

TEKNISKA DATA

TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 and TiS10 värmekameror **Fluke Performance-serien**



BRA BILDKVALITET MED UPP TILL 320 X 240 UPPLÖSNING

UPPLÖSNING	SYNFALT
TiS75 320 x 240 D:S 504:1	35,7 °H x 26,8 °V
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	

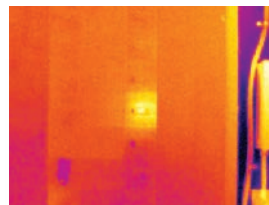


**Fluke Connect®
-kompatibel**

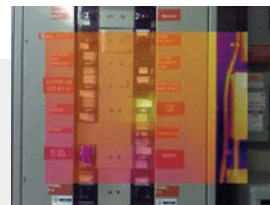
Robust. Noggrann. Byggd för att leverera.

- Spara tid – synkronisera bilder trådlöst direkt från din kamera till **Fluke Connect®-systemet** och bifoga dem till ett anläggningsregister eller en arbetsorder. Att ha samtidig tillgång till underhållsdokumentation på inspektionsplatsen och på kontoret eller utanför anläggningen möjliggör snabbare beslutsfattande och samarbete i realtid mellan gruppmedlemmarna
- Se hela sammanhanget för de visuella och infraröda detaljerna i precis sammanfogade eller Picture-in-Picture-bilder med tekniken **IR-Fusion®**
- Få exakt fokuserade bilder så nära som 15 cm med **manuell fokus** eller välj **fast fokus** för snabbare bilder utan att behöva fokusera från 45 cm och mer
- Övervaka batteriladdningen och undvik plötsliga strömbortfall med ett **smart batteri** som har dioder som anger laddningsnivå
- Du kommer lätt åt sparade bilder på ett **borttagbart SD-kort**
- Digitalt dokumentera viktig information som placeringen av utrustningen eller märkskylten på motorn med den infraröda bilden med hjälp av **IR-PhotoNotes™** eller **röstanteckning***

Se problemet och platsen i samma bild med IR-Fusion®-teknik.



Helt infrarött



50 % blandning, bild-i-bild läge



50 % sammanfogning

*Varierar beroende på modell

Detaljerade specifikationer

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10
Nyckelfunktioner								
IFOV (spatial upplösning)	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mrad		3,9 mrad		5,2 mRad	7,8 mrad
Detektorupplösning	320 x 240 (76 800 bildpunkter)	260 x 195 (50 700 bildpunkter)	220 x 165 (36 300 bildpunkter)		160 x 120 (19 200 bildpunkter)		120 x 90 (10 800 bildpunkter)	80 x 60 (4 800 bildpunkter)
Synfält	35,7 °H x 26,8 °V							
Avstånd till punkt	504:1	409:1	346:1		252:1		189:1	126:1
Fokuseringssystem	Manuellt fokus, minsta skärpeavstånd 15 cm	Fast fokus, minsta skärpeavstånd 45 cm	Manuellt fokus, minsta skärpeavstånd 15 cm	Fast fokus, minsta skärpeavstånd 45 cm	Manuellt fokus, minsta skärpeavstånd 15 cm	Fast fokus, minsta skärpeavstånd 45 cm		
Trådlös anslutning	Ja, till PC, iPhone® och iPad® (iOS 4s och senare), Android™ 4,3 och senare, och WiFi till LAN (om tillgängligt)							
Kompatibel med Fluke Connect®-appen	Ja*, anslut din kamera till din smarttelefon så laddas tagna bilder automatiskt upp till Fluke Connect®-appen, där de kan sparas och delas							
Fluke Connect® Assets valbar programvara	Ja*, tilldela tillgångar bilder och skapa arbetsordrar. Jämför enkelt mätningstyper–vare sig de är mekaniska, elektriska eller infraröda bilder –på ett ställe							
Fluke Connect® omedelbar överföring	Ja*, anslut din kamera till byggnadens WiFi-nätverk så överförs bilder du tagit automatiskt till Fluke Connect®-systemet så att du kan se dem på din smarttelefon eller PC							
Kompatibel med Fluke Connect®-verktyget	Ja*, ansluts trådlöst till vissa Fluke Connect®-aktiverade verktyg och visar mätningar på kamerans skärm. Fem samtidiga anslutningar stöds							
IR-Fusion®-teknik	Ja, lägger sammanhanget från de synliga detaljerna till din infraröda bild							–
AutoBlend™-läge	100 %, 75 %, 50 %, 25 % IR plus fullt synlig på kameran, kontinuerligt variabel i programvaran						100 %, 50 % IR och fullt synlig på kameran, kontinuerligt variabel i programvaran	100 % IR och fullt synlig på kameran, kontinuerligt variabel i programvaran
Bild-i-bild (Picture-In-Picture – PIP)	100 %, 75 %, 50 %, 25 % IR; kontinuerligt variabel i programvaran						Ej tillgänglig på kameran; kontinuerligt variabel i programvaran	
Tålig display	3,5 tums (liggande) 320 x 240 LCD							
Robust, ergonomisk design, för användning med en hand	Ja							
Termisk känslighet (NETD)	≤ 0,08 °C vid 30 °C måltemperatur (80 mK)				≤ 0,09 °C vid 30 °C måltemperatur (90 mK)		≤ 0,10 °C vid 30 °C måltemperatur (100 mK)	≤ 0,15 °C vid 30 °C måltemperatur (150 mK)
Nivå och omfång	Smidig automatisk och manuell skalning							
Snabb automatisk växling mellan manuellt och automatiskt läge	Ja							
Snabb automatisk omskalning i manuellt läge	Ja							
Minsta omfång (i manuellt läge)	2,5 °C							
Minsta omfång (i automatiskt läge)	5 °C							
Inbyggd digitalkamera (synligt ljus)	5 MP							
Bildhastighet	Versioner med 30 Hz eller 9 Hz	9 Hz	Versioner med 30 Hz eller 9 Hz	9 Hz	Versioner med 30 Hz eller 9 Hz	9 Hz		
Laserpekare	Ja					–		
Datalagring och bildtagning								
Omfattande minnesalternativ	Internt minne på 4 GB och 4 GB microSD-kort					Internt minne på 4 GB (innefattar kortplats för valfritt SD-kort)		
Mekanism för bildtagning, -visning och -lagring	Funktioner för enhandsbildtagning, -visning och -lagring							
Filformat för bilder	Icke-radiometriskt (.bmp eller .jpeg) eller fullständigt radiometriskt (.is2). Ingen programvara krävs till icke-radiometrisk filer (.bmp, .jpeg)							
Minnesvisning	Dedikerad knapp för att visa minne för snabb åtkomst till lagrade bilder; miniatyr- och helskärmvisning							
Programvara	SmartView® fullständig analys- och rapporteringsprogramvara och Fluke Connect®-system*							
Filformat för exporter med SmartView®-programvara	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF							
Röstanteckning	Maximalt 60 sekunders inspelningstid per bild, visningsbar uppspelning på kamera; Bluetooth-headset krävs (säljs separat)						–	
IR-PhotoNotes™	Ja (3 bilder)		Ja (1 bild)		–			
Videinspelning	Standard och radiometrisk		–					
Filformat för video	Icke-radiometrisk (MPEG – kodad .avi) och fullständigt radiometrisk (.is3)		–					
Strömma video (fjärrdisplay)	Ja, se direktuppspelningen från din kameras skärm på din PC eller smarttelefon. Via USB, WiFi-hotspot eller WiFi-nätverk till SmartView®-programvaran på en PC, via WiFi-hotspot till Fluke Connect®-appen på en smarttelefon		–					
Autoinsamling (temperatur och intervall)	Ja							

*Fluke Connect®-systemet är inte tillgängligt i alla länder. Var god kontrollera tillgänglighet med en auktoriserad Fluke-återförsäljare.

Detaljerade specifikationer

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10
Batteri								
Batterier (enkel att byta, laddningsbart)	Två litiumjon-smartbatteripack med LED-display med fem segment för visning av laddningsnivå			Ett litiumjon-smartbatteripack med LED-display med fem segment för visning av laddningsnivå				
Batteriets livslängd	Över fyra timmars kontinuerlig användning per batteripack							
Laddningstid för batteri	2,5 timmar till full kapacitet							
Uppladdningssystem	Batteriladdare med två avdelningar eller intern laddning. Som tillval finns 12 V billaddare för batteri			Laddning i kamera. Tillval batteriladdare med två avdelningar eller 12 V billaddare för batteri säljs separat				
AC-drift	Nätdrift med medföljande nätadapter (100 V AC till 240 V AC, 50/60 Hz)							
Strömsparfunktion	Vilo- och avstängningsalternativ som väljs av användaren							
Temperaturmätning								
Temperaturmätområde (ej kalibrerad under –10 °C)	–20 till +550 °C			–20 °C till +450 °C		–20 °C till +350 °C		–20 °C till +250 °C
Noggrannhet	± 2 °C eller 2 % (vid 25 °C nominellt, beroende på vilket som är högst)							
Emissivitetskorrigering på skärmen	Ja (värden och tabeller)							
Kompensation för reflekterad bakgrundstemperatur på skärmen	Ja							
Överföringskorrigering på skärmen	Ja	–	Ja	–	Ja	–		
Färgpaletter								
Standardpaletter	8: Järfärgsskala, blåröd, hög kontrast, gult, inverterat gult, varm metall, gråskala, inverterad gråskala				7: Järfärgsskala, blåröd, hög kontrast, gult, varm metall, gråskala, inverterad gråskala		6: Järfärgs-skala, blåröd, hög kontrast, gult, varm me-tall, gråskala	3: Järfärgs-skala, blåröd, gråskala
Ultra Contrast™-paletter	8: Järfärgsskala Ultra, blåröd Ultra, hög kontrast Ultra, gult Ultra, inverterat gult Ultra, varm metall Ultra, gråskala Ultra, inverterad gråskala Ultra			–				
Allmänna specifikationer								
Färglarm (temperaturlarm)	Hög temperatur, låg temperatur, isotermer (inom mätområde)				Hög temperatur, låg temperatur		–	
Infrarött spektralband	7,5–14 µm							
Arbetstemperatur	–10 °C till +50 °C							
Förvaringstemperatur	–20 °C till +50 °C utan batterier							
Relativ luftfuktighet	10 % till 95 % icke-kondenserande							
Temperaturmätning av mittpunkt	Ja							
Punkttemperaturer	Markörer för varmt och kallt							
Punktmarkörer som definieras av användaren	3		2		1		–	
Mitt-ruta	Utfällbar och hopfällbar mätlåda med MIN-MAX-MED-temperaturvisning				–			
Säkerhetsstandarder	EN 61010-1: Ingen KAT, föroreningsgrad 2, EN 60825-1: Klass 2, EN 60529, EN 62133 (litiumbatteri)							
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326-1:2006, EN 55011: Klass A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3							
C Tick	IEC/EN 61326-1							
US FCC	EN61326-1; FCC Del 5, EN 55011: Klass A, EN 61000-4-2							
Vibration och stötar	2G, IEC 68-2-6 och 25G, IEC 68-2-29							
Fall	*Konstruerade att tåla fall på 2 meter							
Storlek (H x B x L)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm							
Vikt (med batteri)	Fast fokus 0,72 kg, manuellt fokus 0,77 kg							
Skyddsklass	IP54 (dam- och stänkvattenskyddad från alla riktningar)							
Garanti	Två år (standard), möjlighet att förlänga garantin							
Rekommenderat kalibreringsintervall	2 år (utgående från normal användning och normalt slitage)							
Språk som stöds	Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, nederländska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, tjeckiska, traditionell kinesiska, turkiska, tyska och ungerska							

*Fluke Connect®-systemet är inte tillgängligt i alla länder. Var god kontrollera tillgänglighet med en auktoriserad Fluke-återförsäljare.

Beställningsinformation

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

Ingår

Värmekamera; AC-strömförsörjning (inklusive universell AC-strömadapter); smart batteriladdare med två avdelningar (endast TiS75, TiS65, TiS60); robust litiumjon-smartbatteri (för TiS75, TiS65/60 ingår 2 – för andra modeller 1); USB-kabel, 4 GB microSD-kort (endast TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45); robust, hård bärväska (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40); mjuk transportväska; justerbar handrem (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40). **Tillgängliga via gratis hämtning:** SmartView® skrivbordsprogramvara och användarhandbok.

Extra tillbehör

FLK-BLUETOOTH Bluetooth-headset
 FLK-TI-TRIPOD3 Tillbehör för stativmontering
 BOOK-ITP Introduktion till termografiprinciper, bok
 FLK-TI-SBP3 Extra smartbatteri
 FLK-TI-SBC3B Extra laddare för smartbatteri
 TI-CAR CHARGER Billaddare

Fluke Connect®-moduler

FLK-a3000 FC AC-strömtångsmodul
 FLK-a3001 FC iFlex™ AC-strömtångsmodul
 FLK-a3002 FC AC/DC-strömmodul
 FLK-a3003 FC trådlös DC-strömtång
 FLK-a3004 FC trådlös DC-strömtång
 FLK-v3000 FC AC-spänningsmodul
 FLK-v3001 FC DC-spänningsmodul
 FLK-t3000 FC Temperaturmodul av K-typ

RF-anslutning (bindning) kan ta upp till 1 minut att upprätta.

Proffsserien

Söker du en funktionsrik värmekamera med hög prestanda som konsistent ger dig fokuserade bilder med en enda knapp VARENDÅ GÅNG ska du ta en titt på vår Professional-serie med LaserSharp® Auto Focus.



Förebyggande underhåll förenklas. Omarbetning elimineras.

Spara tid och förbättra tillförlitligheten för dina underhållsdata genom trådlös synkronisering av mätningar med Fluke Connect®-systemet.

- Eliminera datainmatningsfel genom att spara mätningar direkt från verktyget och associera dem med arbetsordern, rapporten eller tillgångsposten.
- Maximera drifttid och ta säkra underhållsbeslut med data som du kan lita på och spåra.
- Få tillgång till referensmätningar, historiska och aktuella mätningar per mätton.
- Slipp skrivplattor, anteckningsblock och flera kalkylblad tack vare en trådlös överföring av mätdata i ett enda steg.
- Dela dina mätdata med ShareLive™-videosamtal och e-postmeddelanden.
- Fluke Performance-serien är en del av ett växande system av uppkopplade testverktyg och programvara för underhåll av utrustning. Besök Flukes webbplats för att lära dig mer om Fluke Connect®-systemet.



Alla varumärken tillhör respektive ägare. Wi-Fi eller mobil datastrafik krävs för att dela data. Smarttelefon, trådlösa tjänster och dataabonnemang ingår inte i köpet. Första 5 GB lagringsutrymme är kostnadsfritt. Information om telefonstöd finns på fluke.com/phones.

Smarttelefon, trådlösa tjänster, och dataabonnemang ingår inte i köpet. Fluke Connect är inte tillgänglig i alla länder.

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

Fluke Sverige AB
 Solna Strandväg 78
 171 54 Solna
 Tel: 08-566 37 400
 Fax: 08-566 37 401
 E-mail: info@se.fluke.nl
 Web: www.fluke.se

©2016 Fluke Corporation. Med ensamrätt.
 Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
 5/2016 6005299e-swe

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.