

FLIR Cx5™

Wärmebildkamera für Gefahrenbereiche



www.flir.com/Cx5

Die FLIR Cx5 ist eine Wärmebildkamera, die für sicherere Inspektionen an gefährlichen Orten entwickelt wurde. Diese Wärmebildkamera ist für den Einsatz in vielen explosionsgefährdeten Umgebungen zertifiziert, sodass keine Heiðarbeitserlaubnis erforderlich ist, während T-Class-Vermessungen schnell und einfach durchgeführt werden können. Die FLIR Cx5 ist ein erschwingliches Thermografiegerät für die meisten Branchen mit explosionsgefährdeten Atmosphären, einschließlich Chemie-, Öl- und Gas- und Abwasseraufbereitungsanlagen. Die 3,5-Zoll-Touchscreen-Oberfläche ist einfach zu bedienen und die thermische Auflösung von 160 x 120 ermöglicht Ihnen eine genaue Temperaturmessung von Zielen in der Nähe. Der integrierte FLIR Ignite™ Cloud-Dienst bietet direkte Datenübertragung, Speicherung und Sicherung, sodass Bilder immer verfügbar und einfach zu teilen sind. Mit der FLIR Cx5 in Ihrem Werkzeugkasten sind Sie immer bereit, mechanische und elektrische Geräte an Ihrem Produktionsstandort zu untersuchen.

IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNGEN SICHER INSPEKTIONEN DURCHFÜHREN

Verbessern Sie die Anlagenleistung auf sichere und konforme Weise in bestimmten Arten von explosionsgefährdeten Umgebungen

- Messen Sie mit der Wärmebildkamera mit 160 x 120 (19.200 Pixel) genau die Temperaturen von Zielen in der Nähe.
- Lokalisieren Sie Temperaturprobleme sofort und verbessern Sie das Verständnis von Wärmebildern mit FLIR MSX®, das sichtbare Lichtdetails zu Wärmebildern hinzufügt und sie auf das vollständige Wärmebild überlagert.
- 1-Touch-Level/Span spart Zeit bei manuellen Temperaturanpassungen, indem Pegel und Spanne mit einer einzigen Berührung geändert werden.

ROBUST, ZUVERLÄSSIG UND ZERTIFIZIERT

Die FLIR Cx5 Wärmebildkamera sorgt nachweislich für die Sicherheit der Bediener bei der Inspektion ihrer Ausrüstung und Einrichtung

- Entspricht eingeschränkten Atem- und Staubschutzstandards.
- Eliminieren Sie die Notwendigkeit von Heiðarbeitserlaubnissen in aufgrund von Gas, Dampf und Staub explosionsgefährdeten Bereichen.
- Tragen Sie die kompakten Cx5 in Ihrer Tasche, sodass Sie sie beim Erklimmen von Zugangsleitern nicht halten müssen.
- Sehen Sie mit Hilfe eines voll funktionsfähigen LED-Arbeitscheinwerfers hinter einer schlagfesten Linse in dunkle, schwer zugängliche Bereiche.

DATEN SOFORT HOCHLADEN UND TEILEN

Laden Sie Daten drahtlos hoch und teilen Sie sie mit Kollegen, um potenzielle Probleme schneller zu kommunizieren

- Laden Sie Bilder direkt in die FLIR Ignite™ Cloud hoch, um Bilder sicher zu speichern, zu übertragen und zu sichern.
- Synchronisieren Sie die Kamera mit der FLIR Thermal Studio-Software für die leistungsstärkste Thermografieanalyse und Berichterstellungsfunktion.
- Identifizieren und beschreiben Sie potenzielle Probleme, indem Sie Anmerkungen zu Bildern und Berichten hinzufügen.

TECHNISCHE DATEN

Übersicht

IR-Detektor	160 x 120 (19.200 Pixel)
Wärmeempfindlichkeit/NETD	<70 mK
Sichtfeld (FOV)	54° × 42°
Mindestfokusabstand	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmebild: 10 cm (3,94 Zoll) • MSX®: 0,3 m (11,8 Zoll)
Bildfrequenz	8,7 Hz
Fokus	Fokussierfrei
Spektralbereich	8–14 µm
Displaygröße	3,5 Zoll
Visuelle Kamera	5 Megapixel
Digitalkamerafokus	Fest

Bilddarstellung

Bildanpassung	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische(r) Bereich und Spanne • Manuelle(r) Bereich und Spanne • Auf Knopfdruck (1-Touch Level/Span)
Bildmodi	<ul style="list-style-type: none"> • Infrarotbild • Visuelles Bild • MSX (legt visuelle Details über das Wärmebild) • Bild-in-Bild (IR-Bereich auf dem visuellen Bild)
Galerie	Miniaturvorschaubilder und individuell anpassbare Ordnerstruktur
Farbpaletten	<ul style="list-style-type: none"> • Iron (Eisen) • Gray (Grau) • Rainbow (Regenbogen) • Arctic (Arktis) • Lava • Rainbow HC (Regenbogen HC)
Drehbares Display	Ja
Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen

Messung und Analyse

Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 400 °C
Messgenauigkeit	Bei Umgebungstemp. von. 15 °C bis 35 °C und Objekttemp. über 0 °C 0 bis 100 °C: ±5 °C (±9 °F) 100 bis 400 °C: ±5 %
Messfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Punkt • Feld mit Max./Min.
Messkorrektur	<ul style="list-style-type: none"> • Emissionsgrad; matt/halbmatt/halbgläzend + benutzerdefinierter Wert • Reflektierte Umgebungstemperatur • Atmosphärischer Ausgleich

Bildspeicher und -Streaming

Speichermedium	Interner Speicher und integrierte FLIR Ignite Cloud-Konnektivität (mit WLAN)
Bildspeicherkapazität	>5.000 Bilder
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit integrierten 14-Bit-Messdaten

Kommunikation und Konnektivität

WLAN	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 und 5 GHz)
USB	USB 2.0, Typ-C-Anschluss
Bluetooth®	PAN
Bild-Upload	Direktes Hochladen von Bildern in die FLIR Ignite Cloud-Bibliothek und -Services

Zusätzliche Informationen

Abmessungen (L x B x H)	9.3 x 3.9 x 3.7 in (235 x 100 x 95 mm)
Akkutyp	Fest verbauter Lithium-Ionen-Akku
Akkulaufzeit	4 Stunden
Ladesystem	USB-C (1 A)
Ladedauer	2 Stunden
Externe Stromversorgung	5 V, USB-C
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Schutzart Gehäuse	Kameragehäuse und Objektiv: IP54 (IEC 60529)
Sturzfestigkeitstest	Konzipiert für 2 m
Gewicht (mit Akku)	0,69 kg (1,52 lb)
Abmessungen (L x B x H)	168 mm × 112 mm × 42 mm (6,6 Zoll × 4,4 Zoll × 1,7 Zoll)
Stativbefestigung (integriert)	UNC ¼"-20
* Zertifizierungen	EN EIC 60079-0: 2018 IEC 60079-15: 2017 EN EIC 60079-31: 2014 IEC 60079-0: 2017 EN EIC 60079-15: 2019 IEC 60079-31: 2013

* Vollständige Zertifizierungsunterlagen finden Sie unter flir.custhelp.com

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an Sales@TeledyneFLIR.com oder besuchen Sie flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.

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.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 12/01/22
Cx5_Datasheet-LTR 21-0000