

Flukes värmekameror för el-, industri- och byggnadsanvändningsområden

FLUKE®

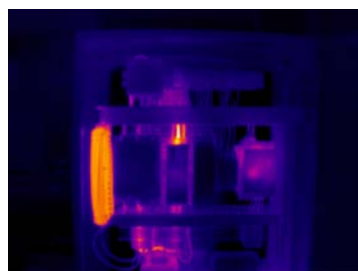
Få vad du behöver – och lite mer än du betalade för!

Fluke har många olika värmekameror med hög prestanda som passar perfekt för el-, mekanik- och VVS-inspektioner, samt för byggnadsdiagnostik.

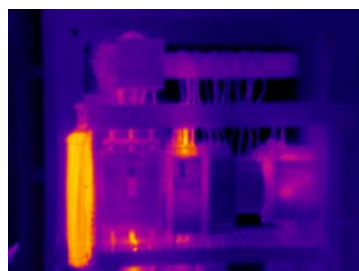


	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+ MAX	TiS20+	PTi120
1 IR-upplösning	384 x 288	320 x 240	256 x 192		120 x 90	
2 Synfält	42° x 30°	34,1° x 25,6°	28 x 20°		50° x 38°	
3 Temperaturområde	-20→+550 °C -4→+1 022 °F	-20→+400 °C -4→+750 °F	-20→+550 °C -4→+1 022 °F	-20→+400 °C -4→+750 °F		-20→+150 °C -4→+300 °F
4 Kortaste användningsavstånd/ minsta bildpunktsstorlek	15 cm 0,3 mm	46 cm 0,86 mm	15 cm 0,3 mm		22,8 cm 1,73 mm	
5 Kontrollera optimalt avstånd	Synfältskalkylator: https://download.fluke.com/OnlineTools/EN/USEN/FOV_calc_index.html					
6 Spatial upplösning	1,91 mRad 1,91 mm	1,86 mRad 1,86 mm	1,91 mRad 1,91 mm		7,6 mRad 7,6 mm	
7 Termisk känslighet	40 mK	45 mK	40 mK		60 mK	
8 Fokussystem	Manuellt fokus	Fast fokus	Manuellt fokus		Fast fokus	
9 IR-Fusion-läge	IR-Fusion® Bild-i-bild	IR-Fusion® Bild-i-bild	IR-Fusion® Bild-i-bild	IR-Fusion® Bild-i-bild	IR-Fusion® Bild-i-bild	IR-Fusion® Bild-i-bild
10 Anteckningsalternativ	PhotoNotes Mättdonsmärkning	PhotoNotes	PhotoNotes Mättdonsmärkning	Mättdonsmärkning	Mättdonsmärkning	Mättdonsmärkning
11 Automatisk bildtagning	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
12 Videospelning	Standard och radiometrisk	Standard	Standard		Nej	
Artikelnummer	5160037	5133402	5159990	5206249	5124518	5074148

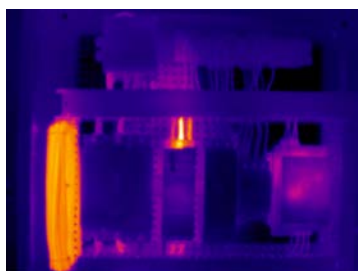
IR-bilder. Alla bilder har tagits på avståndet 1 m, vilket är säkerhetsstandarden för elskåp.



TiS75+ på avståndet 1 m



TiS60+ på avståndet 1 m



TiS55+ på avståndet 1 m



PTi120 på avståndet 1 m



Flukes värmekameror för el-, industri- och byggnadsanvändningsområden

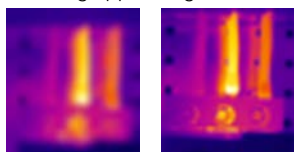
FLUKE®

Vad innebär de här parametrarna för dig?

1 IR-upplösning

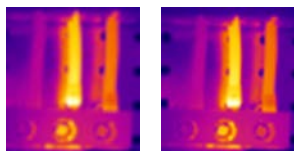
Antal bildpunkter i IR-värmebilder i horisontell och vertikal riktning. Om två kameror har samma synfält kan du se fler detaljer med kameran med högst IR-upplösning.

Fluke TiS75+ har till exempel IR-upplösningen 384 x 288 bildpunkter, vilket är ungefär samma bildkvalitet som för VHS-videokameror, och motsvarar upplösningen för cd-videoskivor som användes för distribution av digitalt videoinnehåll innan dvd-skivor och andra videoupplösningssystem med hög upplösning introducerades.



120 x 90

256 x 192



320 x 240

384 x 288

2 Synfält

Det område kameror kan ta bilder av på ett visst avstånd. Fluke TiS75+ har till exempel större synfält än TiS55+ men eftersom TiS75+ har högre IR-upplösning har båda kamerorna samma detaljrikedom. Den enda skillnaden är det område som visas i IR-bilden.

3 Temperaturområde

Det temperaturområde kameror kan mäta, visas med olika färger.

4 Minsta användningsavstånd

Värmekameror har, precis som alla andra optiska enheter, minsta avstånd som det går att fokusera dem för att ta skarpa bilder vid eller minsta avstånd som det går att ta skarpa bilder vid.

För kameror med manuellt fokus är det minsta användningsavståndet det minsta avstånd som det går att fokusera dem vid.

För kameror med fast fokus är det minsta användningsavståndet det minsta avstånd som det går att ta skarpa bilder vid.

5 Optimalt användningsavstånd

Det optimala användningsavståndet beror på den minsta detaljstorlek som det går att fånga och mäta med hjälp av kameror och storleken på dina mål.

Du kan använda vår synfältskalkylator till att beräkna vilka minsta detaljstorlekar det går att urskilja och mäta från olika avstånd.

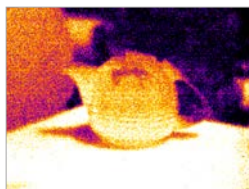
6 Spatial upplösning

Den spatials upplösningen, eller det tillfälliga synfältet, är det synfält som täcks av en enda bildpunkt i värmebilder.

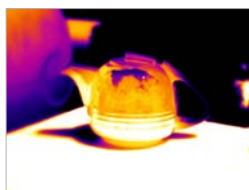
Ju lägre värde för tillfälligt synfält kameror har, desto mindre detaljer kan du fånga med hjälp av dem.

7 Termisk känslighet

Den termiska känsligheten är det temperaturområde du kan fånga med hjälp av kameror. Det påverkar även hur små detaljer du kan fånga eftersom det anger hur "brusiga" eller "korniga" värmebilderna kommer att se ut. Ju lägre värde i °C eller mK, desto känsligare är kameran.



Relativt låg känslighet på 0,3 °C (300 mK)



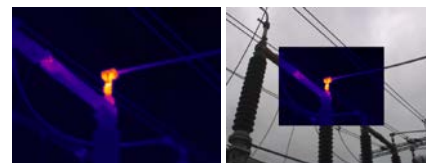
Hög känslighet på 0,05 °C (50 mK)

8 Fokussystem

Kameror med optik med fast fokus är utformade för att ge bilder som är skarpa inom ett stort avståndsintervall, kameror med manuellt fokus är utformade för att ge skarpa bilder i hela det avståndsintervall som det går att ta skarpa bilder i. För Fluke-kameror med manuellt fokus är närgränsen 15 cm, för kameror som både har fast och manuellt fokus kan du ta skarpa bilder från 15 cm och upp till flera meter.

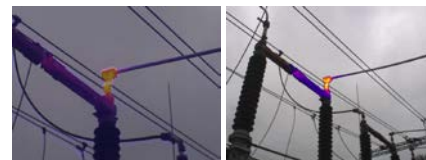
9 IR-Fusion-lägen

Fluke-kameror har patenterad teknik som förbättrar bildbehandlingen av IR-bilder med låg upplösning.



Hel IR

Bild-i-bild



IR-blandning

Färglarm

10 Anteckningsalternativ

Fluke-kameror har olika anteckningsalternativ, som text, mätdons-ID:n och IR-PhotoNotes (uppsättning med ytterligare visuella bilder som sparas tillsammans med värmebilder).

11 Autoinsamling

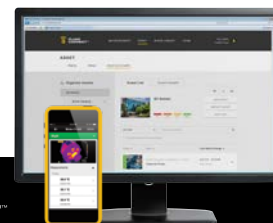
Om det uppstår problem när du försöker fånga snabba förändringar kan du använda funktionen för automatisk bildtagning till att ta flera bilder under en viss tid eller spela in videofilmer.

12 Videoinspelning

Med kameror med standardvideoinspelningsfunktioner spelas det som visas på kameran in som vanliga videofilmer.

Med radiometrisk videoinspelning registreras värmebilder med temperaturmätdata som radiometrisk värmevideofilmer. Om du vill dela dem måste du konvertera dem till standardvideofilmer.

Dela oavsett var du befinner dig, felsök snabbare och spara tid när du skapar rapporter



Förebyggande underhåll förenklas. Efterbearbetning elimineras.

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

- **undvik datainmatningsfel** genom att spara mätningar direkt från verktyget och associera dem med arbetsordrar, rapporter och mätdonsdata
- **maximera drifttiden** och fatta välgrundade beslut som är baserade på data du kan lita på och spåra
- **slipp skrivplattor**, anteckningsblock och kalkylblad med hjälp av trådlös överföring av mätdata i ett enda steg
- **få åtkomst till referensmätningar**, historiska mätningar och aktuella mätningar per mätdon
- **dela dina mätdata** med hjälp av ShareLive™-videosamtal och -e-postmeddelanden
- **Flukes IR-kameror** är del av ett växande system med anslutna testverktyg och programvaror för underhåll av utrustning



Besök Flukes webbplats för att läsa mer om Fluke Connect-systemet. Läs mer på fluke.com