

Fluke Ti480 Infraröd kamera



Nyckelfunktioner

- Få 4 gånger mer pixeldata med SuperResolution, som tar många bilder och kombinerar dem för att skapa en 1280 x 960 bild
- LaserSharp® autofokus beräknar avståndet till ditt utvalda mål med knivskarp ¹ noggrannhet
- MultiSharp™ fokus ger automatiskt fokuserade bilder i hela synfältet, vilket dramatiskt eliminerar risken för feldiagnos
- Med IR-Fusion®-tekniken kan du enkelt justera synlig och infraröd bildmixning
- Fluke Connect® länkar kameran till Flukes nätverk av trådlösa test- och mätinstrument
- Förkalibrerade tillvalsobjektiv: med 2x teleobjektiv, 4x teleobjektiv och vidvinkel kan du ta bilder på nära eller långt hall
- Minska behovet av att göra anteckningar i fältet med två användbara funktioner:
 - IR-PhotoNotes™ anteckningssystem – tar digitala bilder av omgivningen till referensförhållanden eller faktisk placering
 - Eventuella ytterligare uppgifter kan även sparas till fil med röstkommentar
- Markera snabbt områden som ligger utanför dina förinställda "normala" temperaturintervall med färglarm
- Enhands pistolgrepp för snabb, enkel felsökning
- Ny inkluderad Fluke Connect SmartView programvara:
 - Optimerar värmebilder, utför analyser, generera snabba, anpassade, robusta rapporter och exportera bilder till valfritt format i molnet

Produktöversikt: Fluke Ti480 Infraröd kamera

Ta med dig ditt bästa till arbetet.

Ti480 är en robust och enastående framtagen 640 x 480 värmefotograferingskamera. Användare kan nu utföra värmefotograferingsinspektioner med större tillförlitlighet och snabbare resultat än någonsin tidigare – allt med den robusthet och användarvänlighet som förväntas från Fluke.

Uppfyll de stränga kraven för värmeinspektioner.

Denna infraröda kamera är byggd för att motstå tuffa miljöer och tillgodose de hårda kraven från termografianvändare – verkligen "byggd för ändamålet".

Kraftfull, ny, lättanvänd Fluke Connect® SmartView® skrivbordsprogramvara följer med.

Fluke Connect SmartView datorprogramvara är en omfattande och ansluten mjukvaruplattform som representerar framtiden för integrerat utrustningsunderhåll, övervakning, analys och rapportering. Det är enklare än någonsin att optimera värmebilder, utföra analyser, generera snabba, anpassade, robusta rapporter och exportera bilder till valfritt format i molnet. Och du kommer att kunna integrera med Fluke Connect – det största integrerade systemet för mjukvara och underhållsverktyg i världen.

Varför skulle du jobba med något annat?

Specifikationer: Fluke Ti480 Infraröd kamera

Nyckelfunktioner	
IFOV med standardobjektiv (spatiell upplösning)	0,93 mrad, D:S 1065:1
Detektorupplösning	640 x 480 (307 200 bildpunkter) eller 1 280 x 960 med SuperResolution
SuperResolution	Ja, i programvara. Fångar och kombinerar 4 gånger datan för att skapa en 1280 x 960 bild
MultiSharp™ Focus	Ja, fokuserad nära och fjärran, genom hela synfältet
LaserSharp® Auto Focus	Ja, för konsekvent skarpa bilder. Var. Enda. Gång.
Laseravståndsmätare	Ja, beräknar avstånd till målet för precist fokuserade bilder och visning av avstånd på skärmen
Avancerad manuell fokusinställning	Ja
Tålig pekskärm	3,5 tums (liggande) 640 x 480 LCD
Robust, ergonomisk design, för användning med en hand	Ja
Digital zoom	2x och 4x
Förkalibrerade objektiv	vidvinkelobjektiv, 2x teleobjektiv, 4x teleobjektiv och 25 mikrometer/makro

Temperaturmätning	
Temperaturmätområde (ej kalibrerad under -10 °C)	≤ -20 °C till +800 °C (-4 °F till 1 472 °F)
Noggrannhet	± 2 °C eller 2 % (vid 25 °C nominellt, beroende på vilket som är högst)
Termisk känslighet (NETD)*	≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK)
Emissivitetskorrigerigering på skärmen	Ja (värden och tabeller)
Kompensation för reflekterad bakgrundstemperatur på skärmen	Ja
Överföringskorrigerigering på skärmen	Ja
Live-linjemarkör	Ja
*Bästa möjliga	

Trådlös anslutning

Till PC, iPhone® och iPad® (iOS 4s och senare), Android™ 4.3 och senare, och WiFi till LAN (om tillgängligt)	
Kompatibel med Fluke Connect®-appen	Ja, anslut din kamera till din smarttelefon så laddas tagna bilder automatiskt upp till Fluke Connect-appen, där de kan sparas och delas
Fluke Connect Assets valbar programvara	Ja, tilldela tillgångar bilder och skapa arbetsordrar. Jämför enkelt mätningstyper - vare sig de är mekaniska, elektriska eller infraröda bilder - på ett ställe.
Fluke Connect omedelbar överföring	Ja, anslut din kamera till byggnadens WiFi-nätverk så överförs bilder du tagit automatiskt till Fluke Connect-systemet så att du kan se dem på din smarttelefon eller PC
Kompatibel med Fluke Connect-verktyg	Ja, ansluts trådlöst till vissa Fluke Connect-aktiverade verktyg och visar mätningar på kamerans skärm. Fem samtidiga anslutningar stöds.
Fluke Connect SmartView programvara	Ja

IR-Fusion®-teknik

Lägger sammanhanget från de synliga detaljerna till din infraröda bild	
AutoBlend™-läge	Minimum, mellan och maximum IR plus fullt synlig på kameran, kontinuerligt variabel i programvaran
Bild-i-bild (Picture-In-Picture – PIP)	Ja
Inbyggd digitalkamera (synligt ljus)	5 MP

Objektiv

Standardobjektiv	IFOV (spatial upplösning)	0,93 mrad, D:S 1065:1
	Synfält	34 °H x 24 °V
	Minsta fokusavstånd	15 cm (6 in)
	IR-Fusion®-teknik	Bild-i-bild och helskärm
2x smart teleobjektiv som tillval	IFOV	0,46 mRad. D:S är 2145,1
	Synfält	17 °H x 12 °V
	Minsta fokusavstånd	45 cm (ca. 18 in)
	IR-Fusion®-teknik	Bild-i-bild och helskärm
Valbart, smart vidvinkelobjektiv	IFOV	1,85 mRad. D:S är 525:1
	Synfält	68 °H x 48 °V
	Minsta fokusavstånd	15 cm (6 in)
	IR-Fusion®-teknik	Helskärm

Nivå och omfång

Snabb automatisk växling mellan manuellt och automatiskt läge	Ja
Snabb automatisk omskalning i manuellt läge	Ja

Minsta omfång (i manuellt läge)	2,0 °C
Minsta omfång (i automatiskt läge)	3,0 °C

Datalagring och bildtagning	
Omfattande minnesalternativ	Flyttbart 4 GB micro SD-minneskort, 4 GB internt flash-minne, möjlighet att spara till USB-minne, överföring till Fluke Cloud™ för permanent förvaring
Mekanism för bildtagning, -visning och -lagring	Funktioner för enhandsbildtagning, -visning och -lagring
Filformat för bilder	Icke-radiometriskt (.bmp eller .jpeg) eller fullständigt radiometriskt (.is2). Ingen programvara krävs till icke-radiometriska filer (.bmp, .jpg och avi)
Minnesvisning	Miniatyr- och fullskärmsgranskning
Programvara	Programvaran Fluke Connect SmartView – fullständig analys- och rapporteringsprogramvara och Fluke Connect-systemet
Exportera filformat med Fluke Connect-programvaran	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Röstanteckning	Maximalt 60 sekunders inspelningstid per bild, visningsbar uppspelning på kamera, valbart bluetooth-headset tillgängligt, men inte obligatoriskt
IR-PhotoNotes™	Ja (5 bilder)
Skriftlig anteckning	Ja
Videoinspelning	Standard och radiometrisk
Videofilformat	Icke-radiometrisk (MPEG – kodad .AVI) och fullständigt radiometrisk (.IS3)
Fjärrdisplayvisning	Ja, se direktuppspelningen från din kameras skärm på din PC, smarttelefon eller TV-skärm. Via USB, WiFi-hotspot eller WiFi-nätverk till Fluke Connect-programvaran på en PC, via WiFi-hotspot till Fluke Connect-appen på en smarttelefon eller via HDMI till en TV-skärm
Fjärrstyrning	Ja, med Fluke Connect SmartView-programvaran eller Fluke Connect-mobilappen
Autoinsamling (temperatur och intervall)	Ja
MATLAB® och LabVIEW® verktygslådor	Integrera kameradata, IR-video och bilder till dessa mjukvaruplattformar för att stödja FoU-analys

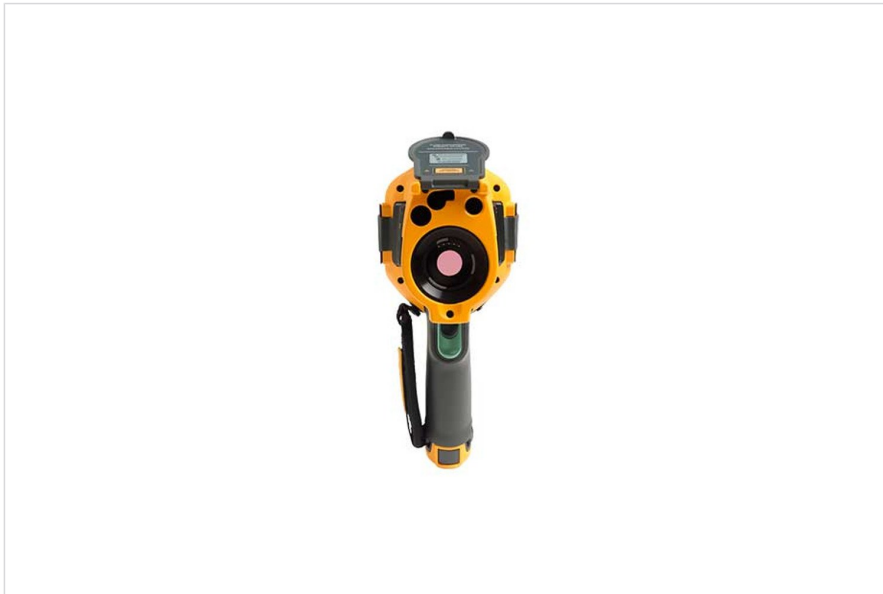
Batteri	
Batterier (enkelt att byta, laddningsbart)	Två litiumjon-smartbatteripack med LED-display med fem segment för visning av laddningsnivå
Batteriets livslängd	2-3 timmar per batteri (Faktisk tid varierar beroende på inställningar och användning)
Laddningstid för batteri	2,5 timmar till full kapacitet
Uppladdningssystem	Batteriladdare med två avdelningar eller intern laddning. Som tillval finns 12 V billaddare för batteri
AC-drift	Nät drift med medföljande nätadapter (100 V AC till 240 V AC, 50/60 Hz)
Strömsparfunktion	Vilo- och avstängningsalternativ som väljs av användaren

Färgpaletter

Standardpaletter	8: Järnfärgsskala, blårod, hög kontrast, gult, inverterat gult, varm metall, gråskala, inverterad gråskala
Ultra Contrast™-paletter	8: Järnfärgsskala ultra, blårod ultra, hög kontrast ultra, gult ultra, inverterat gult ultra, varm metall ultra, gråskala ultra, inverterad gråskala ultra

Allmänna specifikationer	
Bildhastighet	Versioner med 60 Hz eller 9 Hz
Laserpekare	Ja
LED-lampa (ficklampa)	Ja
Färglarm (temperaturalarm)	Hög temperatur, låg temperatur och isotermer (inom mätområde)
Temperaturmätning av mittpunkt	Ja
Punkttemperaturer	Markörer för varmt och kallt
Punktmarkörer som definieras av användaren	3 punktmarkörer som definieras av användaren
Mittruta	Utfällbar och hopfällbar mätlåda med MIN-MAX-MED-temperaturvisning
Infrarött spektralband	7,5 µm till 14 µm (långvåg)
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C till +50 °C utan batterier
Relativ luftfuktighet	10 % till 95 % icke-kondenserande
Säkerhet	IEC 61010-1: Överspänningskategori II, föroreningsgrad 2
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1: grundläggande EM-miljö. CISPR 11: Grupp 1, Klass A
Australisk RCM	IEC 61326-1
US FCC	CFR 47, del 15, underdel B
Vibration	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6
Stötar	25 g, IEC 68-2-29
Fall	Tillverkad för att klara fall på 2 meter med standardobjektiv
Storlek (H x B x L)	27,7 x 12,2 x 16,7 cm
Vikt (med batteri)	1,04 kg
Skyddsklass	IEC 60529: IP54 (damm- och stänkvattenskyddad från alla riktningar)
Garanti	Två år (standard), möjlighet att förlänga garantin
Rekommenderat kalibreringsintervall	2 år (utgående från normal användning och normalt slitage)
Språk som stöds	Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, nederländska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, tjeckiska, traditionell kinesiska, turkiska, tyska och ungerska

Modeller



FLK-Ti480 60 Hz

Fluke Ti480 Infrared Camera 60 Hz

Innehåller:

- Värmekamera med standard-IR-objektiv
 - AC-strömförsörjning och laddare för batteripack (inklusive universella AC-adaptrar)
 - Två tåliga litiumjon-smartbatterier
 - USB-kabel
 - HDMI-videokabel
 - 4 GB micro SD-kort
 - Robust hård väska
 - Mjuk transportväska
 - Justerbart bärhandtag
 - Tillgängliga som gratis nedladdning: Fluke Connect® SmartView® skrivbordsprogramvara och användarhandbok
-

FLK-Ti480 9 Hz

Fluke Ti480 Infrared Camera 9 Hz

Innehåller:

- Värmekamera med standard-IR-objektiv
 - AC-strömförsörjning och laddare för batteripack (inklusive universella AC-adaptrar)
 - Två tåliga litiumjon-smartbatterier
 - USB-kabel
 - HDMI-videokabel
 - 4 GB micro SD-kort
 - Robust hård väska
 - Mjuk transportväska
 - Justerbart bärhandtag
 - Tillgängliga som gratis nedladdning: Fluke Connect® SmartView® skrivbordsprogramvara och användarhandbok
-



