

Inspectiecamera Flir E Serie

Inspectiecamera voor preventief onderhoud en inspectie van elektrische en mechanische systemen / intuïtieve bediening / beeldoverdracht naar smartphone of tablet-PC / Beeld in Beeld Functie / Verwisselbare lenzen optioneel beschikbaar

De inspectiecamera FLIR E-Serie is een lichte en handige infraroodcamera voor toepassingen die een hogere resolutie, meer functies en de documentatie van de resultaten nodig hebben. Het apparaat levert een beeldkwaliteit met resolutie van 320x240 pixels en is ideaal voor preventief onderhoud en de inspectie van elektrische en mechanische systemen. Dit zorgt ervoor dat de systemen efficiënt en veilig werken zonder uitvaltijd en onnodige kosten als gevolg van storingen. De FLIR MeterLink technologie vergemakkelijkt inspectie van componenten, door draadloze overdracht (via Bluetooth®) van gegevens. Deze functie bespaart u tevens tijd en het risico van onjuiste gegevens in de handmatige overdracht. De Inspectiecamera FLIR E-serie is in vier verschillende varianten beschikbaar. Afhankelijk van de eisen van de gebruiker kan gekozen worden tussen de modellen E30, E40, E50 of E60. Mocht u vragen hebben over de inspectiecamera Flir E Serie, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze inspectiecamera en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Tot 320 x 240 Pixel resolutie



De resolutie van de infraroodbeelden rijkt van 160x120 pixels tot aan 320x240 pixels, afhankelijk van het cameramodel. Elke pixel betekent weer meer waardevolle temperatuurinformatie en kan nuttig zijn om problemen op te sporen.

Compact en licht



De modellen van de FLIR E-Serie wegen maar 850 g en kunnen probleemloos in een gordeltas meegenomen worden.

Kwalitatief hoogwaardige digitale camera



Met deze digitale camera met 3 megapixels kunt u foto's maken en opmerkingen aan het infraroodbeeld toevoegen.

Beeldgalerij met thumbnails



Met een beeldgalerij met miniatuurweergave kunt u de warmtebeelden snel terug vinden.

Precisie



De camera heeft een zeer hoge nauwkeurigheid van $\pm 2\%$ en thermische gevoeligheid van minder dan $0,05^\circ\text{C}$.

LCD-Beeeldscherm



Het Touch-Screen LCD geeft de infraroodbeelden en de temperatuurmeetwaarde.

Lange accu levensduur



Met een accu levensduur van 4 uur (vervangbare accu) laat deze inspectiecamera u zelfs bij veeleisende inspecties nooit in de steek.

Laserpointer



Een handig geplaatste knop activeert de laser pointer, die u ondersteunt bij het zoeken naar warme of koude gebieden

Beeld-in-Beeld



Een functie waarbij een thermisch beeld bovenop de werkelijke weergave geplaatst wordt. Hierbij blijven alle meetgegevens behouden. Met deze functie kunnen gevoelige of gevaarlijke ontwikkelingen van temperatuur worden geïdentificeerd en worden voorkomen. Het maakt de interpretaties van rapporten zeer gemakkelijk leesbaar.

Schriftelijk en gesproken commentaar



Schriftelijk commentaar kan via het touchscreen plaats vinden. Er kan gekozen worden uit een voor gedefinieerde lijst. Het opnemen van gesproken memo's gebeurt draadloos via een Bluetooth-headset.

MeterLink™



Met de MeterLink-Technologie van FLIR kunnen gegevens, die met de stroomtang of met een multifunctionele vochtigheids of luchtvochtigheidsmeter gemeten zijn, via Bluetooth in de inspectiecamera overgedragen worden. De MeterLink technologie bespaart tijd en elimineert het risico van onjuiste gegevens of notities.

Instant Report



Direct eenvoudig rapport creëren in de camera. Dit kan op een USB-stick gekopieerd worden.

Thermal Fusion



Opeenstapeling van visueel en infrarood voor een betere analyse.

WIFI



Draadloze beeldoverdracht naar een Smart-Phone of Tablet-PC.

De functies zijn afhankelijk van het cameramodel, bekijk hiervoor de specificaties.

Technische specificaties

Cameramodel	Flir E30	Flir E40	Flir E50	Flir E60
Beeld prestaties Infrarood resolutie	160 x 120 Pixel	160 x 120 Pixel	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel
Geometrische resolutie	2,72 mRad	2,72 mRad	1,82 mRad	1,36 mRad
Thermische gevoeligheid	< 0,1 °C	< 0,07 °C	< 0,05 °C	< 0,05 °C
Object temperatuur	-20 ... +350 °C	-20 ... +650 °C	-20 ... +650 °C	-20 ... +650 °C:
Zoom	N/A	1 ... 2 voudig, traploos, digitale zoom inclusief draaifunctie	1 ... 4 voudig, traploos, digitale zoom inclusief draaifunctie	1 ... 4 voudig, traploos, digitale zoom inclusief draaifunctie
Beeldweergave Beeld in Beeld Functie	N/V	IR-bereik in visuele weergave	Schaalbaar IR-Bereik op visuele weergave	Schaalbaar IR-Bereik op visuele weergave
Thermal Fusion	N/V	N/V	ja	ja
Beeldmodi	Infrarood-beeld, digitaal beeld, galerij met thumbnails	Infraroodbeeld, digitaal beeld, galerij met thumbnails	Infraroodbeeld, digitaal beeld, beeld-in-beeld, Thermal Fusion, galerij met thumbnails	Infraroodbeeld, digitaal beeld, beeld-in-beeld, Thermal Fusion, galerij met thumbnails
Meting Temperatuur-bereik	-20 ... +120 °C / 0 ... 350 °C	-20 ... +120°C / 0 ... 650°C	-20 ... +120 °C / 0 ... 650 °C	-20 ... +120°C / 0 ... 650 °C
Meetfuncties Meetpunt	1	3	3	3



Bereik	1 Bereik met Min.-, Max.-, gemiddelde-temperatuur	3 Bereiken met Min.-, Max., gemiddelde-temperatuur	3 Bereiken met Min.-, Max., gemiddelde-temperatuur	3 Bereiken met Min.-, Max., gemiddelde-temperatuur
Temperatuurverschil	n.v.t.	Temperatuurverschil (ΔT) tussen meetfuncties of referentie-temperatuur	Temperatuurverschil (ΔT) tussen meetfuncties of referentie-temperatuur	Temperatuurverschil (ΔT) tussen meetfuncties of referentie-temperatuur
Rapportage Instant Report	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ja
Cameramodel	Flir E30	Flir E40	Flir E50	Flir E60
Digitale camera Ingebouwde Digitale camera extra functies	2 Megapixel en LED-Lamp	3,1 Megapixel en LED-Lamp	3,1 Megapixel en LED-Lamp	3,1 Megapixel en LED-Lamp
Spraak	n.v.t.	60 Seconden via Bluetooth®	60 Seconden via Bluetooth®	60 Seconden via Bluetooth®
Tekst	n.v.t.	Teksten uit voorgedefinieerde lijst of toetsenbord op touch-screen	Teksten uit voorgedefinieerde lijst of toetsenbord op touch-screen	Teksten uit voorgedefinieerde lijst of toetsenbord op touch-screen
Externe Sensoren	n.v.t.	Aansluiting via Bluetooth mogelijkheid voor Extech-vochtmeter MO297 of Extech stroomtang EX845	Aansluiting via Bluetooth mogelijkheid voor Extech-vochtmeter MO297 of Extech stroomtang EX845	Aansluiting via Bluetooth mogelijkheid voor Extech-vochtmeter MO297 of Extech stroomtang EX845
Data-Interfaces Bluetooth®, WiFi Video opname / Streaming	n.v.t.	Ja	Ja	Ja



Niet-radio metrische IR-Video- n.v.t opname	MPEG4 op geheugenkaart	MPEG4 op geheugenkaart	MPEG4 op geheugenkaart
Radio- metrische IR-Video- n.v.t Streaming	Dynamisch naar PC over USB	Dynamisch naar PC over USB	Dynamisch naar PC over USB
Niet-radio- metrische IR-Video- n.v.t Streaming	Ongecompri- meerde kleurenvideo over USB	Ongecompri- meerde kleurenvideo over USB	Ongecompri- meerde kleurenvideo over USB

Technische specificaties

Algemeen

Beeldprestatie Gezichtsvel (FOV) / min. scherpstelafstand	25° x 19° / 0,4 m Standaard optiek Optioneel: 45°-groothoek en 15°-Tele optiek
Spectraal bereik	7,5 ... 13
Refresh rate	60 Hz
Focus	Handmatig
Focal Plane Array (FPA) Beeldweergave	Ongekoelde Mikrobolometer
Display	Ingebouwde 3,5" LCD Touch-Screen, 320 x 240 Pixel
Meting Precisie	±2 °C of ±2 % van de afgelezen waarde
Laser-pointer Laser	Halfgeleide AlGaInP Diode Laser, Klasse 2: Positie wordt in IR weergegeven
Meetfuncties Automatische Hot-/Cold-Spot- herkenning	Automatische Markering van warme of koude punten in het bereik
Correctie van de emissiviteit	Variabel van 0,01 ... 1,0 of selectie van materiaal lijsten
Meet correcties	Gereflecteerde temperatuur, Transmissie van de optica en atmosferische transmissie
Isotherme	Weergave van definieerbare temperatuur bereiken boven/onder/interval in gelijke kleur
Instelling Beeldinstelling	Kleurpaletten (Arctic, grijs, ijzer, lava, regenbogen en regenbogen HC), Beeldinstelling (automatisch/handmatig)
Basisinstelling	Lokale aanpassing van eenheden, taal, datum en tijd formaten; automatische uitschakeling, de helderheid van het display
Beeldgeheugen Format	Standard JPEG-Format – inclusief gegevens, op SD-kaart
Type	IR/ visueel beeld; gelijktijdige opslag van infrarood- en visueel beeld





Stroomvoorziening Accu	Lithium-Ionen-Accu (ter plaatse vervangbaar) - 4 uur levensduur
Ladesysteem	In de camera met AC-adapter, of de oplader met 2- laadvakken of 12 V auto-adapter
Energiemanagement	Automatische afsluiting (vrij te kiezen)
Netgebruik	Netadapter, 90-260 V AC
Adapter-Spanning	12 V DC uitgang
Omgevingseisen Bedrijfstemperatuur	-15 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 °C
Luchtvochtigheid	IEC 60068-2-30/24 h 95 % relatieve Luchtvochtigheid 25 °C...40 °C
Schokken	25 G, (IEC 60068-2-29)
Trillingen	2 G, (IEC 60068-2-6)
Beveiliging van behuizing	IP 54 (IEC 60529)
Drop	2 m
Data interfaces Interfaces	USB-Mini, USB-A, Composite Video
USB	USB-A: aansluiting externe USB apparaten - USB- Mini-B: Data overdracht naar en van PC / Streaming MPEG 4
Fysieke eigenschappen Afmetingen	246 x 97 x 184 mm
Gewicht	0,825 kg met Accu
Verzendafmetingen	560 x 370 x 190 mm
Verzendgewicht	5,3 kg

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Gebruikersvoorbeelden van de inspectiecamera FLIR E-Serie



Available on the
App Store

Over de WIFI interface kunnen data draadloos naar een smartphone of Tablet pc overgedragen worden. Met de juiste toepassingen kunnen ze worden verwerkt en lokaal worden verzonden.

Omvang van de levering

1 x FLIR E30, FLIR E40, FLIR E50 of FLIR E60 Warmtebeeld camera met lens, 1 x Accu, 1 x Hand strap, 1 x Kalibratie certificaat, 1 x CD-ROM met FLIR Tools™ PC Software, 1 x Geheugenkaart, 1 x Voeding met meerdere terminals, 1 x Gedrukte start guide, 1 x USB-Kabel, 1 x CD-ROM met gebruikersdocumentatie, 1 x Garantieverlengingskaart of registratiekaart, 1 x vaste Transportkoffer

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl