TEKNISKE DATA

Termokameraene Ti401 PRO, Ti480 PRO, TiX501 og TiX580

OVERLEGEN BILDEKVALITET

OPPLØSNING
640 x 480 (307 200 piksler)

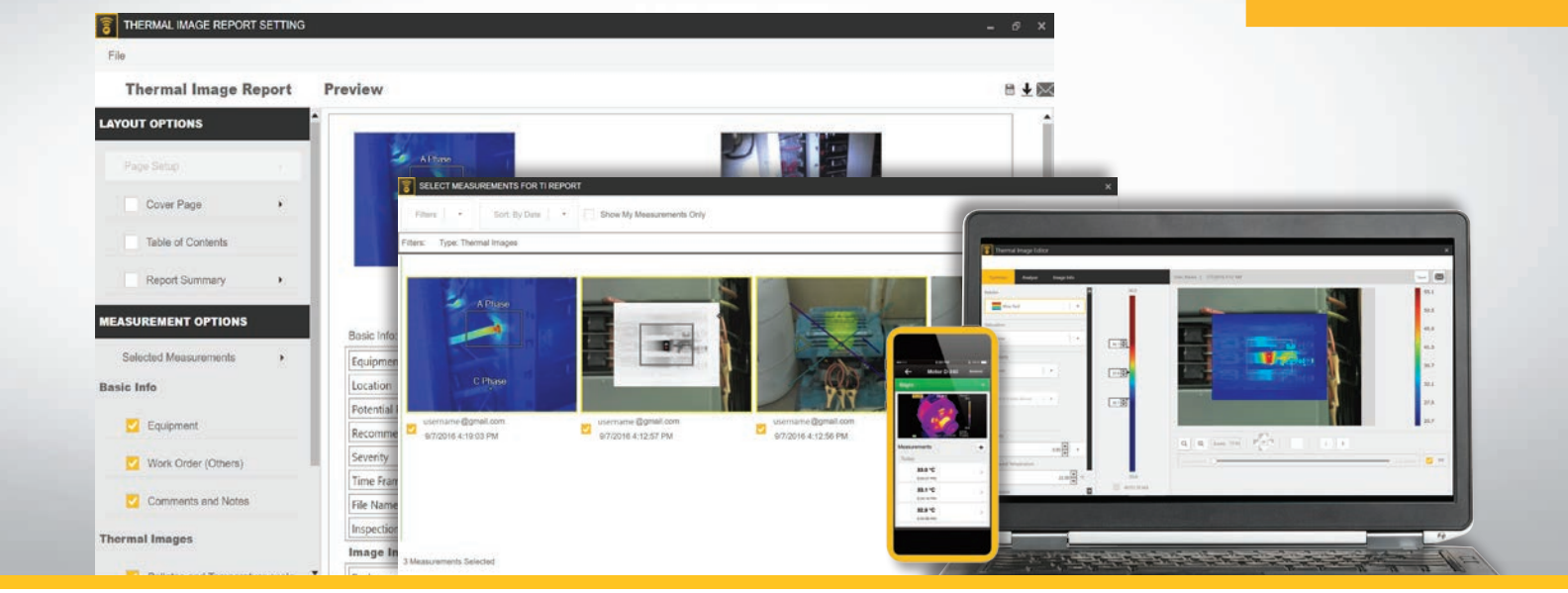
ROMOPPLØSNING
0,93 mRad

SYNSFELT
34 °H x 24 °V

Fluke Connect™-kompatible

Vi erkjenner det ikke finnes én tilnærming som passer for alle – bransjer, bedrifter og suksessmål er forskjellige. Med optimal konstruksjon er Fluke-kameraer justert for å fremme effektivitet gjennom det siste innen temografiteknologiske fremskritt. De har alt industrifagfolk trenger for å finne, vurdere og løse virksomhetskritiske problemer trygt, raskt og enkelt, før de fører til nedetid, blir dyre eller til og med katastrofale.

- Fokuserte bilder i løpet av sekunder: **LaserSharp™ Auto Focus** bruker en innebygd laseravstandsmåler som beregner og viser avstanden fra det valgte motivet – og justerer fokuset umiddelbart.
- Ta bilder på kort og langt hold. **Smartlinser** som kan brukes av forskjellige kameraer uten rekalibrering, gir deg den allsidigheten og bildekvaliteten som trengs for å utføre inspeksjoner i nesten alle omgivelser.
- Simpelthen den beste optikken for å overføre energi og produsere termografier av høy kvalitet. Fluke bruker kun 100 % diamantdreide germaniumlinser med spesialbelegg.
- Se flere detaljer når du justerer nivået av infrarødt og synlig lys med patentert IR-Fusion™-teknologi.
- Rediger og analyser bilder på kameraet – rediger emissivitet, aktiver fargealarmer og markører og juster IR-Fusion™-kombinasjonen av termografi og fotografi.
- Administrer data, ta flere målinger (mekanisk, elektrisk og termisk) og organiser dem etter utstyr med Fluke Connect™ -programmet.
- Inspiser forskjellige sammensatte motiver eller motiver med ulike avstander. Ta et skarpt, presist bilde som har fokus på alt i synsfeltet, med **MultiSharp™ Focus**. Kameraet behandler automatisk en serie bilder med fokus på kort og langt hold, med Ti480 PRO og TiX580.



Fluke Connect™, kraftig og brukervennlig

En omfattende programvareplattform med nettilkobling, som representerer fremtiden med hensyn til integrert utstyrsvedlikehold, -overvåking, -analyse og -rapportering. Det er enklere enn noen gang å optimalisere termografier; utføre analyser; generere raske, tilpasningsbare og robuste rapporter og eksportere bilder i ønsket filformat til skyen. Du vil også kunne interagere med Fluke Connect — det største integrerte systemet med vedlikeholdsprogramvare og -verktøy i verden.

- moderne visuell design
- intuitiv navigasjon – enklere å lære, lettere og raskere å jobbe med
- forenklede arbeidsforløp
- forenklet rapporteringsforløp og bedre rapportmaler
- lagring i Fluke Connect Cloud

Last ned fra **flukeconnect.com**

Fluke Connect og Fluke Connect nettskylagring er ikke tilgjengelig i alle land.

100 % i fokus – hvert objekt, på kort og langt hold. MultiSharp™ Focus.

manuell fokusering

MultiSharp-fokus

Detaljerte spesifikasjoner

	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Nøkkelegenskaper				
infrarødt-oppløsning	640 x 480 (307 200 piksler)			
SuperResolution	nei	ja, i programvaren, fanger opp og kombinerer fire ganger så mye data og skaper et bilde på 1280 x 960	nei	ja, i programvaren, fanger opp og kombinerer fire ganger så mye data og skaper et bilde på 1280 x 960
IFOV med standardobjektiv (romoppløsning)	0,93 mRad, D : S = 1065 : 1			
synsfelt	34 °H x 24 °V			
minste fokuseringsavstand	15 cm			
MultiSharp-fokus	nei	ja – fokus både på kort og langt hold, i hele synsfeltet	nei	ja – fokus både på kort og langt hold, i hele synsfeltet
LaserSharp-autofokus	ja, for konsekvent fokuserte bilder hver eneste gang			
laseravstandsmåler	ja, beregner avstanden til motivet for presist fokuserte bilder og viser avstanden på skjermen			
avansert manuelt fokus	ja			
trådløs tilkobling	ja, til PC, iPhone® og iPad® (iOS 4s og nyere), Android™ 4.3 og nyere samt Wi-Fi til LAN (der det er tilgjengelig)			
kompatibelt med Fluke Connect-appen	Ja*, koble kameraet til smarttelefonen, så lastes bilder som tas automatisk opp til appen Fluke Connect for lagring og deling.			
Fluke Connect Assets	automatisk tilordning av bilder til utstyr, lettvint sammenligning av målietyper på ett sted og opprettelse av rapporter via PC-en		kommer**: automatisk tilordning av bilder til utstyr, lettvint sammenligning av målietyper på ett sted og opprettelse av rapporter via et skybasert system	
Fluke Connect umiddelbar skyopplasting	Ja, koble opp kameraet mot det trådløse nettverket i bygget, så lastes bildene dine automatisk opp til Fluke Connect®-systemet og kan vises på smarttelefonen eller PC-en.			
Fluke Connect umiddelbar serveropplasting	ja**	ja**	ja**	ja**
IR-Fusion-teknologi	Ja, kontekst i form av synlige detaljer legges inn i termografiet.			
forsterket berøringsskjerm	3,5 tommer (liggende), 640 x 480 LCD		5,7 tommer (14,4 cm) liggende format 640 x 480 LCD	
ergonomisk utforming	pistolhåndtak for enhåndsbetjening		240° roterbart (leddet) objektiv	
termisk sensitivitet (NETD)**	≤ 0,075 °C ved måltemp. 30 °C (75 mK)	≤ 0,05 °C ved måltemp. 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C ved måltemp. 30 °C (75 mK)	≤ 0,05 °C ved måltemp. 30 °C (50 mK)
nivå og intervall	jevn automatisk og manuell skalering			
nivå/intervall justeres på berøringsskjerm	ja intervall og nivå kan justeres raskt og enkelt ved å berøre skjermen			
raskt automatisk bytte mellom manuell og automatisk modus	ja			
raskt, automatisk skalaskifte i manuell modus	ja			
minste intervall (i manuell modus)	2,0 °C			
minste intervall (i automodus)	3,0 °C			
innebygd digitalkamera (optisk)	5 MP			
bildefrekvens	60 Hz- og 9 Hz-versjon			
laserpeker	ja			
LED-lampe (lommelykt)	ja			
digital zoom	nei	2x og 4x	2x	2x, 4x, 8x
Datalagring og bildetaking				
omfattende minnealternativer	uttakbart 4 GB mikro SD-minnekort, 4 GB internt flash-minne, mulighet for å lagre til minnepinne, opplasting for permanent lagring			
mekanisme for å ta bilder, spille av og lagre	mulighet for å ta bilder, spille av og lagre med én hånd		ja, bilderedigering og-analyse på kameraet	
bildefilformater	bmp, jpeg, is2	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI
minnegjennomgang	miniatyrbilde- og fullskjermvisning			
programvare	komplett analyse- og rapportprogram med tilgang til Fluke Connect-systemet			
analyse og lagring av radiometriske data på PC	ja			
eksportfilformater med Fluke Connect-programmet	bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
talekommentarer	maks. 60 sekunders opptakstid per bilde, avspilling for evaluering på kameraet, Bluetooth hodetelefoner tilgjengelige som tilleggsutstyr (ikke påkrevd)			
IR-PhotoNotes	ja – to bilder	ja – fem bilder	ja – to bilder	ja – fem bilder
tekstkommentarer	ja inkludert både standardsnarveier og programmerbare alternativer			
videoinnspilling og -formater	nei	standard og radiometrisk	standard	standard og radiometrisk
fjernstyring	ekstern skjerm via Fluke Connect	ekstern skjerm og fjernstyring via Fluke Connect	ekstern skjerm via Fluke Connect	ekstern skjerm og fjernstyring via Fluke Connect
automatisk registrering (temperatur og intervall)	nei	ja	nei	ja
MATLAB® og LabVIEW® verktøykasser	–	Integrer kameradata, termografisk video og termografier med programvaren for å støtte FoU-analyse.		

Detaljerte spesifikasjoner

	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Batteri				
batterier (kan byttes i felten, oppladbare)	to litiumion smartbatteripakker med femsegmenters LED-skjerm for å vise ladingsnivå			
batterilevetid	2–3 timer per batteri (varierer avhengig av innstillinger og bruk)			
batteriladetid	2,5 timer for fullading			
batteriladesystem	batterilader med plass til to batterier eller lading i kameraet 12 V biladapter, tilleggsutstyr			
vekselstrømsdrift	vekselstrømsdrift med medfølgende strømforsyning (100 til 240 V AC, 50/60 Hz)			
strømsparing	valgbar hvile- og utkoblingsmodus			
Temperaturmåling				
temperaturmålingsområde (ikke kalibrert under –10 °C)	–20 til 650 °C	–20 til 1000 °C	–20 til 650 °C	–20 til 1000 °C
nøyaktighet	± 2 °C eller ± 2 % (ved 25 °C nominelt, den høyeste verdien)			
emissivitetskorrigering på skjermen	ja (både verdi og tabell)			
kompensasjon for reflektert bakgrunnstemperatur på skjermen	ja			
transmisjonskorrigering på skjermen	ja			
temperaturkurve	nei	ja	nei	ja
Fargepaletter				
standardpaletter	9: Rainbow (regnbue), Ironbow (jernbue), Blue-Red (blå-rød), High Contrast (høy kontrast), Amber (gul), Amber Inverted (invertert gul), Hot Metal (varmt metall), Grayscale (gråskala), Grayscale Inverted (gråskala invertert)		8: Ironbow (jernbue), Blue-Red (blå-rød), High Contrast (høy kontrast), Amber (gul), Amber Inverted (invertert gul), Hot Metal (varmt metall), Grayscale (gråskala), Grayscale Inverted (gråskala invertert)	
Ultra Contrast-paletter	9: Rainbow (regnbue), Ironbow (jernbue), Blue-Red (blå-rød), High Contrast (høy kontrast), Amber (gul), Amber Inverted (invertert gul), Hot Metal (varmt metall), Grayscale (gråskala), Grayscale Inverted (gråskala invertert)		8: Ironbow Ultra (jernbue ultra), Blue-Red Ultra (blå-rød ultra), High Contrast Ultra (høy kontrast ultra), Amber Ultra (gul ultra), Amber Inverted Ultra (gul invertert ultra), Hot Metal Ultra (varmt metall ultra), Grayscale Ultra (gråskala ultra), Grayscale Inverted Ultra (gråskala invertert ultra)	
Smartlinser				
25 µm makrolinse: 25 MAC2	ja			
2x telelinse: TELE 2	ja			
4x telelinse: TELE4	ja			
vidvinkellinse: WIDE 2	ja			
Generelle spesifikasjoner				
fargealarmer (temperaturalarmer)	høy temperatur, lav temperatur og isotermer (innen måleområdet)			
infrarødt spektralbånd	7,5 til 14 µm (langbølge)			
driftstemperatur	–10 til 50 °C			
lagringstemperatur	–20 til 50 °C uten batterier			
relativ luftfuktighet	10 til 95 % ikke-kondenserende			
midtpunktstemperaturmåling	ja			
punkttemperatur	varm- og kaldpunktsmarkører		varm- og kaldpunktsmarkører, aktivert enkeltvis	
egendefinerte punktmarkører	nei	tre egendefinerte punktmarkører	to egendefinerte punktmarkører	tre egendefinerte punktmarkører
egendefinerte målebokser	én utvidbar og sammentrekkbar måleboks med MIN.-MAKS.-GJ.SN.-temp. visning	inntil tre utvidbare og sammentrekkbare målebokser med MIN.-MAKS.-GJ.SN.-temp. visning	én utvidbar og sammentrekkbar måleboks med MIN.-MAKS.-GJ.SN.-temp. visning	tre utvidbare og sammentrekkbare målebokser med MIN.-MAKS.-GJ.SN.-temp. visning
koffert	robust koffert, transportbag	robust IP67-klassifisert, lufttett koffert med tilpasset skuminnlegg		
sikkerhet	IEC 61010-1: overspenningskategori II, forurensningsgrad 2			
elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1: grunnleggende EM-miljø; CISPR 11: gruppe 1, klasse A			
australsk RCM	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, del 15, underdel B			
vibrasjon	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 60068-2-6			
støt	25 g, IEC 68-2-29			
fall	konstruert for å motstå fall fra 2 meter med standardobjektiv		konstruert for å tåle fall fra 1 meter med standardobjektiv	
mål (H x B x L)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm		27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm	
vekt (med batteri)	1,04 kg		1,54 kg	
kapslingsklasse	IEC 60529: IP54 (støvbeskyttelse, begrenset inntrengning; beskyttelse mot vannsprut fra alle retninger)			
garanti	to år (standard) med mulighet for utvidelse			
anbefalt kalibreringssyklus	to år (forutsatt normal drift og slitasje)			
språk som støttes	engelsk, finsk, fransk, italiensk, japansk, forenklet kinesisk, koreansk, nederlandsk, polsk, portugisisk, russisk, spansk, svensk, tradisjonell kinesisk, tsjekkisk, tyrkisk, tysk og ungarsk			
overholder RoHS	ja			

Merk: Analyse- og rapporteringsprogramvaren Fluke Connect er tilgjengelig i alle land, men Fluke Connect er ikke det. Sjekk tilgjengeligheten hos din autoriserte Fluke-distributør.
** indikerer Fluke Connect™-egenskaper som blir tilgjengelig snart. Følg med på Flukes nettsted for å se når det kommer oppdateringer av program- og fastvare.

Bestillingsinformasjon

FLK-Ti401 PRO 60 Hz termokamera
FLK-Ti401 PRO 9 Hz termokamera
FLK-Ti480 PRO 60 Hz termokamera
FLK-Ti480 PRO 9 Hz termokamera
FLK-TiX501 60 Hz termokamera
FLK-TiX501 9 Hz termokamera
FLK-TiX580 60 Hz termokamera
FLK-TiX580 9 Hz termokamera

Innhold:
termokamera med standard infrarødt-objektiv; vekselstrømforsyning og batteripakkelader (inkludert universell AC-adapter); to robuste litiumion smartbatteripakker; USB-kabel; HDMI videokabel; 4GB mikro SD-kort og justerbar håndreim, **tilgjengelig for gratis nedlasting:** Fluke Connect™ PC-program og brukerhåndbok

kun Ti401 PRO
robust koffert, transportbag

kun Ti480 PRO, TiX501, TiX580
robust, IP67-klassifisert, lufttett koffert

kun TiX501, TiX580
justerbar halsreim

Tilgjengelig ekstrautstyr
FLK-LENS/TELE2 telefoto IR-linse (2x forstørrelse)
FLK-LENS/4XTELE2 telefoto IR-linse (4x forstørrelse)
FLK-LENS/WIDE2 vidvinkel infrarødt-linse
FLK-LENS/25MAC2 25 µm makro IR-linse
TI-CAR-CHARGER billader
FLK-TI-VISOR3 solskjerm
BOOK-ITP boken «Introduction to Thermography Principles»
TI-TRIPOD3 utstyr for stativmontering
FLK-TI-BLUETOOTH Bluetooth hodetelefoner
FLK-TI-SBP3 ekstra smartbatteri
FLK-TI-SBC3B ekstra smartbatterilader
FLK-TIX5XX-SBP4 ekstra smartbatteri
FLK-TI-SBC3B ekstra smartbatterilader

TiX501 og TiX580 ytterligere tilbehør
FLK-TIX5X-LENS CAP deksel for infrarødt-objektiv
FLK-TIX5XX-NECK halsreim
FLUKE-TIX5XX HAND håndreim
FLK-TI-BLUETOOTH Bluetooth hodetelefoner
FLK-TIX5XX-HDMI HDMI-kabel

Gå til www.fluke.com for å få all informasjon om disse produktene, eller spør din lokale Fluke-forhandler.

FLUKE CONNECT™

Forebyggende vedlikehold forenklet. Omgjøring eliminert.

Spar tid og forbedre påliteligheten til vedlikeholdsdataene dine med å overføre målinger trådløst ved hjelp av Fluke Connect™-systemet.

- Eliminer feil ved registrering av data med å lagre målinger direkte fra verktøyet 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, notatbøker 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.
- Termokameraene i PRO-serien er en del av et voksende system av kommuniserende testverktøy og programvare for vedlikehold av utstyr. Gå til nettstedet for å finne ut mer om Fluke Connect™-systemet.

Finn ut mer på **flukeconnect.com**

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Alle varemerker er sine respektive eieres eiendom. Wi-fi eller mobiltjeneste kreves for å dele data. Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. De første 5GB lagringsplass er gratis. Telefonstøttedetaljer finnes på **fluke.com/phones**.

Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. Fluke Connect er ikke tilgjengelig i alle land.

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

Fluke Norge AS
Postboks 383
1411 Kolbotn
Tlf: 800 18 227
E-mail: cs.no@fluke.com
Web: www.fluke.no

©2019 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykkfeil.
3/2019 6012099a-no

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.