

TEKNISKE DATA

Termokameraene TiX580, TiX560, TiX520 og TiX500

Fluke Expert-serien



FØRSTEKLASSES BILDEKVALITET

ROMOPPLØSNING

TiX580

0,93 mRad

TiX560, TiX520 og TiX500

1,31 mRad

OPPLØSNING

TiX580

640 x 480

SuperResolution-modus: 1280 x 960

TiX560, TiX520 og TiX500

320 x 240

SuperResolution-modus: 640 x 480

TERMISK SENSITIVITET (NETD)*

TiX580

≤ 0,5 °C ved måltemp. 30 °C (50 mK)

TiX560

≤ 0,03 °C ved måltemp. 30 °C (30 mK)

TiX520

≤ 0,04 °C ved måltemp. 30 °C (40 mK)

TEMPERATUROMRÅDE

TiX580

-20 til 800 °C

TiX560

-20 til 1200 °C

TiX520

-20 til 850 °C

TiX500

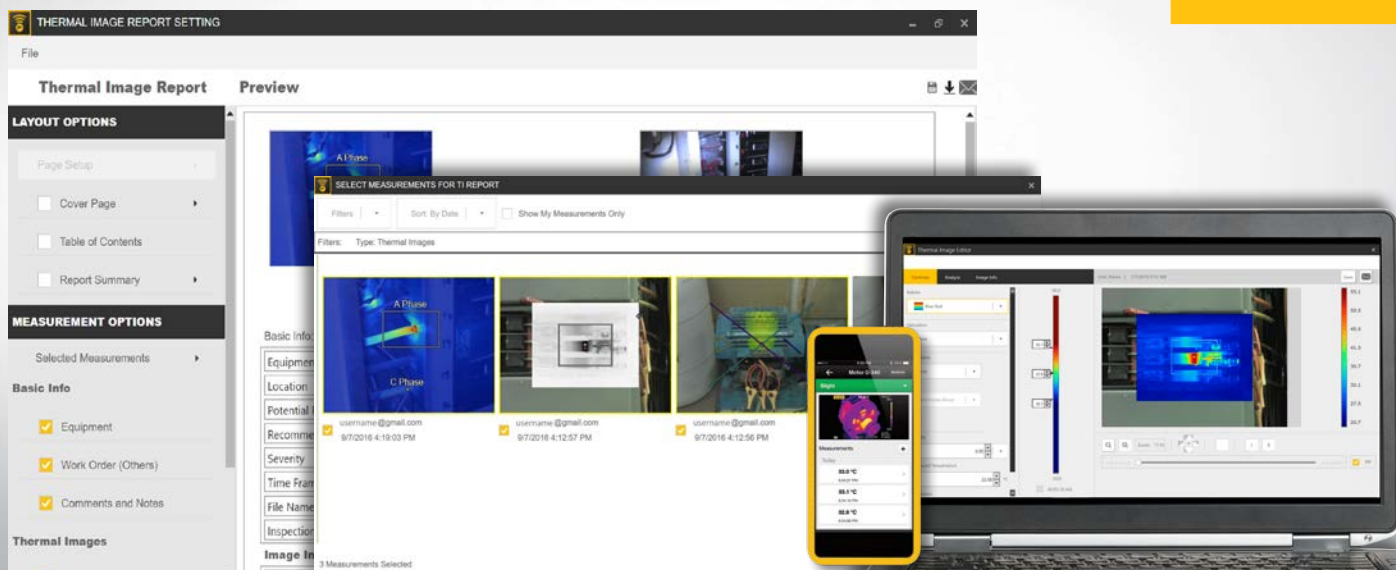
-20 til 650 °C



Fluke Connect® -kompatible

Skjerm i nettbrettstørrelse. Flere detaljer. Raskere beslutninger.

- 5,7-tommers skjerm gir 150 % større visningsområde enn en standard 3,5-tommers skjerm.
- Den ergonomiske utformingen og nakkestroppen gjør lange dager med inspeksjoner mye enklere.
- Det er lett å manøvrere over, under og rundt objekter med det 240° dreibare objektivet mens du ser på skjermen fra en behagelig vinkel, i motsetning til kameraer med standard pistolgrep.
- Eliminer potensialet for feildiagnose med automatisk fokuserte bilder over hele synsfeltet, med MultiSharp™ Focus.
- Få et fokusert bilde av ønsket motiv på et øyeblikk med LaserSharp® autofokus.
- Få fire ganger så mye pikseldata med SuperResolution som tar flere bilder og setter dem sammen til ett bilde på 1280 x 960 på TiX580 og 640 x 480 bilder på TiX560 og TiX520.
- Kompatibilitet med programmene MATLAB® og LabVIEW® gir brukerne mulighet til å integrere kameraets data, termografier og termografi-videoer for å underbygge FoU-analyser.
- Spar tid: Overfør bilder trådløst direkte fra kameraet til Fluke Connect®-systemet, og legg dem som vedlegg i en utstyrsfil eller arbeidsordre. Ta raskere avgjørelser ved å få tilgang til inspeksjonsmålinger fra hvor som helst. Team-medlemmer kan se samme data samtidig, både på inspeksjonsstedet og på kontoret.
- **Inkludert programvaren Fluke Connect® SmartView®:** Optimaliser termografier; utfør analyser; generer raske, tilpassningsbare og robuste rapporter og eksporterer bilder i ønsket filformat til skyen.



Kraftig, nytt, brukervennlig Fluke Connect® SmartView® PC-program.

Nå tilgjengelig: en omfattende, oppkoblet programplattform som representerer fremtiden innen integrert utstyrsvedlikehold, overvåkning, analyse og rapportering. Det er enklere enn noen gang tidligere å optimalisere termografier; utføre analyser; generere raske, tilpassningsbare og robuste rapporter og eksportere bilder i ønsket filformat til skyen. Du vil også kunne interagere med Fluke Connect – det største integrerte systemet for vedlikeholdsprogramvare og -verktøy i verden.

- moderne visuell design
- intuitiv navigasjon – lettere å lære, lettere og raskere å jobbe med
- forenklet arbeidsflyt
- forenklet arbeidsflyt for rapportering samt bedre rapportmaler
- lagring i Fluke Connect Cloud

Fluke Connect SmartView® PC-program følger med kameraet ditt.

Last ned på fluke.com/FlukeConnectTI

Detaljerte spesifikasjoner

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Nøkkelegenskaper				
infrarødt-oppløsning	640 x 480 (307 200 piksler)	320 x 240 (76 800 piksler)		
SuperResolution	Ja, i programvare. Fanger opp og kombinerer fire ganger så mye data og skaper et bilde på 1280 x 960.	ja, på kameraet og i programvaren, fanger opp og kombinerer fire ganger så mye data og skaper et bilde på 640 x 480		
IFOV med standardobjektiv (romoppløsning)	0,93 mRad, D : S = 1065 : 1	1,31 mRad, D : S = 753 : 1		
synsfelt	34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V		
minste fokuseringsavstand	15 cm			
MultiSharp™ Focus	ja – fokus både på kort og langt hold, i hele synsfeltet			
LaserSharp® Auto Focus	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 WiFi 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.			
programvaren Fluke Connect® Assets (tilleggsutstyr)	Ja*, du kan tilordne bilder til utstyrsenheter og opprette arbeidsordrer. Det er enkelt å sammenligne måletyper på ett sted.			
Fluke Connect direkteopplasting	Ja*, koble kameraet til det trådløse nettverket, og bildene lastes automatisk opp til Fluke Connect-systemet for visning på smarttelefonen eller PC.			
kompatibelt med Fluke Connect-verktøy	Ja*, koble til trådløst og velg Fluke Connect-aktiverte verktøy for å vise målinger på kameraskjermen.			
IR-Fusion®-teknologi	Ja, konteksten fra de synlige detaljene i fotografiet legges inn i termografiet.			
AutoBlend™-modus	trinnløst variabelt	100 %, 75 %, 50 % og 25 % IR samt full synlighet på kameraet		
bilde-i-bilde (PIP)	100 %, 75 %, 50 % og 25 % IR			
Trinnløs AutoBlend™	faste AutoBlend™-nivå for kontinuum	–		
Berøringsskjerm (kapasitiv)	5,7 tommer (14,4 cm) landskap 640 x 480 LCD			
Robust, ergonomisk utforming	240° roterbar (leddet) linse			
termisk sensitivitet (NETD)**	≤ 0,05 °C ved måltemp. 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C ved måltemp. 30 °C (30 mK)	≤ 0,04 °C ved måltemp. 30 °C (40 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 med 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	2x, 4x, 8x		2x, 4x	
Datalagring og bildetaking				
omfattende minnealternativer	uttakbart 4 GB mikro SD-minnekort, 4 GB internt flash-minne, mulighet for å lagre til minnepinne, opplasting til Fluke Cloud for permanent lagring			
Bilredigering etter fotografering (på kamera)	Ja, rediger og analyser bildene på kameraet.			



*Fluke Connect® SmartView® analyse- og rapporteringsprogramvare er tilgjengelig i alle land, men Fluke Connect-systemet er ikke det. Spør din lokale, autoriserte Fluke-forhandler om det er tilgjengelig.

**best mulig

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Datalagring og bildetaking (fortsett)				
bildeformater	ikke-radiometrisk (.bmp, .jpeg) eller fullstendig radiometrisk (.is2), analyseprogram unødvendig for ikke-radiometriske filer (.bmp, .jpeg)			
minnegjennomgang	miniatyrbilde- og fullskjermvisning			
programvare	Fluke Connect® SmartView® komplett analyse- og rapporteringsprogram med tilgang til Fluke Connect-systemet*			
Eksporter filformater med Fluke Connect® SmartView® PC-program.	bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
talekommentarer	maks. 60 sekunders opptakstid per bilde, avspilling for evaluering på kameraet, Bluetooth hodetelefoner følger med**			
IR-PhotoNotes™	Ja (5 bilder)			
Avanserte tekstmerknader	ja, inkludert både standardsnarveier og programmerbare alternativer			
videoinnspilling	standard og radiometrisk			
Videofilformater	Ikke-radiometrisk (MPEG – kryptert .avi) og fullstendig radiometrisk (.is3)			
ekstern skjermvisning	Ja, se direkteoverføring av kameraskjermen på datamaskinen, smarttelefonen eller en TV-monitor – via USB, wi-fi-hotspot eller trådløst nett til Fluke Connect-programvare på en PC, via wi-fi-hotspot til Fluke Connect-appen på en smarttelefon* eller via HDMI til en TV-monitor.			
fernstyring	Ja, via PC-programmet Fluke Connect SmartView® eller mobilappen Fluke Connect*		–	
automatisk opptak (temperatur og intervall)	ja			
MATLAB® og LabVIEW® verktøybokser	Integrer kameradata, termografisk-video og termografier med disse programvareplattformene for å støtte FoU-analyse.		–	
Batteri				
batterier (kan byttes i felten, oppladbare)	to litiumion smartbatteripakker med femsegmenters LED-skjerm for å vise ladingsnivå			
Batterilevetid	2-3 timer per batteri (levetiden varierer avhengig av innstillinger og bruk)	3-4 timer per batteri (levetiden varierer avhengig av innstillinger og bruk)		
batteriets ladetid	2,5 timer for fullading			
batteriladesystem	batterilader med plass til to batterier eller lading i kameraet, 12 V biladapter som tilleggsutstyr			
vekselstrømsdrift	vekselstrømsdrift med medfølgende strømforsyning (100 til 240 V AC, 50/60 Hz)			
strømsparing	valgbar hvile- og utkoblingsmodus			
Temperaturmåling				
Temperaturmåleområde (ikke kalibrert under –10 °C)	–20 til 800 °C	–20 til 1200 °C	–20 til 850 °C	–20 til 650 °C
nøyaktighet	±2 °C eller ±2 % (ved 25 °C nominelt, den største av dem)			
emissivitetkorrigering på skjermen	ja (både verdi og tabell)			
kompensasjon for reflektert bakgrunnstemperatur på skjermen	ja			
transmisjonskorrigering på skjermen	ja			
markør for aktiv linje	ja			
Fargepaletter				
standardpaletter	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	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)			
Generelle spesifikasjoner				
fargealarmer (temperaturalarmer)	høy temperatur, lav temperatur og isotermer (innen måleområdet)			
infrarødt spektralbånd	7,5 til 14 µm (langbølge)			
temperatur	drift: –10 til 50 °C, oppbevaring: –20 til 50 °C uten batterier			
relativ luftfuktighet	10 til 95 % ikke-kondenserende			
midtpunkttemperaturmåling	ja			
punkttemperatur	Markører for varme og kalde punkter, individuelt aktivert			
Egendefinerte markører	tre egendefinerte markører			
midtboks	utvidbar og sammentrekkelig måleboks med MIN.-MAKS.-GJ.SNITT-temperatur			
sikkerhet	IEC 61010-1: Overspenningskategori II, forurensningsgrad 2			
elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1: generelt EM-miljø, CISPR11: 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 68-2-6			
Støt/Fall	25 g, IEC 68-2-29 / bygd for å tåle fall fra 1 meter med standardobjektiv			
mål (H x B x L) / vekt (inkludert batteri)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm / 1,54 kg			
kapslingsklasse	IEC 60529: IP54 (støvbekyttelse, begrenset inntrengning; beskyttelse mot vannsprut fra alle retninger)			
Garanti/kalibreringscyklus	to år (standard) med mulighet for utvidelse / to år (forutsatt normal drift og aldring)			
Språk som støttes	Engelsk, finsk, forenklet kinesisk, fransk, italiensk, japansk, koreansk, nederlandsk, polsk, portugisisk, russisk, spansk, svensk, tradisjonell kinesisk, tyrkisk, tsjekkisk, tysk og ungarsk			

*Fluke Connect® SmartView® analyse- og rapporteringsprogramvare er tilgjengelig i alle land, men Fluke Connect-systemet er ikke det. Spør din lokale, autoriserte Fluke-forhandler om det er tilgjengelig.

**Bluetooth ikke tilgjengelig i alle land.

Bestillingsinformasjon

FLK-TiX580 60Hz termokamera
 FLK-TiX580 9Hz termokamera
 FLK-TiX560 60Hz termokamera
 FLK-TiX560 9Hz termokamera
 FLK-TiX520 60Hz termokamera
 FLK-TiX520 9Hz termokamera
 FLK-TiX500 60Hz termokamera
 FLK-TiX500 9Hz termokamera

Innhold:

Termokamera med standard termo-objektiv, vekselstrømforsyning og batteripakkelader (herunder universelle AC-adaptore), to robuste litiumion smartbatteripakker, USB-kabel, HDMI videokabel, robust koffert, justerbar hals- og håndreim, bluetooth hodesett (der det er tilgjengelig). **Tilgjengelig for gratis nedlasting:** Fluke Connect® SmartView® PC-program og brukerhåndbok

pakker

FLK-TiX560/T2 9HZ termokamera,
 Tele2 2x telefoto infrarødt-objektiv
 FLK-TiX560/T2 9HZ termokamera,
 Tele2 2x telefoto infrarødt-objektiv
 FLK-TiX560/W2 60HZ termokamera,
 Wide2 vidvinkel infrarødt-objektiv
 FLK-TiX560/W2 9HZ termokamera,
 Wide2 vidvinkel infrarødt-objektiv

Tilgjengelig ekstratstyr

FLK-LENS/TELE2 tele infrarødt-objektiv
 (2X forstørrelse), TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
 FLK-LENS/4XTELE2 tele infrarødt-objektiv
 (4X forstørrelse), TiX560, TiX520, TiX500
 FLK-LENS/WIDE2 vidvinkel infrarødt-objektiv, TiX580,
 TiX560, TiX520, TiX500
 FLK-LENS/25MAC2 25 mikron makro infrarødt-objektiv,
 TiX560, TiX520, TiX500
 TI-CAR-CHARGER billader
 BOOK-ITP boken «Introduction to Thermography Principles»
 FLK-TiX5XX-SBP4 ekstra smartbatteri
 FLK-TI-SBC3B ekstra smartbatterilader
 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 alle detaljer om disse produktene, eller spør din lokale Fluke-forhandler.

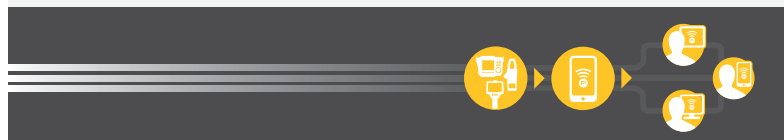


Forebyggende vedlikehold forenklet. Omgjøring eliminert.

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 arbeidsordren, rapporten eller utstyrsfilen.
- 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.
- TiX5XX-serien er en del av et voksende system av sammenkoblede testverktøy og programvare for vedlikehold av utstyr. Gå til nettstedet for å finne ut mer om systemet Fluke Connect®.

Finn ut mer på flukeconnect.com



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 5 GB 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 6054 Etterstad
 0601 Oslo
 Tlf: 800 18 227
 E-mail: cs.no@fluke.com
 Web: www.fluke.no

©2016–2018 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykfeil.
 5/2018 6004049k-nor

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