

TECHNISCHE GEGEVENS

TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 en TiS10 warmtebeeldcamera's **De Fluke Performance-serie**


**GOEDE BEELDKWALITEIT
MET EEN RESOLUTIE TOT
320 X 240**
RESOLUTIE
TiS75

320 x 240
D:S 504:1

TiS65/60

260 x 195
D:S 409:1

TiS55/50

220 x 165
D:S 346:1

TiS45/40

160 x 120
D:S 252:1

TiS20

120 x 90
D:S 189:1

TiS10

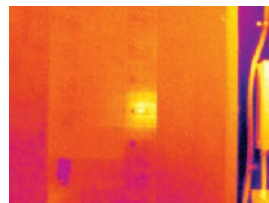
80 x 60
D:S 126:1

**DOORSNEDE
VAN HET**

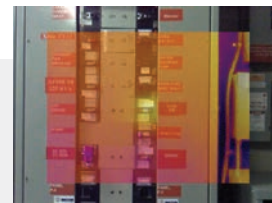
AFTASTOPPERVLAK
35,7 H x 26,8 V


**Geschikt voor®
Fluke Connect**
Robuust. Nauwkeurig. Gebouwd om te presteren.

- Bespaar tijd - synchroniseer draadloos beelden op uw camera met het **Fluke Connect®-systeem** door deze te koppelen aan een project of werkorder. Doordat u zowel ter plaatse als van op kantoor of op een andere locatie tegelijk toegang hebt tot de onderhoudsgegevens, kunt u sneller beslissingen nemen en in real-time samenwerken met teamleden
- De context van de visuele en infrarood details, allemaal in een perfect samengestelde of beeld-in-beeld afbeelding met **IR-Fusion®-technologie**
- Afbeeldingen met perfecte focus tot een afstand van 15 cm (6 in) met **handmatige scherpstelling**, of selecteer **devaste focus** voor snellere afbeeldingen zonder de focus te hoeven instellen vanaf 45 cm (1,5 ft) en verder
- Het oplaadniveau van de batterij bewaken en onverwachte uitval van de stroomvoorziening vermijden dankzij de **slimme batterij** met LED-oplaadindicatie
- Eenvoudige toegang tot opgeslagen beelden dankzij een **uitneembare sd-kaart**
- Leg essentiële informatie digitaal vast, zoals de locatie van de apparatuur of het typeplaatje van de motor met de infraroodafbeelding, door middel van **IR-PhotoNotes™** of ***spraakannotatie**

**Het probleem en de locatie in één afbeelding weergeven met
IR-Fusion®-technologie.**


Volledig infrarood



50% gecombineerd,
beeld-in-beeldmodus



50% gecombineerd

Gedetailleerde specificaties

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10	
Belangrijkste kenmerken									
IFOV (ruimtelijke resolutie)	2,0 mrad	2,4 mrad		2,8 mrad		3,9 mrad		5,2 mrad	7,8 mrad
Detectorresolutie	320 x 240 (76800 pixels)	260 x 195 (50700 pixels)		220 x 165 (36300 pixels)		160 x 120 (19200 pixels)		120 x 90 (10800 pixels)	80 x 60 (4800 pixels)
Doorsnede van het afstoppervlak	35,7 H x 26,8 V								
Afstand tot meetoppervlak	504:1	409:1		346:1		252:1		189:1	126:1
Scherpstelsysteem	Handmatige scherpstelling, minimale focusafstand, 15 cm (6 inch)	Vaste focus, minimale focusafstand, 45 cm (18 inch)	Handmatige scherpstelling, minimale focusafstand, 15 cm (6 inch)	Vaste focus, minimale focusafstand, 45 cm (18 inch)	Handmatige scherpstelling, minimale focusafstand, 15 cm (6 inch)	Vaste focus, minimale focusafstand 45 cm (18 inch)			
Wireless connectiviteit									
Compatibel met de Fluke Connect®-app	Ja, naar pc, iPhone® en iPad® (iOS 4s en later), Android™ 4,3 en hoger en Wi-Fi naar LAN (waar beschikbaar)								
Optionele software Fluke Connect® Assets	Ja*. Koppel uw camera aan uw smartphone, en de beelden die u neemt worden automatisch geüpload naar de Fluke Connect® app, waar ze worden opgeslagen en waar u ze kunt delen								
Fluke Connect® Instant Upload	Ja*, beelden toewijzen aan projecten en werkorders creëren. Vergelijk eenvoudig types metingen, ongeacht of dit mechanische, elektrische of infraroodbeelden zijn, op één locatie								
Fluke Connect® Instant Upload	Ja*, maak met uw camera verbinding met het Wi-Fi-netwerk van uw gebouw. Beelden die u neemt worden automatisch geüpload naar het Fluke Connect®-systeem voor weergave op uw smartphone of pc								
Compatibel met Fluke Connect®-instrumenten	Ja, maakt draadloos verbinding om compatibele instrumenten met Fluke Connect® te selecteren en metingen op het camerascherm weer te geven. Ondersteuning van vijf gelijktijdige verbindingen								
IR-Fusion®-technologie									
	Ja, voegt de context van de zichtbare details toe aan uw infraroodbeeld							—	
AutoBlend™-modus	100%, 75%, 50%, 25% IR plus volledig zichtbaar op camera; continu variabel in software							100% IR en volledig zichtbaar op camera; continu variabel in software	
Beeld-in-beeld (PIP, picture-in-picture)	100%, 75%, 50%, 25% IR; continu variabel in software							Niet beschikbaar op camera; continu variabel in software	
Robuust vormgegeven display	LCD van 3,5 inch (liggend), 320 x 240								
Robuust, ergonomisch ontwerp voor gebruik met één hand	Ja								
Warmtegevoeligheid (NETD)	≤ 0,08 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (80 mK)				≤ 0,09 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (90 mK)		≤ 0,10 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (150 mK)	
Niveau en bereik									
Snel automatisch schakelen tussen handmatige en automatische modus	Gelijkmatische automatische en handmatige schaalinstelling								
Snel automatisch schaal veranderen in handmatige modus	Ja								
Minimumbereik (handmatig)	Ja								
Minimumbereik (automatisch)	2,5 °C (4,5 °F)								
Ingebouwde digitale camera (zichtbaar licht)	5 MP								
Beeldsnelheid	Uitvoeringen van 30 Hz of 9 Hz	9 Hz	Uitvoeringen van 30 Hz of 9 Hz	9 Hz	Uitvoeringen van 30 Hz of 9 Hz	9 Hz			
Laseraanwijzer	Ja					-			
Gegevensopslag en beeldregistratie									
Uitgebreide geheugenopties	Intern geheugen van 4 GB en micro-SD-kaart van 4 GB					Intern geheugen van 4 GB (inclusief kaartsleuf voor optionele micro-sd-kaart)			
Mechanisme voor vastleggen, beoordelen en opslaan	Mogelijkheid van vastleggen, beoordelen en opslaan van beelden met één hand								
Beeldbestandsindelingen	Niet-radiometrisch (.bmp) of (.jpeg) of volledig radiometrisch (.is2); geen analysesoftware nodig voor niet-radiometrische bestanden (.bmp, .jpg)								
Bekijken van het geheugen	Speciale knop om het geheugen weer te geven voor snelle toegang tot opgeslagen afbeeldingen; miniatuurweergave en weergave op volledig scherm								
Software	SmartView®-software voor volledige analyse en rapportage en Fluke Connect®-systeem								
Exportbestandsindelingen met SmartView®-software	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF								
Ingesproken tekst	Maximaal 60 seconden opnametijd per beeld; geluid af te spelen op camera; Bluetooth-headset vereist (apart verkrijgbaar)							-	
IR-PhotoNotes™	Ja (3 beelden)		Ja (1 beeld)		—				
Video-opname	Standaard en radiometrisch				—				
Videobestandsindelingen	Niet-radiometrisch (MPEG-gecodeerde .avi) en volledig radiometrisch (.is3)				-				
Video streamen (weergave op afstand)	Ja, bekijk de livestream van het camerascherm op uw pc of smartphone. Via USB, Wi-Fi-hotspot of Wi-Fi-netwerk naar SmartView®-software op een pc of via Wi-Fi-hotspot naar de Fluke Connect®-app op een smartphone				—				
Automatische registratie (temperatuur en interval)	Ja								

*Het Fluke Connect®-systeem is niet in alle landen verkrijgbaar. Controleer de beschikbaarheid bij uw erkende Fluke-distributeur.

Gedetailleerde specificaties

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10
Batterij								
Batterijen (ter plekke vervangbaar, oplaadbaar)	Set met twee slimme lithium-ionbatterijen met uit vijf segmenten bestaande LED-display voor de batterijspanning			Een slimme lithium-ionbatterijset met uit vijf segmenten bestaande LED-display voor de batterijspanning				
Gebruiksduur batterij	Meer dan vier uur continu per batterijset							
Oplaadduur batterij	2,5 uur voor volledig opladen							
Batterijoplaadsysteem	Tweevaks-batterijoplader of opladen in de camera Optionele 12 V-oplaadadapter voor in de auto			Opladen in de camera. Optionele tweevaks-batterijoplader of 12 V-oplaadadapter voor in de auto apart verkrijgbaar				
Netvoeding	Werkt op wisselspanning met meegeleverde voeding (100 V AC tot 240 V AC, 50/60 Hz)							
Stroombesparing	Door de gebruiker te selecteren slaapstand en uitschakelstand							
Temperatuurmeting								
Temperatuurmeterbereik (niet gekalibreerd onder -10 °C)	-20 °C tot +550 °C (-4 °F tot 1022 °F)			-20 °C tot +450 °C (-4 °F tot 842 °F)		-20 °C tot +350 °C (-4 °F tot 662 °F)		-20 °C tot +250 °C (-4 °F tot 482 °F)
Nauwkeurigheid	±2 °C of 2% (bij 25 °C nominaal, welke groter is)							
Emissiviteitscorrectie op het scherm	Ja (zowel waarde als tabel)							
Achtergrondcompensatie (gereflecteerd)	Ja							
Transmissiecorrectie op het scherm	Ja	–	Ja	–	Ja	–		
Kleurenpaletten								
Standaardpaletten	8: Metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, omgekeerd amber, heet metaal, grijswaarden, omgekeerde grijswaarden				7: Metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, heet metaal, grijswaarden, omgekeerde grijswaarden		6: Metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, heet metaal, grijswaarden	3: Metaalkleuren, blauw-rood, grijswaarden
Ultra Contrast™-paletten	8: Metaalkleuren ultra, blauw-rood ultra, hoog contrast ultra, amber ultra, omgekeerd amber ultra, heet metaal ultra, grijswaarden ultra, omgekeerde grijswaarden ultra			–				
Algemene specificaties								
Kleuralarmen (temperatuuralarmen)	Hoge temperatuur, lage temperatuur, isothermen (binnen bereik)				Hoge temperatuur, lage temperatuur		–	
Infrarood-spectraalband	7,5 µm tot 14 µm							
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C (14 °F tot 122 °F)							
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C (-4 °F tot 122 °F) zonder batterijen							
Relatieve vochtigheid	10% tot 95%, niet-condenserend							
Middelpuntstemperatuurmeting	Ja							
Spot-temperaturen	Warme- en koude-spotmarkeringen							
Definieerbare spotmarkeringen	3		2		1		–	
Middelste kader	Te vergroten/verkleinen meetkader met weergave minimale, maximale en gemiddelde temperatuur				–			
Veiligheidsnormen	EN 61010-1: CAT geen, vervuilingsgraad 2, EN 60825-1: Klasse 2, EN 60529, EN 62133 (lithiumbatterij)							
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 61326-1:2006, EN 55011: Klasse A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3							
C-Tick	IEC/EN 61326-1							
US FCC	EN61326-1; FCC deel 5, EN 55011: Klasse A, EN 61000-4-2							
Schokbestendigheid en trillingsvastheid	2 G, IEC 68-2-6 en 25 G, IEC 68-2-29							
Valbestendigheid	Vervaardigd voor het doorstaan van een val van 2 meter (6,5 ft)							
Afmetingen (H x B x L)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 inch x 4,0 inch x 5,7 inch)							
Gewicht (inclusief batterij)	Vaste focus 0,72 kg (1,6 lb), handmatige scherpstelling 0,77 kg (1,7 lb)							
Veiligheidsspecificatie behuizing	IP54 (beperkt beschermd tegen binnendringen van stof; beschermd tegen spatwater uit alle mogelijke richtingen)							
Garantie	Twee jaar (standaard), met mogelijkheid tot garantieverlenging							
Aanbevolen kalibratiecyclus	Twee jaar (bij normaal gebruik en normale veroudering)							
Ondersteunde talen	Tsjechisch, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees en Turks							

*Het Fluke Connect®-systeem is niet in alle landen verkrijgbaar. Controleer de beschikbaarheid bij uw erkende Fluke-distributeur.

Bestelinformatie

FLK-TiS75 30HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS75 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS65 30HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS65 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS60 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS55 30HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS55 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS50 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS45 30HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS45 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS40 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS20 9HZ Warmtebeeldcamera
 FLK-TiS10 9HZ Warmtebeeldcamera

Meegleverd

Warmtebeeldcamera; AC-voedingskabel (inclusief universele AC-adapters); tweevaks-batterijoplader (alleen TiS75, TiS65, TiS60); robuuste en slimme lithium-ionbatterij (TiS75, TiS65/60 worden geleverd met twee van elk—andere modellen worden geleverd met één van elk); USB-kabel; 4 GB micro-sd-kaart (alleen TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45); robuuste draagkoffer (TiS75, TiS65/60, TiS55/50; TiS45/40); zachte draagtas; verstelbare draagriem (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40). **Beschikbaar voor gratis download:** SmartView®-desktopsoftware en gebruikershandleiding.

Optionele accessoires

FLK-BLUETOOTH Bluetooth-headset
 FLK-TI-TRIPOD3 Statief-montagehulpstuk
 BOOK-ITP Boekje Kennismaking met de principes van thermografie
 FLK-TI-SBP3 Extra slimme batterij
 FLK-TI-SBC3B Slimme-batterijlader
 TI-CAR CHARGER Batterijlader voor in de auto

Fluke Connect®-modules

FLK-a3000 FC AC-stroomtangmodule
 FLK-a3001 FC iFlex™ AC-stroomtangmodule
 FLK-a3002 FC AC/DC-stroommodule
 FLK-a3003 FC Wireless DC-stroomtang
 FLK-a3004 FC Wireless DC-stroomtang
 FLK-v3000 FC AC-spanningsmodule
 FLK-v3001 FC DC-spanningsmodule
 FLK-t3000 FC Temperatuurmodule type K

De RF-verbindingstijd ('binding time') kan maximaal 1 minuut bedragen.

De Professional-serie

Als u een hoogwaardige warmtebeeldcamera met uitgebreide functies zoekt die ALTIJD consistent scherpe beelden levert, kunt u kiezen voor de Professional-serie met LaserSharp® Auto Focus.



Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect®-systeem.

- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier.
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- Open referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Stap af van klemmborden, notatieblokken en meerdere spreadsheets door metingen wireless in één stap over te dragen.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™-videogespreks-functie en e-mails.
- De Fluke Performance-serie maakt deel uit van een groeiend systeem van met elkaar verbonden test- en meetinstrumenten en software voor apparaatonderhoud. Bezoek de Fluke-website voor meer informatie over het Fluke Connect®-systeem.



Alle merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. Wi-Fi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagcapaciteit zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op fluke.com/phones.

**Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen.
Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.**

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

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel: (040) 267 51 00
 Fax: (040) 267 51 11
 E-mail: info@fluke.nl
 Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095
 B9051 Gent
 Belgium
 Tel: +32 2402 2100
 Fax: +32 2402 2101
 E-mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

©2016 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.
 5/2016 6005299e-dut

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