

TECHNISCHE GEGEVENS

TiX580-, TiX560-, TiX520- en TiX500- infraroodcamera's

De Expert-serie van Fluke



HOOGWAARDIGE BEELDKWALITEIT

RUIMTELIJKE RESOLUTIE

TiX580

0,93 mrad

TiX560, TiX520 en TiX500

1,31 mrad

RESOLUTIE

TiX580

640 x 480

Modus SuperResolution: 1280 x 960

TiX560, TiX520 en TiX500

320 x 240

Modus SuperResolution: 640 x 480

WARMTEGEVOELIGHEID (NETD)*

TiX580

≤ 0,5 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)

TiX560

≤ 0,03 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (30 mK)

TiX520

≤ 0,04 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (40 mK)

TEMPERATUURBEREIK

TiX580

-20 °C tot +800 °C (-4 °F tot +1472 °F)

TiX560

-20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F)

TiX520

-20 °C tot +850 °C (-4 °F tot +1562 °F)

TiX500

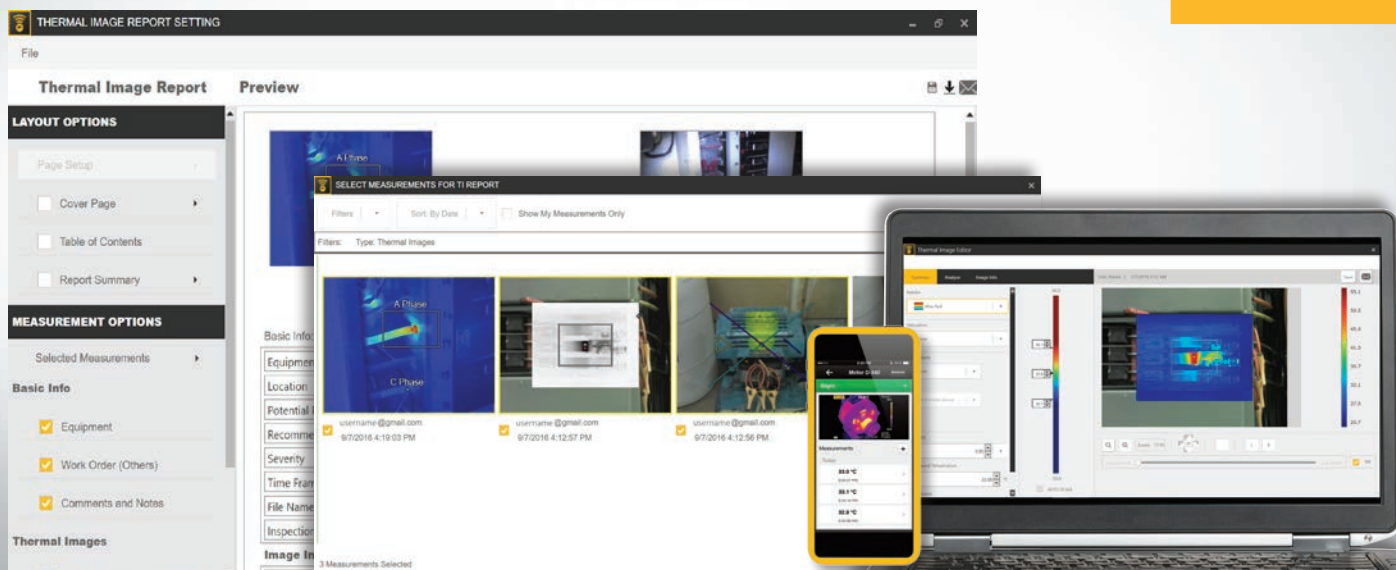
-20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F)



Geschikt voor Fluke Connect®

Scherm van tabletformaat. Meer details Sneller beslissingen nemen.

- 5,7-inch scherm biedt 150% meer kijkoppervlak dan een standaard 3,5-inch scherm.
- De ergonomische vormgeving en de nekriem maken lange inspectiedagen een stuk makkelijker.
- Manoeuvreren eenvoudig, over, onder en rondom objecten met het 240° draaibare scherm terwijl u het scherm in een comfortabele kijkhoek houdt. Dit is bij standaard camera's met pistoolgreep niet mogelijk.
- Sluit de kans op misdiagnose uit met automatische scherpgestelde beelden in uw hele beeldveld met MultiSharp™ Focus.
- Krijg onmiddellijk een scherp beeld van uw doelobject met LaserSharp® Auto Focus.
- Krijg 4 keer meer pixels met SuperResolution, een technologie waarmee meerdere beelden worden vastgelegd en gecombineerd tot een beeld van 1280 x 960 op de TiX580 en van 640 x 480 op de TiX560 en TiX520.
- Compatibiliteit van de MATLAB®- en LabVIEW®-software stelt gebruikers in staat cameragegevens, infraroodvideo en infraroodbeelden te integreren om zo R&D-analyse te ondersteunen.
- Bespaar tijd – synchroniseer draadloos beelden op uw camera met het Fluke Connect®-systeem door deze te koppelen aan een project of werkorder. Neem sneller besluiten door inspectiemetingen te beoordelen waar u ook bent. Teamleden kunnen onmiddellijk dezelfde gegevens zien, op de inspectielocatie en op kantoor.
- **Meegleverde Fluke Connect® SmartView®-desktopsoftware:** optimaliseer warmtebeelden, voer analyses uit, genereer snel aanpasbare en robuuste rapporten en exporteer beelden naar de indeling van uw keuze in de cloud.



Krachtige, nieuwe, gebruiksvriendelijke Fluke Connect® SmartView®-desktopsoftware:

Nu verkrijgbaar: een uitgebreid en verbonden softwareplatform dat de toekomst van geïntegreerd(e) onderhoud van apparatuur, bewaking, analyse en rapportage vertegenwoordigt. Het is gemakkelijker dan ooit om warmtebeelden te optimaliseren, analyses uit te voeren, snel aanpasbare en robuuste rapporten te genereren en beelden te exporteren naar de indeling van uw keuze in de cloud. En u kunt integreren met Fluke Connect: het grootste geïntegreerde systeem van onderhoudssoftware en -instrumenten ter wereld.

- Modern visueel ontwerp
- Intuïtieve navigatie: gemakkelijker om te leren, gemakkelijker en sneller om mee te werken
- Vereenvoudigde werkstromen
- Vereenvoudigde rapportagewerkstroom en betere rapportsjablonen
- Fluke Connect-cloudopslag

U krijgt de Fluke Connect SmartView®-desktopsoftware gratis bij aankoop van uw camera.

Downloaden via [fluke.com/FlukeConnectTI](https://www.fluke.com/FlukeConnectTI)

Gedetailleerde specificaties

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Belangrijkste kenmerken				
Detectorresolutie	640 x 480 (307.200 pixels)		320 x 240 (76.800 pixels)	
SuperResolution	Ja, op de camera en in software. Legt 4 keer meer gegevens vast en combineert deze tot een beeld van 1280 x 960		Ja, op de camera en in software. Legt 4 keer meer gegevens vast en combineert deze tot een beeld van 640 x 480	
IFOV met standaardlens (ruimtelijke resolutie)	0,93 mrad, D:S 1065:1		1,31 mrad, D:S 753:1	
Doorsnede van het aftastoppervlak	34 °H x 24 °V		24°H x 17°V	
Minimale brandpuntsafstand	15 cm (ong. 6 in)			
MultiSharp™ Focus	Inderdaad, scherpgesteld op zowel objecten ver weg als in de buurt over het hele beeldveld			
LaserSharp® Auto Focus	Ja, voor altijd scherpe beelden. Elke. Keer. Opnieuw.			
Laserafstandsmeter	Ja, berekent de afstand tot het meetobject voor nauwkeurig scherpgestelde beelden en geeft de afstand op het scherm weer			
Geavanceerd systeem voor handmatig scherpstellen	Ja			
Wireless connectiviteit	Ja, naar pc, iPhone® en iPad® (iOS 4s en later), Android™ 4.3 en hoger en Wi-Fi naar LAN (waar beschikbaar)			
Compatibel met de Fluke Connect®-app	Ja*, verbind uw camera met uw smartphone en de beelden die u neemt, worden automatisch geüpload naar de Fluke Connect-app, waar ze worden opgeslagen en waar u ze kunt delen			
Optionele software Fluke Connect Assets	Ja*, beelden toewijzen aan projecten en werkkorders creëren. Vergelijk eenvoudig de meettypen op één locatie.			
Fluke Connect Instant Upload	Ja*, maak met uw camera verbinding met het Wi-Fi-netwerk van uw gebouw. Beelden die u neemt, worden automatisch geüpload naar het Fluke Connect-systeem voor weergave op uw smartphone of pc			
Compatibel met Fluke Connect-instrument	Ja*, maakt draadloos verbinding om met Fluke Connect compatibele instrumenten te selecteren en metingen op het camerascherm weer te geven			
IR Fusion®-technologie	Ja, voegt de context van de zichtbare details toe aan uw infraroodbeeld			
AutoBlend™-modus	Continu variabel		100%, 75%, 50%, 25% IR plus volledig zichtbaar op camera	
Beeld-in-beeld (PIP, picture-in-picture)	100 %, 75 %, 50 %, 25 % IR			
Continue AutoBlend™-modus	Stel het AutoBlend™-niveau in over het gehele bereik		—	
Touchscreen (capacitief)	LCD van 5,7 inch (14,4 cm), liggend, 640 x 480			
Robuust, ergonomisch ontwerp	240° draaibare lens			
Warmtegevoeligheid (NETD)**	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (30 mK)	≤ 0,04 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)
Niveau en bereik	Gelijkmatige automatische en handmatige schaalinstelling			
Instelbaar niveau/bereik van de touchscreen	Ja. Het bereik en het niveau kunnen gemakkelijk en snel worden ingesteld door gewoon het scherm aan te raken			
Snel automatisch schakelen tussen handmatige en automatische modus	Ja			
Snel automatisch schaal veranderen in handmatige modus	Ja			
Minimumbereik (handmatig)	2,0 °C (3,6 °F)			
Minimumbereik (automatisch)	3,0 °C (5,4 °F)			
Ingebouwde digitale camera (zichtbaar licht)	5 MP			
Beeldsnelheid	Uitvoeringen van 60 Hz of 9 Hz			
Laseraanwijzer	Ja			
Ledlamp (zaklamp)	Ja			
Digitale zoom	2x, 4x, 8x		2x, 4x	
Gegevensopslag en beeldregistratie				
Uitgebreide geheugenopties	Verwisselbare 4 GB microSD-geheugenkaart, 4 GB intern flashgeheugen, opslaan naar USB-stick mogelijk, uploaden naar Fluke Cloud™ voor permanente opslag.			
Beeldbewerking na vastleggen (op de camera)	Ja, u kunt op de camera vastgelegde beelden bewerken en analyseren			

*Fluke Connect® SmartView™-software voor analyse en rapportage is beschikbaar in alle landen, maar Fluke Connect is dat niet. Controleer de beschikbaarheid bij uw erkende Fluke-distributeur.
 ** Best mogelijke

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Gegevensopslag en beeldregistratie (vervolg)				
Beeldbestandsindelingen	Niet-radiometrisch (.bmp, .jpeg) of volledig radiometrisch (.is2); geen analysesoftware nodig voor niet-radiometrische bestanden (.bmp, .jpg)			
Bekijken van het geheugen	Miniaturweergave en volledig scherm			
Software	Fluke Connect® SmartView™-software voor analyse en rapportage met toegang tot het Fluke Connect-systeem*			
Exportbestandsindelingen met Fluke Connect® SmartView™-software	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Ingesproken tekst	Maximaal 60 seconden opnametijd per beeld; geluid af te spelen op camera; met Bluetooth-headset**			
IR-PhotoNotes™	Ja (5 beelden)			
Geavanceerd tekstcommentaar	Ja. Inclusief standaard-snelkoppelingen en door de gebruiker te programmeren opties			
Video-opname	Standaard en radiometrisch			
Videobestandsindelingen	Niet-radiometrisch (MPEG-gecodeerde .avi) en volledig radiometrisch (.is3)			
Weergave op afstand met afneembaar display	Ja, bekijk de livestream van het camerascherm op uw pc, smartphone of tv-monitor. Via USB, Wi-Fi-hotspot of Wi-Fi-netwerk naar Fluke Connect-software op een pc; via Wi-Fi-hotspot naar de Fluke Connect-app op een smartphone* of via HDMI naar een tv-monitor			
Werkning met bediening op afstand	Ja, via Fluke Connect SmartView™-desktopsoftware of de mobiele Fluke Connect-app*			–
Automatische registratie (temperatuur en interval)	Ja			
MATLAB®- en LabVIEW®-toolkits	Integreer cameragegevens, infraroodvideo en beelden in deze softwareplatformen om R&D-analyse te ondersteunen			–
Batterij				
Batterijen (ter plekke vervangbaar, oplaadbaar)	Twee lithium-ionbatterijsets met uit vijf segmenten bestaande ledweergave voor de batterijspanning			
Gebruiksduur batterijen	2-3 uur per batterij (*Daadwerkelijke levensduur is afhankelijk van instellingen en gebruik)		3-4 uur per batterij (*Daadwerkelijke levensduur is afhankelijk van instellingen en gebruik)	
Oplaadduur batterij	2,5 uur voor volledig opladen			
Batterijoplaadsysteem	Tweevaks-batterijoplader of opladen in de camera. Optionele 12 V-oplaadadapter voor in de auto			
Netvoeding	Werkt op wisselspanning met meegeleverde voeding (100 V AC tot 240 V AC, 50/60 Hz)			
Stroombesparing	Door de gebruiker te selecteren slaapstand en uitschakelstand			
Temperatuurmeting				
Temperatuurmeetbereik (niet gekalibreerd onder -10 °C)	-20 °C tot +800 °C (-4 °F tot +1472 °F)	-20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F)	-20 °C tot +850 °C (-4 °F tot +1562 °F)	-20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F)
Nauwkeurigheid	± 2 °C of 2% (bij 25 °C nominaal, welke van beide het grootst is)			
Emissiviteitscorrectie op het scherm	Ja (zowel waarde als tabel)			
Compensatie van de door de schermachtergrond gereflecteerde temperatuur	Ja			
Transmissiecorrectie op het scherm	Ja			
Live lijnmarkeerder	Ja			
Kleurenpaletten				
Standaardpaletten	8: Metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, omgekeerd amber, heet metaal, grijswaarden, omgekeerde grijswaarden			
Ultra Contrast™-paletten	8: IJzerkleuren ultra, blauw-rood ultra, hoog contrast ultra, amber ultra, omgekeerd amber ultra, heet metaal ultra, grijswaarden ultra, omgekeerde grijswaarden ultra			
Algemene specificaties				
Kleuralarmen (temperatuurarmen)	Hoge temperatuur, lage temperatuur, isothermen (binnen bereik)			
Infrarood-spectraalband	7,5 µm tot 14 µm (lange golf)			
Temperatuur	Tijdens bedrijf: -10 °C tot +50 °C (14 °F tot 122 °F); Opslag: -20 °C tot +50 °C (-4 °F tot 122 °F) zonder batterijen			
Relatieve vochtigheid	10% tot 95% niet-condenserend			
Middelpunttemperatuurmeting	Ja			
Spot-temperaturen	Markeringen voor warme en koude plekken, afzonderlijke inschakelingen			
Definieerbare spotmarkeringen	3 definieerbare spotmarkeringen			
Middelste kader	Te vergroten/verkleinen meetkader met weergave minimale, maximale en gemiddelde temperatuur			
Veiligheid	IEC 61010-1: Overspanningscategorie II, vervuilingsgraad 2			
Elektromagnetische compatibiliteit	IEC 61326-1: Standaard elektromagnetische omgeving; CISPR 11, groep 1, klasse A			
Australian RCM	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, deel 15 subdeel B			
Trillingsvastheid	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6			
Schok/Val	25 g, IEC 68-2-29/Ontworpen om een val van 1 meter (3,3 voet) te weerstaan met de standaard lens			
Grootte (H x B x L)/gewicht (inclusief batterij)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 in x 6,3 in x 3,8 in)/1,54 kg (3,4 lb)			
Beschermingsklasse behuizing	IEC 60529: IP54 (beperkt beschermd tegen binnendringen van stof; beschermd tegen spatwater uit alle mogelijke richtingen)			
Garantie/kalibratiecyclus	Twee jaar (standaard), uitgebreide garantie is beschikbaar/Twee jaar (uitgaande van normale werking en normale slijtage)			
Ondersteunde talen	Tsjechisch, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees en Turks			

*Fluke Connect® SmartView™-software voor analyse en rapportage is beschikbaar in alle landen, maar Fluke Connect is dat niet. Controleer de beschikbaarheid bij uw erkende Fluke-distributeur.

**Bluetooth niet in alle landen beschikbaar

Bestelinformatie

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

Meegeleverd met product

Infraroodcamera met standaard-infraroodlens, AC-voeding en batterijlader (inclusief universele netvoedingsadapters), twee robuuste slimme lithium-ionbatterijsets, USB-kabel, HDMI-videokabel, robuuste draagkoffer, verstelbare nek- en draagriem, Bluetooth-headset (waar beschikbaar).
Beschikbaar voor gratis download: Fluke Connect® SmartView™-desktopsoftware en -gebruikershandleiding

Kits

FLK-TiX560/T2 60 Hz-infraroodcamera,
 Tele2-infraroodlens, 2x-telelens
FLK-TiX560/T2 9 Hz-infraroodcamera,
 Tele2-infraroodlens, 2x-telelens
FLK-TiX560/W2 60 Hz-infraroodcamera,
 Wide2-infrarood-groothoeklens
FLK-TiX560/W2 9 Hz-infraroodcamera,
 Wide2-infrarood-groothoeklens

Optionele accessoires

FLK-LENS/TELE2 infrarood-telelens
 (2x vergroting), TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/4XTELE2 infrarood-telelens
 (4x vergroting), TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/WIDE2 infrarood-groothoeklens, TiX580,
 TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/25MAC2 25 micron macro infrarood-Lens,
 TiX560, TiX520, TiX500
TI-CAR-CHARGER batterijlader voor in de auto
BOOK-ITP Boekje kennismaking met de principes van
 thermografie
FLK-TiX5XX-SBP4 extra slimme batterij
FLK-TI-SBC3B extra slimme batterijlader
FLK-TiX5X-LENS CAP dop voor infraroodlens
FLK-TiX5XX-NECK halskoord
FLUKE-TiX5XX HAND polsband
FLK-TI-BLUE TOOTH Bluetooth-headset
FLK-TiX5XX-HDMI HDMI-kabel

Bezoek www.fluke.com voor de complete details over deze producten of informeer bij uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.



Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect®-systeem.

- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier.
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- Stap af van klemborden, notitieblokken en meerdere spreadsheets door metingen wireless in één stap over te dragen.
- Open referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™-videogespreksfunctie en e-mails.
- De serie TiX5XX maakt deel uit van een groeiend systeem van met elkaar verbonden test- en meetinstrumenten en software voor apparaatonderhoud. Bezoek de website voor meer informatie over het Fluke Connect®-systeem.

Kijk voor meer informatie op flukeconnect.com



Alle merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. Wi-Fi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagcapaciteit zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op fluke.com/phones.

Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel: (040) 267 51 00
 Fax: (040) 267 51 11
 E-mail: info@fluke.nl
 Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095
 B9051 Gent
 Belgium

Tel: +32 2402 2100
 Fax: +32 2402 2101
 E-mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

©2016 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 11/2016 6004049i-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.