FLUKE®

TiS55+/TiS75+

Thermal Imager

Produktspezifikationen

October 2020 Rev. A (German)
© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Allgemeine technische Daten

Temperatur	
Betrieb	-10 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 50 °C ohne Batterien
Relative Feuchte	10 % bis 95 % nicht-kondensierend
Höhe	
Betrieb	2000 m
Lagerung	12 000 m
Anzeige	QVGA-Farb-LCD-Display, Touchscreen, 8,9 cm im Querformat (640 x 480), mit Hintergrundbeleuchtung
Batterie	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Akkulebensdauer, wie getestet	≥3,5 Stunden Dauerbetrieb ohne WLAN (Die tatsächliche Lebensdauer hängt von den Einstellungen und der Verwendung ab.)
Ladedauer	≤2,5 Stunden bis zur vollständigen Aufladung
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Akkuladesystem	Ti SBC3B mit zwei Ladestationen (im Lieferumfang von TiS75+ enthalten) oder Aufladen im Gerät.
AC-Netzteil	Netzbetrieb über mitgelieferte Stromversorgung, Universal-Adapter im Lieferumfang enthalten Ausgang: 15 V DC, 2 A
Stromsparen	Ruhemodus und Abschaltmodus, vom Benutzer einstellbar
Sicherheit	DIN EN 61010-1: Verschmutzungsgrad 2
Funkschnittstelle	
Frequenz	2400 MHz bis 2483,5 MHz
Ausgangsleistung	<100 mW
CMIIT	2020DJ4342 (TiS55+) 2020DJ4341 (TiS75+)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
International	IEC 61326-1: EMV-Anforderungen an ortsveränderliche Messgeräte: IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A *Gruppe 1: Ausstattung verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.* *Klasse A: Geräte sind für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen.* *Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.*
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) *Klasse A: Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.*
USA (FCC)	47 CFR 15, Unterabschnitt C, Abschnitte 15.207, 15.209, 15.249
Vibration	10 Hz bis 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6
Stoßempfindlichkeit	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Falltest	2 m
Abmessungen (H x B x L)	~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm)
Gewicht	≤2,27 kg
Schutz vor Umwelteinflüssen	IEC 60529: IP54
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Traditionelles und Vereinfachtes Chinesisch, Ungarisch

Ausführliche Spezifikationen

	TiS55+	TiS75+
Temperaturbereich	-20 °C bis 550 °C (nicht kalibriert unter -10 °C)	
Genauigkeit	±2 °C oder 2 % (der höhere Wert ist ausschlaggebend) bei 25 °C Umgebungstemperatur	
Wärmebildfunktionen		
Bildfrequenz	9 Hz oder 27 Hz	
Infrarotauflösung	256 x 192	384 x 288
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	≤0,04 °C bei 30 °C Zieltemperatur (40 mK)	≤0,04 °C bei 30 °C Zieltemperatur (40 mK)
Spektralbereich	~(8,0 µm bis 14 µm) Langwelle	
Gesichtsfeld (H x V)	28 ° x 20 °	42 ° x 30 °
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,91 mrad	
Mindestfokusabstand	0,5 m	
IR-Fusion™ Technologie	Einstellbarer AutoBlend™ Modus	
Funktionen für sichtbares Licht		
Betriebsbereich	≥0,5 m (kein Fokus)	
Auflösung	Minimum: 640 x 480 Maximum: 1,3 Megapixel x 5,0 Megapixel	
Gesichtsfeld (H x V)	62 ° x 49 °	
Palette	Grayscale, Ironbow, High Contrast, Amber, Hot Metal, Blue Red	
Bildaufnahme und Datenspeicherung		
Speicherkapazität interner Speicher	~500 Bilder	
Micro-SD-Speicherkarte	≥4 GB (>1000 Bilder)	
Dateiformate	Nicht radiometrisch (.jpg) oder voll-radiometrisch (.is2).	Nicht radiometrisch (.jpg, .avi) oder voll-radiometrisch (.is2, .is3).
	Keine Analyse-Software für .jpg-Dateien erforderlich. Die Fluke Connect Desktop-Software ist für .is2-Dateien erforderlich.	
Speicherprüfung	Prüfung mit Miniaturansichten und Vollbildschirm	
Textnotizen	Ja (nur .is2-, .is3-Dateiformat, nicht .jpg-Dateiformat)	
Drahtlose Kommunikation	PC und WLAN zu LAN (wo verfügbar), Bluetooth	