

# Fluke-termokamera for elektriske installasjoner, industri og bygg.

**FLUKE**®

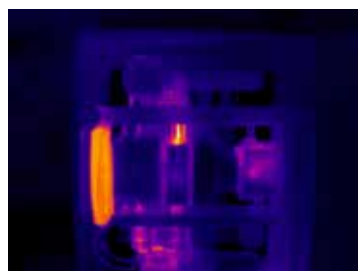
## Få det du trenger, og litt mer enn du betalte for!

Fluke har en stor portefølje av høytytende termokameraer som er utviklet for elektro-, mekanikk- og HVAC-inspeksjoner så vel som for bygningsdiagnostikk.

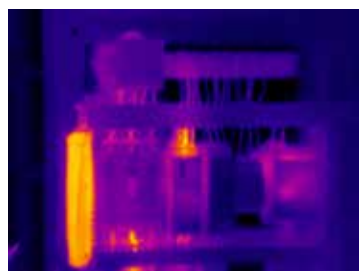


	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+ MAX	TiS20+	PTi120
<b>1</b> infrarødt-oppløsning	384 x 288	320 x 240	256 x 192		120 x 90	
<b>2</b> synsfelt	42° x 30°	34,1° x 25,6°	28° x 20°		50° x 38°	
<b>3</b> temperaturområde	-20 °C til 550 °C	-20 °C til 400 °C	-20 °C til 550 °C	-20 °C til 400 °C		-20 °C til 150 °C
<b>4</b> minste bruksavstand/ pikselstørrelse	15 cm 0,3 mm	46 cm 0,86 mm	15 cm 0,3 mm		22,8 cm 1,73 mm	
<b>5</b> beregning av optimal avstand	synsfeltkalkulator: <a href="https://download.fluke.com/OnlineTools/EN/USEN/FOV_calc_index.html">https://download.fluke.com/OnlineTools/EN/USEN/FOV_calc_index.html</a>					
<b>6</b> romoppløsning	1,91 mRad 1,91 mm	1,86 mRad 1,86 mm	1,91 mRad 1,91 mm		7,6 mRad 7,6 mm	
<b>7</b> termisk sensitivitet	40 mK	45 mK	40 mK		60 mK	
<b>8</b> fokussystemer	manuelt fokus	fokusfri	manuelt fokus		fokusfri	
<b>9</b> IR-Fusion-modus	IR-Fusion® bilde-i-bilde	IR-Fusion® bilde-i-bilde	IR-Fusion® bilde-i-bilde	IR-Fusion® bilde-i-bilde	IR-Fusion® bilde-i-bilde	IR-Fusion® bilde-i-bilde
<b>10</b> kommentaralternativer	PhotoNotes utstyrsmarkering	PhotoNotes	PhotoNotes utstyrsmarkering	utstyrsmarkering	utstyrsmarkering	utstyrsmarkering
<b>11</b> automatisk opptak	ja	ja	ja	nei	nei	nei
<b>12</b> videoinnspilling	standard + radiometrisk	standard	standard		nei	
artikkelnummer	5160037	5133402	5159990	5206249	5124518	5074148

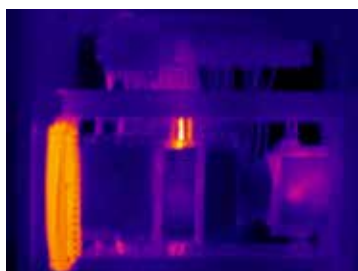
IR-bilder, alle bildene er tatt fra en avstand på 1 m – en sikkerhetsstandard for el-skap.



TiS75+ på 1 m avstand



TiS60+ på 1 m avstand



TiS55+ på 1 m avstand



PTi120 på 1 m avstand



# Fluke-termokamera for elektriske installasjoner, industri og bygg.

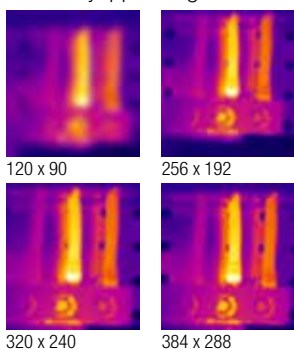
## Hva betyr disse parametrene for meg?

**FLUKE®**

### 1 Infrarødt-oppløsning

Infrarødt-oppløsningen definerer antall piksler horisontalt og vertikalt i termografiet. Av kameraer med samme synsfelt gir det med høyest infrarødt-oppløsning deg det mest detaljerte termografiet.

Fluke TiS75+ har for eksempel en infrarødt-oppløsning på 384 x 288 piksler; det er sammenbart med bildekvaliteten på VHS-videokameraer og tilsvarer video-CD-oppløsningen brukt til distribusjon av digitalt videoinnhold før innføringen av DVD og andre høyoppløsningsvideoformater.



### 2 Synsfelt

Synsfeltet er området kameraet kan se fra en gitt (aktuell) avstand. Fluke TiS75+ har for eksempel større synsfelt enn TiS55+. Men ettersom TiS75+ også har høyere infrarødt-oppløsning, gir kameraene like detaljerte bilder; den eneste forskjellen er hvor stort område termografiet viser.

### 3 Temperaturområde

Temperaturområdet angir temperaturene kameraet kan måle, vist som forskjellige farger.

### 4 Minste bruksavstand

Som et hvilken som helst optisk apparat har et termokamera en viss minimumsavstand det kan fokusere eller levere akseptable bilder fra.

For kameraer med manuell fokusering er minste bruksavstand definert av minimumsavstanden de kan fokusere fra.

For kameraer med fokusfri optikk er minste bruksavstand den omtrentlige avstanden bildet fremdeles er skarpt fra.

### 5 Optimal bruksavstand

Optimal bruksavstand avhenger av de minste detaljene termokameraet kan se og måle, og av størrelsen på motivene dine.

Du kan bruke synsfeltkalkulatoren for å finne ut hva den minste størrelsen kameraet kan se og måle er, fra forskjellige avstander.

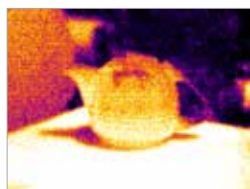
### 6 Romoppløsning

Romoppløsning, (Instantaneous Field of View, IFOV) angir synsfeltet som dekkes av én piksel i termografiet.

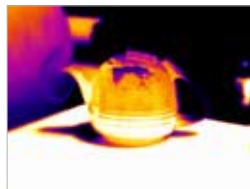
Jo lavere IFOV-verdi kameraet har, desto mindre er detaljene du kan se med det.

### 7 Termisk sensitivitet

Termisk sensitivitet viser temperaturområdet kameraet kan gjøre synlig. Det påvirker også hvor små objekter du kan se med termokameraet, fordi det definerer hvor "støyende" eller kornete termografiene blir. Jo lavere °C eller mK, desto mer sensitiv er kameraet.



Relativt lav sensitivitet på 0,3 °C (300 mK)



Høy sensitivitet på 0,05 °C (50 mK)

### 8 Fokussystemer

Et kamera med fokusfri optikk er laget for å gi fokuserte bilder fra et stort antall avstander. Kameraer med manuell fokusering er laget for å gi fokuserte bilder fra alle avstander de kan fokusere fra. For Fluke-kameraer er minimumsavstanden for manuell fokusering 15 cm. Har du et kamera med både fokusfri optikk og manuell fokusering, kan du fokusere fra så kort hold som 15 cm og opp til flere meter.

### 9 IR-Fusion-moduser

Fluke-kameraer har patentert teknologi for å forbedre infrafrødt-bilder med lav oppløsning.



Ren IR

Bilde-i-bilde



IR-kombinasjon

Fargealarm

### 10 Kommentarialternativer

Fluke-kameraer har forskjellige kommentarialternativer inkludert tekst, utstyrs-ID og IR-PhotoNotes (et sett fotografier lagret sammen med termografiet).

### 11 Automatisk optak

Når du opplever sporadiske problemer, kan du bruke funksjonen for automatisk optak til å lagre en bildeserie for en spesifisert periode, eller du kan ta opp video for å få med deg raske endringer i et kort tidsrom.

### 12 Videoptak

Kameraer med standard videooptaksfunksjonalitet tar opp det du ser på kameraet som standardvideo.

Med radiometrisk videooptak tar termokameraet opp termografiserien med alle temperaturmålingsdata som en termoradiometrisk film som må konverteres til standard, ikke-radiometrisk video for å kunne deles.

## Del fra hvor som helst, feilsøk raskere, spar tid på rapportering



### Forebyggende vedlikehold forenklet. Omgjøring eliminert.

Spar tid og forbedre påliteligheten til vedlikeholdsdata med å overføre målinger trådløst ved hjelp av Fluke Connect®-systemet.

- **Eliminer feil ved registrering av data** med å lagre målinger direkte fra instrumentet og knytte dem til arbeidsordre, rapport eller utstyrsfil.
- **Maksimer driftstiden** og ta sikre vedlikeholdsavgjørelser med data du kan stole på og spore.
- **Gå bort fra skriveplater**, notisbøker og flerfoldige regneark med trådløs overføring av målinger i ett trinn.
- **Få tilgang til basismålinger**, historiske og gjeldende målinger per utstyrsenhet.
- **Del måledataene** ved hjelp av ShareLive™ videosamtaler og e-post.
- **Flukes termokameraer** er en del av et voksende system av kommuniserende testverktøy og programvare for vedlikehold av utstyr.



Gå til Flukes nettsted for å finne ut mer om Fluke Connect-systemet. Finn ut mer på [fluke.com](http://fluke.com)