



ELEKTRISCHE/MECHANISCHE TOEPASSINGEN

FLIR EXX-SERIES™

De geavanceerde warmtebeeldcamera's E75, E85, E95 en E53 (instapmodel) van FLIR beschikken over een superieure resolutie en een krachtig bereik, waarmee u hot spots snel identificeert en potentiële defecten in elektriciteitsdistributie en mechanische systemen aan het licht brengt. Met een resolutie van 161.472 pixels en een levendiger LCD-scherm dan andere camera's met pistoolgreep maakt de Exx-serie het eenvoudiger dan ooit om problemen vast te stellen — zelfs op afstand. Voorkom dure onderbrekingen en verloren productietijd door regelmatige onderhoudsinspecties met deze robuuste, intuïtieve camera's.

www.flir.com/Exx-Series



Betrouwbaardere installaties

Apparatuurstoringen zijn kostbaar en kunnen uw tijdige levering in gevaar brengen, dus is het belangrijk verborgen problemen in een vroeg stadium op te sporen

- IR-detectoren met een hoge resolutie, tot 464 x 348, voor scherpe, gedetailleerde beelden
- Groot temperatuurbereik met optionele kalibraties tot 1500°C
- Uitmuntende prestaties op het gebied van puntgrootte, voor nauwkeurige temperatuurmetingen op kleinere, verder gelegen richtpunten
- Laserautofocus* voor precieze identificatie van hot spots, zelfs in een rommelige omgeving

Veiligere installaties

Met de camera's uit de Exx-serie kunt u elektrische en mechanische storingen vaststellen en rapporteren voordat ze tot brand of explosies kunnen leiden

- Detecteer temperatuurverschillen van slechts <math><0,04^{\circ}\text{C}</math> (24° lens) voor directe identificatie van defecte onderdelen
- Verwisselbare lenzen* voor complete dekking van richtpunten dichtbij en ver weg
- Lenzen kalibreren automatisch* met de camera mee voor de meest nauwkeurige temperatuurmetingen
- MSX®-beeldverbetering voegt diepte en details toe aan het beeld

Uw werk vereenvoudigd

FLIR heeft de vier camera's uit de Exx-serie op ontworpen dat uw werkdag een stuk soepeler verloopt

- Touchscreen met snelle respons en intuïtieve nieuwe gebruikersinterface
- Praktische menuknoppen voor bediening met één hand
- Nieuwe map- en naamstructuur om beelden gemakkelijker te vinden
- Maak verbinding met mobiele apparaten via Wi-Fi of met FLIR-stroomtangen en -multimeters via METERLINK®

*E75-, E85-, E95-modellen

SPECIFICATIES

Kenmerken per camera	E53	E75	E85	E95
IR-resolutie	240 × 180 (43.200 pixels)	320 × 240 (76.800 pixels)	384 × 288 (110.592 pixels)	464 × 348 (161.472 pixels)
UltraMax®	—	307.200 pixels	442.368 pixels	645.888 pixels
Temperatuurbereik object	-20°C – 120°C 0°C – 650°C	-20°C – 120°C 0°C – 650°C Optioneel 300°C – 1000°C	-20°C – 120°C 0°C – 650°C 300°C – 1200°C	-20°C – 120°C 0°C – 650°C 300°C – 1500°C
Scherpstelling	Handmatig	Continu, one-shot laser distance meter (LDM), one-shot contrast, handmatig	Continu, one-shot laser distance meter (LDM), one-shot contrast, handmatig	Continu, one-shot laser distance meter (LDM), one-shot contrast, handmatig
Beeldveld	24° × 18°	42° × 32° (10 mm lens), 24° × 18° (18 mm lens), 14° × 10° (29 mm lens)	42° × 32° (10 mm lens), 24° × 18° (18 mm lens), 14° × 10° (29 mm lens)	42° × 32° (10 mm lens), 24° × 18° (18 mm lens), 14° × 10° (29 mm lens)
Lensidentificatie	—	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Time-lapse (IR)	—	—	—	10 sec tot 24 uur
Laseroppervlaktemeting	—	—	Ja	Ja
Afstandsmeting met laser	—	Ja, on-screen	Ja, on-screen	Ja, on-screen
Meetpresets	Geen meting, center spot, hot spot, cold spot, 3 spots, hot spot - spot*	Geen meting, center spot, hot spot, cold spot, gebruikerspreset 1, gebruikerspreset 2	Geen meting, center spot, hot spot, cold spot, gebruikerspreset 1, gebruikerspreset 2	Geen meting, center spot, hot spot, cold spot, gebruikerspreset 1, gebruikerspreset 2
Spotmeter	3 in live modus	1 in live modus	3 in live modus	3 in live modus
Locatie	1 in live modus	1 in live modus	3 in live modus	3 in live modus
Picture-in-Picture	Gecentreerd IR-gebied op het visuele beeld	Verplaatsbaar en formaat aanpasbaar	Verplaatsbaar en formaat aanpasbaar	Verplaatsbaar en formaat aanpasbaar

Gemeenschappelijke kenmerken

Detectortype en -pitch	Ongekoelde microbolometer, 17 µm
Thermische gevoeligheid/NETD	<0,04°C bij 30°C, 24° lens
Spectraal bereik	7,5 – 14,0 µm
Beeldfrequentie	30 Hz
Apertuur	f/1,3, 42° lens
Digitale zoom	1-4x continu

Beeldpresentatie en -modi

Display	LCD-aanraakscherm van 4" en 640 × 480 pixels met automatische rotatie
Digitale camera	5 MP, beeldveld van 53° × 41°
Kleurpaletten	Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC
Beeldmodi	IR, visueel, 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
Alarmmeldingen	Vochtalarm, isolatiealarm, metingsalarmeren
Kleuralarm (Isotherm)	Boven/onder/interval/condens/isolatie
Kompas, GPS	Ja; automatische GPS-beeldtags
METERLINK®	Ja; verschillende meetwaarden
Laserpointer	Ja; speciale knop

*Deltameting van hot spot tot center spot

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De meest recente specificaties zijn te vinden op www.flir.com

Beeldopslag

Opslagmedia	Uitneembare SD-kaart (8 GB)
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-video-streaming	Ja, via UVC of Wi-Fi
Non-radiometrische IR-video-streaming	H.264 of MPEG-4 via Wi-Fi; MJPEG via UVC of Wi-Fi
Communicatie-interfaces	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
Video-uitgang	DisplayPort via USB type-C

Aanvullende gegevens

Batterijtype	Li-ion-batterij, opgeladen in camera of afzonderlijke oplader
Gebruiksdur batterij	Ca. 2,5 uur bij omgevingstemperatuur van 25°C en normaal gebruik
Bedrijfstemperatuurbereik	-15°C – 50°C
Opslagtemperatuurbereik	-40°C – 70°C
Schokken/trillingen/behuizing; veiligheid	25 g/IEC 60068-2-27, 2 g/IEC 60068-2-6, IP 54/IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
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 Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Voor de beschreven apparatuur kan bij export goedkeuring van de Amerikaanse overheid vereist zijn. Het niet-naleven van de Amerikaanse wet is verboden. Gebruikte beelden zijn alleen voor illustratieve doeleinden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. (03/18)

17-3307-INS-Exx MFG



The World's Sixth Sense®