

HANDLICHE KAMERAS

Techniker und Dienstleister, die für einen erschwinglichen Preis hochwertige Bilder und großen Funktionsumfang benötigen, um schnell Bilder aufnehmen und/oder gelegentliche Untersuchungen durchführen zu können.

Anwendungsgebiete

- Inspektion von elektrischen Installationen und Anlagen
- Untersuchungen von HLK-Anlagen und Kühlanlagen
- Mechanik
- Gebäudeinspektionen
- Kleinere Instandhaltungsarbeiten bei gewerblich genutzten Anlagen
- Gebäudediagnose
 - Gebäudehüllen
 - Anlagen in Gewerbe und Industrie



	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+/TiS20+ MAX	PTi120
Auflösung des Wärmebilds (Pixel)	384 x 288 (110.592 Pixel)	320 x 240 (76.800 Pixel)	256 x 192 (49.152 Pixel)	120 x 90 (10.800 Pixel)	
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,91 mrad	1,86 mrad	1,91 mrad	7,6 mrad	
Sichtfeld (FOV)	42 °H x 30 °V	34,1 °H x 25,6 °V	28 °H x 20 °V	50 °H x 38 °V	
Verhältnis Abstand zum Messfleck (D:S)					130:1
Thermische Empfindlichkeit*	≤ 0,040 °C bei Temperatur des Zielobjekts 0 °C oder höher (40 mK)	≤ 0,045 °C bei 30 °C des Zielobjekts (45 mK)	≤ 0,040 °C bei Temperatur des Zielobjekts 0 °C oder höher (40 mK)	≤ 0,060 °C bei Temperatur des Zielobjekts 0 °C oder höher (60 mK)	
Temperaturbereich	-20 °C bis 550 °C (nicht kalibriert unter -10 °C)	-20 °C bis 400 °C	-20 °C bis 550 °C (nicht kalibriert unter -10 °C)	TiS20+ -20 °C bis 150 °C TiS20+ MAX -20 °C bis 400 °C	-20 °C bis 150 °C
Fokussiersystem	Manueller Fokus und fest eingestellter Fokus für Entfernungen > 0,5 m über Fokusmarkierung	Fest eingestellter Fokus	Manueller Fokus und fest eingestellter Fokus für Entfernungen > 0,5 m über Fokusmarkierung	Fest eingestellter Fokus	
Pegel und Spanne	Automatische und manuelle Skalierung				-
Optionale Infrarot-Wechselobjektive	Nicht kompatibel mit optionalen Wechselobjektiven				
Wireless-Kommunikation**	Kompatibel mit Fluke Connect™ App. Wireless-Verbindung zu PC, iPhone® und iPad® (iOS 4s und höher), Android™ 4.3 und höher und WLAN zu LAN				
IR-Fusion*	AutoBlend: kontinuierlich von 0% bis 100%	Ja, 4 Stufen: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%	AutoBlend: kontinuierlich von 0% bis 100%	Kontinuierliche Überblendung über Touchscreen, IR-Fusion 0–100%	
Bildschirm	8,9 cm (3,5") Querformat, LC-Touchscreen, 640 x 480 Pixel	8,9 cm (3,5") Querformat, LCD, 320 x 240 Pixel	8,9 cm (3,5") Querformat, LC-Touchscreen, 640 x 480 Pixel	8,9 cm (3,5") Querformat, LC-Touchscreen, 320 x 240 Pixel	
Gehäuseform	Für einhändige Bedienung mit pistolenförmigem Griff				Für einhändige Bedienung im Taschenformat
Bildwiederholfrequenz	9 Hz oder 27 Hz, je nach Modell	<9 Hz oder 30 Hz	9 Hz oder 27 Hz, je nach Modell	9 Hz	
Software	Umfassende Analyse- und Berichtssoftware, mit Zugang zu Fluke Connect Desktop				
Sprachnotizen	Ja, 60 Sekunden maximale Audioaufnahme über Bluetooth Audio Headset Profile (HSP)-Verbindung mit externem Gerät. (separat erhältlich)	Pro Bild maximal 60 Sekunden Aufnahmezeit, Wiedergabe mit Kamera möglich, Bluetooth-Headset erforderlich (separat erhältlich)	Ja, 60 Sekunden maximale Audioaufnahme über Bluetooth Audio Headset Profile (HSP)-Verbindung mit externem Gerät. (separat erhältlich)	-	
Textnotizen	Nach der Erfassung der IS2-Datei kann der Anwender eine Notiz über die Bildschirm-Tastatur eingeben.	-	Nach der Erfassung der IS2-Datei kann der Anwender eine Notiz über die Bildschirm-Tastatur eingeben.	Ja. Mit Standard-Shortcuts und vom Anwender programmierbaren Einstellungen	
Videoaufnahme	Standard- und radiometrisches Video. Bis zu 5 Minuten Aufnahmedauer. avi und .is3	-			
Betriebsdauer	≥ 3,5 Stunden Dauerbetrieb ohne WLAN (Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von den Einstellungen und der Nutzung ab)	4 Stunden Dauerbetrieb mit vollständig geladenem Akku (ohne WLAN)	≥ 3,5 Stunden Dauerbetrieb ohne WLAN (Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von den Einstellungen und der Nutzung ab)	≥ 5 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)	≥ 2 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)
Ferngesteuerter Betrieb	Ja	-			
Alarmer	Hohe Temperatur, niedrige Temperatur und Taupunkt	Hohe Temperatur, niedrige Temperatur und Isothermen (innerhalb des Bereichs)	Hohe Temperatur, niedrige Temperatur	-	
Gewährleistung	2 Jahre Gewährleistung				
Asset Tagging (Kennzeichnung von Geräten und Anlagen)	Automatische Organisation und Ablage von Wärmebildern durch Scannen von QR-Codes	-	Automatische Organisation und Ablage von Wärmebildern durch Scannen von QR-Codes		

*Beste Wert

**Fluke Connect™ ist nicht in allen Ländern erhältlich.

HANDLICHE KAMERAS

Für Thermografen im Unternehmen und von Service- oder Dienstleistungsunternehmen sowie Instandhaltungstechnikern, die hochwertige Bilder, erweiterte Funktionen und höhere Auflösung für unterschiedliche Anwendungsfälle benötigen.

Anwendungsgebiete

- Industrielle Instandhaltung
- Größere Instandhaltungsarbeiten bei gewerblich genutzten Anlagen
- Instandhaltung in der Öl- und Gasindustrie
- Veterinärmedizin
- Zuverlässigkeitsuntersuchungen (vorausschauende Instandhaltung)
- Untersuchungen an großen Gebäuden
 - Gebäudehüllen
 - Baumängel
- Energie-, Wasser- und Gasversorgung
- Verarbeitung von Chemikalien
- Maschinen, Instrumentierung und Anlagen



	Ti480 PRO	Ti401 PRO	Ti300+
Auflösung des Wärmebilds (Pixel)	640 x 480 (307.200 Pixel)	640 x 480 (307.200 Pixel)	320 x 240 (76.800 Pixel)
Super-Resolution	Ja, in der Software. Nimmt mehrere Wärmebilder auf und setzt sie zu einem Bild mit 1280 x 960 Pixeln zusammen	Nein	
Räumliche Auflösung (IFOV)	0,93 mrad		1,85 mrad
Sichtfeld (FOV)	34° H x 24° V		
Verhältnis Abstand zum Messfleck (D:S)	1065:1		532:1
Thermische Empfindlichkeit*	≤ 0,05 °C bei 30 °C des Zielobjekts (50 mK)	≤ 0,075 °C bei 30 °C des Zielobjekts (75 mK)	
Temperaturbereich	-20 °C bis +1.000 °C	-20 °C bis +650 °C	
MultiSharp™ Focus	Ja	Nein	
LaserSharp™ Autofokus	Das Autofokus-System LaserSharp™ für zuverlässig scharfe Bilder		
Manuelle Fokussierung	Ja		
Laser-Entfernungsmesser	Ja, berechnet die Entfernung zum Messobjekt für präzise fokussierte Bilder und zeigt die Entfernung auf dem Bildschirm an		
Optionale Infrarot-Wechselobjektive	Optionale kalibrierte, intelligente Wechselobjektive: Weitwinkelobjektiv, 2-fach- und 4-fach-Teleobjektive, -25-µm-Makroobjektiv		
Wireless-Kommunikation**	Kompatibel mit Fluke Connect™ App. Wireless-Verbindung zu PC, iPhone® und iPad® (iOS 4s und höher), Android™ 4.3 und höher und WLAN zu LAN		
IR-Fusion*	Fünf Arten der Bildüberblendung (AutoBlend™, Bild-in-Bild (BIB), Wärmebild-/Sichtbild-Alarm, nur Wärmebild, nur Sichtbild) zur Ergänzung des Wärmebilds durch Details von Sichtbildern		
Bildschirm	8,9 cm (3,5"), LC-Touchscreen, Auflösung 640 x 480 Pixel		
Gehäuseform	Für einhändige Bedienung mit pistolenförmigem Griff		
Bildwiederholfrequenz	Versionen mit 60 Hz oder 9 Hz lieferbar		
Software	Umfassende Analyse- und Berichtssoftware, mit Zugang zu Fluke Connect Desktop		
Sprachnotizen	Pro Bild maximal 60 Sekunden Aufnahmezeit, Wiedergabe mit Kamera möglich, Bluetooth-Headset optional, aber nicht erforderlich		
Textnotizen	Ja. Mit Standard-Shortcuts und vom Anwender programmierbaren Einstellungen		
Videoaufzeichnung	Standard und radiometrisch	–	
Video-Streaming (Fernanzeige)	Ja, Sie können den Inhalt des Kamerabildschirms per Livestream zu PCs, Smartphones oder Fernsehmonitoren übertragen. Über USB, WLAN-Hotspot, oder WLAN-Netzwerk zur Fluke Connect Desktop Software auf einem PC, über WLAN-Hotspot zur Fluke Connect™ App auf einem Smartphone oder über HDMI zu einem Monitor		
Ferngesteuerter Betrieb	Ja, über die mobile App Fluke Connect™	–	
Alarmer	Hohe Temperatur, niedrige Temperatur und Isotherme (innerhalb des Bereichs)		
Gewährleistung	Zwei Jahre, längere Gewährleistung optional verfügbar		

*Bester Wert

**Fluke Connect™ ist nicht in allen Ländern erhältlich.

INFRAROT-WECHSELOBJEKTIVE



	Intelligentes Infrarot-Weitwinkelobjektiv	Intelligentes Infrarot-Makroobjektiv, 25 µm	4-fach Infrarot-Teleobjektiv	2-fach Infrarot-Teleobjektiv
Räumliche Auflösung (IFOV)	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 1,86 mRad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 3,71 mRad	nicht zutreffend	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 0,17 mRad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 0,34 mRad 0,33 mRad, D:S 3056:1	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 0,33 mrad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 0,66 mRad 0,65 mRad
Sichtfeld (FOV)	46 ° H x 34 ° V	36,1 ° H x 27,1 ° V	6,0 ° H x 4,5 ° V	12 ° H x 9 ° V
Minimaler Fokussierabstand	15 cm	8 mm bis ca. 14 mm, optimal bei 10 mm	1,5 m	45 cm

KAMERAS MIT SCHWENKBAREM OBJEKTIV

Ingenieure, Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung sowie Thermografieexperten, die bei allen Wärmebildern eine hervorragende Bildqualität und unübertroffene Detailtreue benötigen.

Anwendungsgebiete

- Industrielle Instandhaltung
- Vorausschauende Instandhaltung in der Öl- und Gasindustrie
- Energieerzeugung/-übertragung
- Forschung und Entwicklung
 - Elektrotechnik
 - Mechanik
 - Wissenschaften
- Qualitätskontrolle
- außerdem die bei der Serie Ti480 angegebenen Industriezweige



	TiX580	TiX501
Detektorauflösung	640 x 480 (307.200 Pixel) SuperResolution-Modus: 1280 x 960 (1.228.800 Pixel)	640 x 480 (307.200 Pixel)
Räumliche Auflösung (IFOV)	0,93 mrad	
Sichtfeld (FOV)	34 °H x 24 °V	
Verhältnis Abstand zum Messfleck (D:S)	1065:1	
Thermische Empfindlichkeit*	≤ 0,05 °C bei 30 °C des Zielobjekts (50 mK)	≤ 0,075 °C bei 30 °C des Zielobjekts (75 mK)
Temperaturbereich	-20 °C bis +1.000 °C	-20 °C bis +650 °C
Fokussiersysteme	MultiSharp™-Fokus, LaserSharp™-Autofokus mit integriertem Laser-Entfernungsmesser und erweiterte manuelle Fokussierung	LaserSharp™-Autofokus mit integriertem Laser-Entfernungsmesser und erweiterte manuelle Fokussierung
Laser-Entfernungsmesser	Ja, berechnet die Entfernung zum Messobjekt für präzise fokussierte Bilder und zeigt die Entfernung auf dem Bildschirm an	
Optionale Infrarot-Wechselobjektive	Optionale kalibrierte, intelligente Wechselobjektive: Weitwinkelobjektiv, 2-fach- und 4-fach-Teleobjektive, 25-µm-Makroobjektiv	
Wireless-Kommunikation**	Kompatibel mit Fluke Connect™ App. Wireless-Verbindung zu PC, iPhone® und iPad® (iOS 4s und neuer), Android™ 4.3 und höher und WLAN zu LAN	
IR-Fusion®	Fünf Arten der Bildüberblendung (AutoBlend™, Bild-in-Bild (BiB), Wärmebild-/Sichtbild-Alarm, nur Wärmebild, nur Sichtbild) zur Ergänzung des Wärmebilds durch Details von Sichtbildern	
Bildschirm	14,5 cm (5,7"), LC-Touchscreen, Auflösung 640 x 480 Pixel	
Gehäuseform	Um 240° schwenkbares Objektiv	
Bildwiederholfrequenz	Versionen mit 60 Hz oder 9 Hz lieferbar	
Software	Umfassende Analyse- und Berichtssoftware, mit Zugang zu Fluke Connect Desktop	
Sprachnotizen	Pro Bild maximal 60 Sekunden Aufnahmezeit, Wiedergabe mit Kamera möglich, Bluetooth-Headset optional, aber nicht erforderlich	
Textnotizen	Ja. Mit Standard-Shortcuts und vom Anwender programmierbaren Einstellungen	
Videoaufzeichnung	Standard und radiometrisch (Sichtbild und Wärmebild)	Standard
Video-Streaming (Fernanzeige)	Ja, Sie können den Inhalt des Kamerabildschirms per Livestream zu PCs, Smartphones oder Fernsehmonitoren übertragen. Über USB, WLAN-Hotspot, oder WLAN-Netzwerk zur Fluke Connect SmartView Software auf einem PC, über WLAN-Hotspot zur Fluke Connect™ App auf einem Smartphone oder über HDMI zu einem Monitor	
Ferngesteuerter Betrieb	Fernanzeige und Gerätesteuerung über Fluke Connect	Fernanzeige über Fluke Connect
Alarmer	Hohe Temperatur, niedrige Temperatur und Isotherme (innerhalb des Bereichs)	
Gewährleistung	Zwei Jahre, längere Gewährleistung optional verfügbar	

*Bester Wert

**Fluke Connect™ ist nicht in allen Ländern erhältlich.

INFRAROT-WECHSELOBJEKTIVE

FLUKE®



	Intelligentes Infrarot-Weitwinkelobjektiv	Intelligentes Infrarot-Makroobjektiv, 25 µm	4-fach Infrarot-Teleobjektiv	2-fach Infrarot-Teleobjektiv
Räumliche Auflösung (IFOV)	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 1,86 mRad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 3,71 mRad	nicht zutreffend	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 0,17 mRad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 0,34 mRad 0,33 mRad, D:S 3056:1	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 0,33 mrad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 0,66 mRad 0,65 mRad
Sichtfeld (FOV)	46 ° H x 34 ° V	36,1 ° H x 27,1 ° V	6,0° H x 4,5° V	12 ° H x 9 ° V
Minimaler Fokussierabstand	15 cm	8 mm bis ca. 14 mm, optimal bei 10 mm	1,5 m	45 cm

FEST INSTALLIERTE KAMERAS

Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung, Wissenschaftler und Ingenieure, die eine stationäre Wärmebildkamera zur kontinuierlichen Erfassung, Übertragung und Analyse von Daten benötigen

Anwendungsgebiete

- Forschung und Entwicklung
 - Elektrotechnik
 - Mechanik
 - Biologie/Wissenschaften
- Qualitätskontrolle
 - Vor- und Nach-Produktionsprüfung



	RSE600	RSE300
Auflösung des Wärmebilds (Pixel)	640 x 480 (307.200 Pixel)	320 x 240 (76.800 Pixel)
Räumliche Auflösung (IFOV)	0,93 mrad	1,85 mrad
Sichtfeld (FOV)	34° H x 24° V	
Thermische Empfindlichkeit*	≤ 0,040 °C bei 30 °C des Zielobjekts (40 mK)*	≤ 0,030 °C bei 30 °C des Zielobjekts (30 mK)*
Temperaturbereich	-10 °C bis +1200 °C	
Fokussiersysteme	Die Fokussierung wird in der Fluke Connect Desktop-Software angepasst (manuell oder MultiSharp™)	
Laser-Entfernungsmesser	-	
Optionale Infrarot-Wechselobjektive	Kalibrierte Wechselobjektive: Weitwinkelobjektiv, 2-fach- und 4-fach-Teleobjektive, Makroobjektiv	
Wireless-Kommunikation**	-	
IR-Fusion®	Ja, in der Fluke Connect Desktop-Software. Fünf Arten der Bildüberblendung (AutoBlend™, Bild-in-Bild (BIB), Wärmebild-/Sichtbild-Alarm, nur Wärmebild, nur Sichtbild) zur Ergänzung des Wärmebilds durch Details von Sichtbildern	
Bildschirm	-	
Gehäuseform	Kann zur kontinuierlichen Datenübertragung an ein Stativ oder eine Wandhalterung montiert werden.	
Bildwiederholfrequenz	Versionen mit 60 Hz oder 9 Hz lieferbar	
Software	Fluke Connect Desktop-Software – Vollversion zur Analyse und Berichterstattung Kompatibel mit der Software MATLAB® und LabVIEW®	
Sprachnotizen	Ja, in der Fluke Connect Desktop-Software	
Textnotizen	Ja, in der Fluke Connect Desktop-Software	
Videoaufzeichnung	Radiometrisch, in der Fluke Connect Desktop-Software mit Exportmöglichkeiten in nicht-radiometrische Formate	
Video-Streaming (Fernanzeige)	Ja, Sie können den Inhalt der Kamerabildschirme per Livestream zu PCs, Smartphones oder Monitoren übertragen. Über USB, WLAN-Hotspot, oder WLAN-Netzwerk an Fluke Connect Desktop-Software auf einem PC; über WLAN-Hotspot an die Fluke Connect™ App	
Ferngesteuerter Betrieb	Ja, über Ethernet oder Fluke Connect Desktop-Software	
Alarmer	Ja, in der Fluke Connect Desktop-Software – hohe Temperatur, niedrige Temperatur und Isotherme (innerhalb des Bereichs)	
Gewährleistung	Zwei Jahre, längere Gewährleistung optional verfügbar	

*Bester Wert

**Fluke Connect™ ist nicht in allen Ländern erhältlich.

INFRAROT-WECHSELOBJEKTIVE

FLUKE®



	Intelligentes Infrarot-Weitwinkelobjektiv	Intelligentes Infrarot-Makroobjektiv, 25 µm	4-fach Infrarot-Teleobjektiv	2-fach Infrarot-Teleobjektiv
Räumliche Auflösung (IFOV)	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 0,93 mRad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 1,85 mRad	nicht zutreffend	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 0,24 mRad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 0,48 mrad	Kamera mit 640 x 480 Pixeln: 0,47 mRad Kamera mit 320 x 240 Pixeln: 0,94 mrad
Sichtfeld (FOV)	45° H x 32° V	36,1° H x 27,1°	8,5° H x 6,0° V	17° H x 12° V
Minimaler Fokussierabstand	15 cm	8 mm bis ca. 14 mm, optimal bei 10 mm	1,5 m	45 cm