

Technische gegevens

Fluke Ti27 warmtebeeldcamera voor industriële en commerciële toepassingen







Belangrijkste kenmerken

Superieure beeldkwaliteit

- Levert met zijn infraroodresolutie van 240x180 de glasheldere, scherpe beelden die vereist zijn om problemen snel op te sporen.
- Spoor met de beste warmtegevoeligheid in deze industrie (NETD) zelfs de kleinste temperatuurverschillen op die op problemen kunnen wijzen.
- Automatische uitlijning (parallaxcorrectie) van visuele en infraroodbeelden met de gepatenteerde IR-Fusion®-technologie van Fluke
- Optionele tele- en groothoeklenzen zijn verkrijgbaar voor extra veelzijdigheid en speciale toepassingen. (Eenvoudig op locatie te installeren)

Gebruiksvriendelijk

- Doordat de batterijen ter plaatse te vervangen zijn, beschikt u over een uiterst flexibel inzetbaar instrument, waar u ook bent.
- Het intuïtieve menu met drie toetsen is gebruiksvriendelijk, u kunt erin navigeren met alleen uw duim.
- Geen pen en papier meer nodig - registreer uw bevindingen door ze in de camera in te spreken. Aan elk beeld dat u opneemt, kunt u gesproken commentaar toevoegen. Gesproken commentaar wordt opgeslagen bij afzonderlijke beelden voor toekomstige referentie.
- De mogelijkheid van scherpstelling met één hand, de emissiviteitscorrectie, de compensatie van de door de achtergrond gereflecteerde temperatuur en de transmissiecorrectie vergroten in nagenoeg alle situaties de meetnauwkeurigheid.
- Verstelbare draagriem voor links- of rechtshandig gebruik.
- Alles wat u nodig hebt om te beginnen, wordt meegeleverd.

Robuust

- Geoptimaliseerd voor gebruik op locatie in zware werkomgevingen.
- Vervaardigd en getest op het doorstaan van een val van 2 meter, voor de grootst mogelijke zorgeloosheid - wanneer hebt u voor het laatst een instrument laten vallen?
- Water- en stofdicht – getest conform beschermingsklasse IP54.

Productoverzicht: Fluke Ti27 warmtebeeldcamera voor industriële en commerciële toepassingen

De grootste technologische vooruitgang op het gebied van thermografie is wellicht hoe Fluke het zo eenvoudig mogelijk heeft gemaakt om onmiddellijk warmtebeelden vast te leggen en gegevens te analyseren. Met slechts één beweging van uw duim gaat u van slimme scherpstelling met één hand naar de beeld-in-beeld-functie en zelfs naar het toevoegen van uw eigen gesproken commentaar.

De Fluke Ti27 biedt bovendien als enige de combinatie met infraroodbeelden direct op de camera, waarbij de gepatenteerde IR-Fusion®-technologie van Fluke de zichtbare beelden en de infraroodbeelden nauwkeurig op elkaar uitlijnt, zodat u problemen beter kunt diagnosticeren.

- Superieure beeldkwaliteit
- Bediening met één hand en gebruiksvriendelijke interface
- Torture tested™
- Gepatenteerde IR-Fusion®-technologie
- Verwisselbare lenzen

Specificaties: Fluke Ti27 warmtebeeldcamera voor industriële en commerciële toepassingen

Temperatuur	
Temperatuurmeetbereik (niet gekalibreerd onder -10 °C)	-20 °C tot +600 °C (-4 °F tot +1112 °F)
Temperatuurmeetnauwkeurigheid	± 2 °C of 2% (bij 25 °C nominaal, welke van beide het grootst is)
Emissiviteitscorrectie op het scherm	Ja
Achtergrondcompensatie (gereflecteerd)	Ja
Transmissiecorrectie op het scherm	Ja
Beeldopbouw	
Beeldverversingsfrequentie	9 Hz verversingsfrequentie of 60 Hz verversingsfrequentie, afhankelijk van de verschillende modellen
Type detector	Focal Plane Array, ongekoelde microbolometer, 240 x 180 pixels
Pixels totaal	43.200
Warmtegevoeligheid (NETD)	□ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)
Infrarood-spectraalband	7,5 µm tot 14 µm (lange golf)
Camera voor zichtbaar licht	Industriële prestaties, 2,0 megapixels

Minimale brandpuntsafstand	46 cm (ca. 18 inch)	
Standaardtype infraroodlens	Doorsnede van het aftastoppervlak	23° x 17°
	Ruimtelijke resolutie (IFOV)	1,67 mrad
	Minimale brandpuntsafstand	15 cm (ca. 6 inch)
Optionele infrarood-telelens	Doorsnede van het aftastoppervlak	11,5° x 8,7°
	Ruimtelijke resolutie (IFOV)	0,84 mrad
	Minimale brandpuntsafstand	45 cm (ca. 18 inch)
Optionele infrarood-groothoeklens	Doorsnede van het aftastoppervlak	46° x 34
	Ruimtelijke resolutie (IFOV)	3,34 mrad
	Minimale brandpuntsafstand	7,5 cm (ca. 3 inch)
Scherpstelling	Handmatig, mogelijkheid van scherpstelling met één hand	
Beeldweergave		
Kleurenpaalen	Standaard	Metaalkleuren, blauw-rood, hoog coast, amber, omgekeerd amber, heet metaal, grijswaarden, omgekeerde grijswaarden
	Ultra Coast™	Metaalkleuren ultra, blauw-rood ultra, hoog coast ultra, amber ultra, omgekeerd amber ultra, heet metaal ultra, grijswaarden ultra, omgekeerde grijswaarden ultra
Niveau en bereik	Gelijkmatige automatische en handmatige schaalinstelling voor niveau en bereik	
Snel automatisch schakelen tussen handmatige en automatische modus	Ja	
Snel automatisch schaal veranderen in handmatige modus	Ja	
Minimumbereik (handmatig)	2,5 °C (4,5 °F)	
Minimumbereik (automatisch)	5 °C (9 °F)	
IR-Fusion®-informatie		
Automatisch uitgelijnde (parallax gecorrigeerde) combinatie van zichtbare beelden en infraroodbeelden	Ja	
Beeld-in-beeld (PIP, picture-in-picture)	Drie niveaus van IR-combinatie op het scherm, weergegeven in het midden van het LCD	
Volledig scherm infrarood	Drie niveaus van IR-combinatie op het scherm, weergegeven in het midden van het LCD	
Kleuralarmen (temperatuuralarmen)	Kleuralarm voor hoge temperatuur (selecteerbaar)	
Vastleggen van beelden en gegevensopslag		

Mechanisme voor vastleggen, beoordelen en opslaan	Op de Ti27 kan de gebruiker het palet, de transparantie (gecombineerd beeld), het niveau, het bereik, de IR-Fusion®-modus, de emissiviteit, de compensatie van de door de achtergrond gereflecteerde temperatuur en de transmissiecorrectie van een beeldopname aanpassen voordat deze wordt opgeslagen.
Spraaknotitie	Maximaal 60 seconden opnametijd per beeld; geluid af te spelen op camera
Opslagmedium	Mogelijkheid van vastleggen, beoordelen en opslaan van beelden met één hand
Bestandsformaten	SD-geheugenkaart (op de geheugenkaart van 2 GB kunnen ten minste 1200 volledig radiometrische (.is2) infrarood- en gekoppelde visuele beelden worden opgeslagen, elk met 60 seconden ingesproken tekst, of 3000 basisbitmapbeelden (.bmp), of 3000 jpeg-beelden (.jpeg); uitlezen op pc via meegeleverde USB-kaartlezer voor meerdere formaten
Exportbestandsindelingen met SmartView®-software	Niet-radiometrisch (.bmp) of (.jpeg) of volledig radiometrisch (.is2) Geen analysesoftware nodig voor niet-radiometrische bestanden (.bmp en .jpeg)
Algemene specificaties	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C (14 °F tot 122 °F)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C (-4 °F tot 122 °F) zonder baerijen
Relatieve vochtigheid	10% tot 95% niet-condenserend
Display	Liggend VGA-LCD-kleurenscherm (640 x 480) van 9,1 cm (3,7 inch) diagonaal met achtergrondverlichting en doorzichtige beschermkap
Functies en instellingen	Door de gebruiker in te stellen temperatuurschaal (°C/°F) Taalkeuze Tijd-/datuminstelling Instelbare emissiviteit Compensatie van de door de achtergrond gereflecteerde temperatuur Transmissiecorrectie Door de gebruiker in te stellen hotspot, coldspot en middelpunt op het beeld (andere aangepaste markeringen en vormen in de SmartView®-software) Kleuralarm voor hoge temperatuur Door de gebruiker in te stellen achtergrondverlichting: "Full Bright" (helder) of "Auto" (automatisch) Voorkeursinstelling van de weergegeven informatie
Software	Inclusief SmartView®-software voor volledige analyse en rapportage
Baerijen	Twee oplaadbare lithium-ionbaerijsets met uit vijf segmenten bestaand LED-display voor de baerijspanning
Levensduur baerij	Ruim vier uur continuegebruik per baerijset (uitgaande van 50% helderheid van het LCD-scherm)
Oplaadduur baerij	2,5 uur voor volledig opladen
AC-baerijlader	Tweevaks AC-baerijlader (110 V AC tot 220 V AC, 50/60 Hz) (meegeleverd) of opladen in de camera. Inclusief AC-netadapters. Optionele 12V-oplaadadapter voor in de auto.
AC-netvoeding	Werkt op netvoeding met meegeleverde voeding (110 V AC tot 220 V AC, 50/60 Hz). Inclusief AC-netadapters.

Stroombesparing	Activering van de slaapstand nadat het instrument vijf minuten niet meer is gebruikt, automatische uitschakeling van het instrument nadat het 30 minuten niet meer is gebruikt
Veiligheidsnormen	CSA (US en CAN): C22.2 nr. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2e editie), ISA: 82.02.01
Elektromagnetische compatibiliteit	Voldoet aan alle eisen van EN 61326-1:2006
C-Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, deel 15 klasse B
Trillingsvastheid	0,03 g ² /Hz (3,8 g), IEC 68-2-6
Schokbestendigheid	25 g, IEC 68-2-29
Valbestendigheid	2 m (6,5 voet) met standaardlens
Afmetingen (H x B x L)	27,7 x 12,2 x 17,0 cm (10,9 x 4,8 x 6,7 inch)
Gewicht (inclusief baerij)	1,05 kg (2,3 lb)
Veiligheidsspecificatie behuizing	IP54 (beperkt beschermd tegen binnendringen van stof; beschermd tegen spatwater uit alle mogelijke richtingen)
Garantie	Twee jaar (standaard)
Aanbevolen kalibratiecyclus	Twee jaar (bij normaal gebruik en normale veroudering)
Ondersteunde talen	Tsjechisch, Engels, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees en Turks

Modellen



FLK-Ti27 9 Hz

Industrial-Commercial Thermal Imager, 9 Hz

Includes:

- Thermal imager with standard infrared lens
 - AC power supply and battery pack charger (including mains adapters)
 - Two, rugged lithium ion smart battery packs
 - SD memory card
 - Multi-format USB memory card reader for downloading images into your computer
 - SmartView® software with free software upgrades for life
 - Rugged, hard carrying case
 - Soft transport bag
 - Adjustable hand strap
 - Printed users manual
 - Warranty registration card
-

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.be

©2025 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
04/2025

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**