflösung	160 × 120 (19.200 Pixel)	240 × 180 (43.200 Pixel)	320 × 240 (76.800 Pixel)
Thermische Empfindlichkeit / NETD	<0,06°C (0,11°F) / <60 mK bei 30°C (86°F)	<0,05°C (0,09°F) / <50 mK bei 30°C (86°F)	<0,04°C (0,07°F) / <40 mK bei 30°C (86°F)
Räumliche Auflösung (IFOV)	3,7 mrad	2,5 mrad	1,8 mrad
<b>Inspektionseffizienz</b>			
Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX)	IR-Bild mit visuellen Kameradetails		
FLIR Ignite	Über WLAN sofort hochladen und in der Cloud speichern		
FLIR Thermal Studio Suite	Mit der gesamten Analyse- und Berichtssoftwarepalette kompatibel		
Kapazitiver Touchscreen	Zugriff auf Bildschirmmenüs, Funktionen und die Tastatur		
Text	Textanmerkung auf Bild mit der Bildschirmtastatur		
Galerie	Miniaturvorschaubilder und individuell anpassbare Ordnerstruktur		
Eine schnelle Kontrastverbesserung mit 1-Touch Level/Span	Ja; automatische Kontrasterhöhung		
<b>Bildgebung und Optik</b>			
Sichtfeld (FOV)	33° × 25°		
Fokus	Fokussierfrei		
Bildfrequenz	9 Hz		
Farbpaletten	Iron, White hot, Black hot, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC		
Digitalkamera	5 Megapixel		
Bild-in-Bild-Anzeige	IR-Bereich auf dem visuellen Bild		
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer		

	E5 Pro	E6 Pro	E8 Pro
<b>Bildgebung und Optik Fortsetzung</b>			
Bildmodi	Wärmebild mit MSX, Wärmebild, Bild-in-Bild, Digitalkamera		
Mindestfokusabstand	0,36 m		
Spektralbereich	7,5 – 13 µm		
<b>Messung und Analyse</b>			
Messgenauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Messwerts bei Umgebungstemperaturen von 10 °C bis 35 °C und Objekttemperaturen über 0 °C		
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 400 °C in zwei Bereichen	-20 °C bis 550 °C in zwei Bereichen	
Messkorrektur	Emissionsgrad; matt/halbmatt/halbgläzend + benutzerdefinierter Wert, reflektierte scheinbare Temperatur, atmosphärische Kompensation		
Konfigurationsanweisungen	Lokale Anpassung von Maßeinheiten, Sprache, Uhrzeit- und Datumsformat		
Messpunkt	Center-Spot, Bereich mit max./min.		
Isotherme	Überschreitung und Unterschreitung des Alarmwerts		
Delta T	Ja, entsprechend NFPA 70B		
<b>Benutzeroberfläche</b>			
Display	3,5 Zoll, 640 × 480 Farb-LCD		
Arbeitsleuchte	Helle LED		
<b>Stromversorgung</b>			
Akkubetriebsdauer	4 Stunden		
Akkutyp	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie		
Ladesystem	Die Batterie wird in der Kamera oder in einem speziellen Ladegerät aufgeladen		
Ladedauer	2 Std.		
Energiemanagement	Automatische Abschaltung		

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport). Dort finden Sie die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes.  
[www.scv-sa.ch](http://www.scv-sa.ch)

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. 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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitetes 08/29/23  
Ex Pro-Series\_Datasheet-LTR 23-0403-INS

## TECHNISCHE DATEN, FORTS.

	E5 Pro	E6 Pro	E8 Pro
<b>Umwelt und Zertifizierung</b>			
Sturzfestigkeitstest	2 m		
Schutzart Gehäuse	IP54 (IEC 60529)		
Zertifizierungen	UL, CSA, CE, PSE und CCC, WEEE 2012/19/EC, RoHS 2011/65/EC		
EMV	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, FCC 47 CFR Teil 15 Klasse B		
Luftfeuchte (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 Std. 95 % relative Luftfeuchtigkeit		
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C (5 °F bis 122 °F)		
WLAN	Standard: 802.11 a/b/g/n (2,4 und 5 GHz)		
Stoßempfindlichkeit	25 g (IEC 60068-2-27)		
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C		
Vibrationsalarm	2 g (IEC 60068-2-6)		
<b>Allgemein</b>			
Kameraabmessungen (L x B x H)	244 mm x 95 mm x 140 mm		
Gewicht der Kamera (mit Batterie)	0,590 kg		
Verpackungsgröße	385 mm x 165 mm x 315 mm		
Speichermedium	Interner Speicher und integrierte FLIR Ignite™ Cloud-Konnektivität mit W-LAN		
Lieferumfang	Infrarotkamera, Hartschalentransportkoffer, Batterie (in der Kamera), Netzteil (mit Steckern für EU, GB, USA und Australien), FLIR Thermal Studio Starter und gedruckte Dokumentation	Infrarotkamera, Hartschalentransportkoffer, Batterie (in der Kamera) und Zusatzbatterie, Tischladegerät (mit Steckern für EU, GB, USA und Australien), Mikro-USB-Adapter, FLIR Thermal Studio Starter und gedruckte Dokumentation	

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

## ZUBEHÖR

<b>Tragbares Zubehör</b>
Tasche für FLIR Serie E (T911689ACC)
Tasche mit Schultergurt (T198529)
Werkzeuggürtel (T911093)
<b>Batterien und Ladegeräte</b>
Akkuladegerät (T198531)
Akku Li-Ionen 3,6 V, 2,6 Ah, 9,4 Wh (T199362ACC)
Netzteil (T911630ACC)
<b>Kabel und Adapter</b>
USB-Kabel, USB-A auf USB-C (T911940ACC)
<b>Gurte und Holster</b>
Werkzeuggürtel (T911093)
<b>Software</b>
FLIR Thermal Studio Suite für PC
FLIR Tools Mobile App für iOS® und Android™
FLIR Ignite
<b>Services</b>
Verlängerte Garantie

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport). Dort finden Sie die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes.  
[www.scv-sa.ch](http://www.scv-sa.ch)

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. 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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitetes 08/29/23  
Ex Pro-Series\_Datasheet-LTR 23-0403-INS