



TELEDYNE
FLIR

CONDITIEBEWAKING

GEAVANCEERDE WARMTEBEELDTECHNOLOGIE

VOOR NAUWKEURIGE, REALTIME BESLUITVORMING

FLIR Exx-Series™



E96

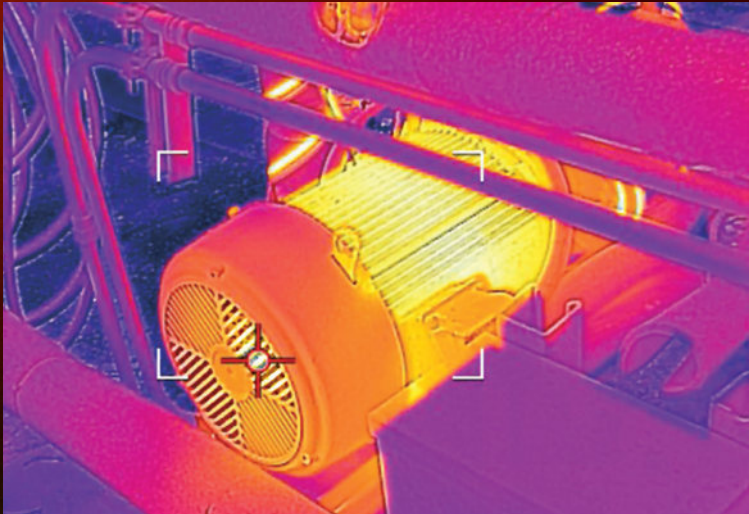
36 °C

52

FLIR

30

WERKT VERHELDEREND



Voor inspectie- en onderhoudsprofessionals helpen de meest waardevolle tools hen bij het identificeren van problemen, het verbeteren van de betrouwbaarheid en het voorkomen van onverwachte uitvaltijd. Routineonderzoeken in de hele faciliteit met een robuuste, draagbare camera uit de Exx-serie kunnen ervoor zorgen dat inspecteurs apparatuur met oververhitting vroeg opmerken, zodat ze het probleem kunnen vaststellen en reparaties kunnen starten voordat de apparatuur defect raakt.

DE CAMERA'S UIT DE EXX-SERIE VAN FLIR BIEDEN:

- Tot 640 × 480 thermische resolutie zodat inspecteurs op een veilige afstand van potentieel gevaarlijke richtpunten kunnen werken
- Laserafstandsmeter* voor meetgegevens en een haarscherpe focus
- Geïntegreerde inspectieroutering die vooraf ingestelde onderzoeksplannen uitvoert, zodat u efficiënter kunt werken en gegevens georganiseerd kunt houden.
- Directe verbinding met de FLIR Ignite Cloud voor het direct uploaden en delen van beelden
- Schitterende, eenvoudig te interpreteren beelden dankzij onze beste MSX®-beeldverbetering en de kracht van UltraMax®-beeldverwerking
- Compatibiliteit met FLIR Thermal Studio Suite-rapportagesoftware

* Alleen E76, E86, E96.



EEN GEDETAILLEERDERE KIJK

- Echte native IR-resolutie tot 640 x 480
- Groot 4" scherm met 160° kijkhoek
- Automatische contrastverbetering op 1-Touch/bereik
- FLIR MSX®-beeldverbetering

MOGELIJKE PROBLEMEN KWANTIFICEREN

- Nauwkeurige temperatuurmetingen op hot spots
- Groot temperatuurbereik, tot 1500°C
- Gevoeligheid voor detectie van minieme temperatuurverschillen

ONGEËVENAARDE PRESTATIES



NAUWKEURIG SCHERPSTELLEN

- Laserautofocus met snelle respons, voor een betere meetnauwkeurigheid*
- Uitmuntende prestaties op het gebied van puntgrootte, voor metingen op kleinere, verder gelegen richtpunten
- Verwisselbare lenzen voor dekking van elk richtpunt in elke omgeving*

* Alleen E76, E86, E96.

De Exx-serie zit boordevol krachtige functies die u kunt gebruiken om snel verborgen hotspots te vinden en te rapporteren: vlijmscherpe scherpstelling, een gebruikersinterface met snelle respons en eenvoudige verbinding met Wi-Fi, zodat u beelden rechtstreeks vanaf de camera kunt uploaden, organiseren en delen.

EENVOUDIGER DOOR SCHERMEN NAVIGEREN

- Capacitief touchscreen met snelle respons
- De nieuwste FLIR-gebruikersinterface met verbeterde flow en feedback
- Logische navigatie op het scherm en door menu's

PROBLEMEN SNEL RAPPORTEREN

- Met FLIR Ignite™ Cloud kunt u beelden uploaden en onderhouden op één veilige, gemakkelijk toegankelijke locatie
- Vooraf geplande inspectieroutes - uitgevoerd vanaf de camera - zorgen ervoor dat er geen tijd wordt verspild tijdens een hele dag onderzoek
- FLIR Thermal Studio Software biedt verbeterde beeldanalyse en rapportage



Microfoon voor gesproken notities

Luidspreker voor afspelen van gesproken notities

Levendig, optisch verlijmd PCAP-touchscreen van 4"

Krasbestendig Dragontrail™-dekglas

Ergonomisch ontwerp; ligt prettiger in de hand dan ooit tevoren

Li-ion-batterij voor langdurig gebruik

FLIR Exx-Series™
E52 | E54 | E76 | E86 | E96



Afstandsmetingen en nauwkeurige autofocus dankzij laser*

Laserpointer voor visuele begeleiding

Verwisselbare telelenzen van 24°, 42° en*

Felle LED-werkverlichting voor helderdere beelden in donkere omgevingen

5 MP digitale camera die nu nog dichter bij de warmtedetector is geplaatst, voor superieure MSX®-verbeteringen

Afzonderlijke knoppen voor autofocus- en opnamefunctie*

SPECIAAL ONTWERPEN VOOR HARDWERKENDE PROFESSIONALS

Dit gestroomlijnde ontwerp is er niet voor de sier. Van het met rubber beklede, waterbestendige frame tot het LCD-scherm met krasbestendig Dragontrail™-dekglas: de nieuwe Exx-serie is gemaakt voor het zware werk met modellen voor elk budget.

* Alleen E76, E86, E96.



DE NAUWKEURIGHEID EN EFFICIËNTIE VERBETEREN



DE BESTE LENZEN WERKEN MET DE BESTE AUTOFOCUS*

Teledyne FLIR heeft de digitale camera als voorbeeld genomen voor het vernieuwde focussysteem van de Exx-serie. Of u nu kiest voor autofocus of continue focus: dankzij de precieze laserautofocus van de camera en de innovatieve lenzen van FLIR zijn de resultaten altijd haarscherp en de temperatuurmetingen uiterst nauwkeurig.

* Alleen E76, E86, E96.



MEERDERE RICHTPUNTEN, ÉÉN OPLOSSING

Soms is het richtpunt te klein of te ver weg, wat meting met één lens onmogelijk maakt. Daarom heeft FLIR de nieuwe Exx-serie ontworpen met verwisselbare* lenzen van 24°, 42° en 14°. Nu kunt u voor elk onderzoek dezelfde camera gebruiken. De camera voert automatisch kalibraties uit zodra u de lens verwisselt. Zo blijven de beelden van hoge kwaliteit en de thermische metingen uiterst nauwkeurig.

AFGESTEMD OP UW SYSTEMEN

De beelden van de camera's uit de Exx-serie worden opgeslagen als standaard radiometrische JPEG's. U kunt ze dus zonder speciale software openen en bekijken. Deze beelden kunnen in FLIR Thermal Studio Suite worden bekeken en bewerkt, en worden ondersteund door de software development kit van FLIR (ATLAS SDK). Daarom kunnen bedrijven hun eigen CMMS (computerized maintenance monitoring systems) gebruiken en toch belangrijke parameters uit de beelden uitlezen, zoals thermische metingen, METERLiNK®-gegevens, GPS-coördinaten en kompasgegevens.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Kenmerken per camera	E52	E54	E76	E86	E96
Infraroodresolutie	240 × 180 (43.200 pixels)	320 × 240 (76.800 pixels)		464 × 348 (161.472 pixels)	640 × 480 (307.200 pixels)
UltraMax®	Nee		307.200 pixels	645.888 pixels	1,2 megapixels
Thermische gevoeligheid/ NETD	<50 mK bij 30°C	<40 mK bij 30°C	<40 mK bij 30°C voor 24°-lens		
Ruimtelijke resolutie (IFOV)	1,75 mrad/pixel	1,31 mrad/pixel		0,90 mrad/pixel	0,66 mrad/pixel
Temperatuurbereik object	-20°C tot 120°C, 0°C tot 550°C	-20°C tot 120°C, 0°C tot 650°C	-20°C tot 120°C, 0°C tot 650°C ; optioneel 300°C tot 1000°C	-20°C tot 120°C, 0°C tot 650°C, 300°C tot 1500°C	
Beeldveld	24° × 18°		Afhankelijk van lens		
Brandpuntsafstand	17 mm		Afhankelijk van lens		
Scherpstelling	Handmatig		Continu LDM, one-shot LDM, one-shot contrast, handmatig		
Digitale zoom	1-4x continu			1-8x continu	
Time-lapse (IR)	Nee			10 seconden tot 24 uur (infrarood)	
Laseruitlijning	NA		Positie wordt automatisch weergegeven op het infraroodbeeld		
Laseroppervlakmeting	NA		Ja		
Afstandsmeting met laser	NA		Ja, on-screen		
Laser	Klasse 2 laserpointer		Klasse 2, 0,05–40 m ±1% van de gemeten afstand		
Meetpresets	Geen metingen, center spot, hot spot, cold spot, 3 spots, hot spot - spot		Geen meting, center spot, hot spot, cold spot, gebruikerspreset 1, gebruikerspreset 2		
Gebiedsmeter	1 in live-modus		3 in live-modus		
Picture-in-Picture	Gecentreerd IR-gebied op het visuele beeld		Verplaatsbaar en formaat aanpasbaar		

Camera's uit de Exx-serie worden ondersteund door

Toonaangevende garantie van FLIR

2 jaar: Volledige bescherming, onderdelen, reparatiekosten

5 jaar: Batterij

10 jaar: Detector

Lees meer over de camera's uit de exx-serie op www.flir.com/exx-electrical



Gemeenschappelijke kenmerken	
Detectortype en -pitch	Ongekoelde microbolometer/ 17 µm
Spectraal bereik	7,5–14 µm
Beeldfrequentie	30 Hz
Apertuur	f/1,3
Lensidentificatie	Automatisch
Beeldpresentatie en -modi	
Display	LCD-aanraakscherm van 4" en 640 × 480 pixels met automatische rotatie
Resolutie	5 MP, beeldveld van 53° × 41°
Kleurpaletten	Arctic, White hot, Black hot, Iron, Lava, Rainbow, Rainbow HC
Beeldmodi	Infrared, visual, MSX®, Picture-in-picture
MSX®	Geeft visuele details weer op een warmtebeeld met optimale resolutie
Meting en analyse	
Nauwkeurigheid	±2°C of ±2% van waarde voor een omgevingstemperatuur van 15°C tot 35°C en een objecttemperatuur boven 0°C
Spotmeter	3 in live-modus
Alarmmeldingen	Vocht, isolatie en meting
Kleuralarm (Isotherm)	Boven/onder/interval/condens/isolatie
Kompas, GPS	Ja, automatische GPS-beeldtags
METERLiNK®	Ja; verschillende meetwaarden
Inspectiemodus en software	
Inspectieroute FLIR	Ingeschakeld in de camera
Compatibele analysesoftware	FLIR Thermal Studio Suite, inclusief FLIR Route Creator plug-in
Beeldopslag	
Opslagmedia	Verwijderbaar geheugen: SD-kaart (8 GB)
Cloud-opslag	FLIR Ignite Cloud-services
Bestandsformaat	Standaard JPEG, met meetgegevens
Video-opname en -streaming	
Radiometrische IR-video-opname	Real-time radiometrische opname (.csq)
Non-radiometrische IR-video of visuele video	H.264 op geheugenkaart
Radiometrische IR-videostreaming	Over UVC
Non-radiometrische IR-videostreaming	H.264 of MPEG-4 via Wi-Fi; MJPEG via UVC of Wi-Fi
Aanvullende gegevens	
Batterijtype	Li-ion-batterij, opgeladen in camera of afzonderlijke oplader
Gebruiksduur batterij	Ca. 2,5 uur bij 25°C en normaal gebruik
Bedrijfstemperatuurbereik	-15°C – 50°C
Schok/vibratie/daling; veiligheid	25 g (IEC 60068-2-27) / 2 g (IEC 60068-2-6) / Ontworpen voor vallen van 2 m; cameraveiligheid IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1
Gewicht/afmetingen	1 kg, 27,8 × 11,6 × 11,3 cm
Inhoud verpakking	Infraroodcamera met lens, batterij (2 stuks), batterijoplader, bescherming voorzijde, bandjes (hand, pols), hardcase, koordbevestigingen, lensdoppen, reinigingsdoekje voor lens, voedingen, SD-kaart van 8 GB, torxsleutel, kabels (USB 2.0 A naar USB type-C, USB type-C naar USB type-C, USB type-C naar HDMI), FLIR Thermal Studio Starter, documentatie

FLIR TOTAL-OPLOSSING

TRAINING



Ontvang thermografiecertificering via het Infrared Training Center (ITC) om uw kennis van warmtebeeldtechnologie te vergroten en het meten efficiënter te maken.

Onze cursussen bestaan uit:

- * Niveaus I, II en III Thermografie-certificering
- * Certificering van niveau I en II elektrische thermografie
- * Training IR-inspecties van elektrische systemen

Certificering als Niveau I thermograaf waarborgt dat u weet hoe u de camera moet gebruiken; Niveau II vergroot uw geloofwaardigheid met meer diepgaande concepten; en Niveau III zorgt ervoor dat u de vaardigheden hebt om het thermografieprogramma van uw bedrijf te beheren.

Voor meer informatie, een volledig overzicht en de data van onze cursussen gaat u naar www.infraredtraining.com

SOFTWARE

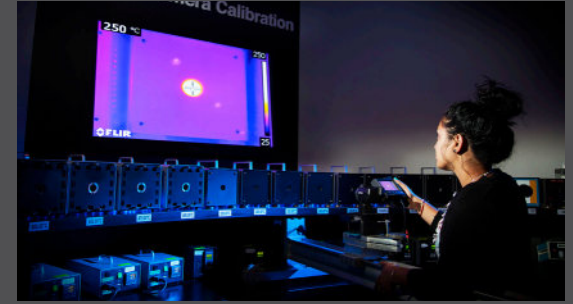


FLIR Thermal Studio Pro, FLIR Ignite Cloud-opslag en FLIR-routebeheer bieden de volledige oplossing die uw team nodig heeft om inspecties, analyse en rapportage te stroomlijnen.

FLIR Thermal Studio Pro: Bouw een efficiënte onderzoekroutekaart met de FLIR Route Creator-softwareplug-in en download en voer deze uit met de inspectieroutefunctie op uw camera. Zodra uw inspectie is voltooid, brengt u de beelden terug naar FLIR Thermal Studio voor verwerking, analyse en rapportage.

FLIR Ignite: Upload beelden draadloos naar deze cloudgebaseerde service, die automatisch de veilige back-up van uw gegevens verzorgt.

SERVICE EN ONDERSTEUNING



Regelmatig onderhoud en kalibratie door serviceprofessionals van FLIR is de beste manier om ervoor te zorgen dat uw camera binnen de specificaties werkt voor nauwkeurige resultaten, betrouwbaar gebruik en minder uitvaltijd voor u.

FLIR Service is 9001:2008 gecertificeerd en ons exclusieve 14-Point en kalibratieprogramma maakt gebruik van temperatuurreferenties die jaarlijks worden gekalibreerd en herleidbaar zijn naar het National Institute of Standards and Testing.

We bieden ook 24/7 wereldwijde technische ondersteuning in een groot aantal verschillende talen, zodat u zeker weet dat u de hulp krijgt die u nodig hebt wanneer u die nodig hebt.

Neem voor meer informatie contact op met:
Sales@TeledyneFLIR.com
of om uw lokale ondersteuningsnummer te vinden, ga naar:
flir.com/contactsupport

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
©2022 Teledyne FLIR, LLC. Alle andere merk- en productnamen zijn
handelsmerken van hun respectieve eigenaren. De getoonde beelden zijn
wellicht niet representatief voor de daadwerkelijke resolutie van de getoonde
camera. De beelden zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie.
Exx-Series_Brochure_072022_RH22-0735-INS_A4_EMEA

www.teledyneflir.com

NASDAQ: TDY

