

Thermografische camera Flir i3 / i5 / i7

Thermografische camera voor verschillende toepassingen (elektrische toepassingen / gebouw diagnostiek) / extreem gebruiksgemak / beeldopslag op mini-SD-kaart / Software voor rapportage en analyse

De warmtebeeldcamera Flir i3/i5/i7 is de kleinste, lichtste en meest betaalbare warmtebeeldcamera op de markt. De thermografische camera is ongelooflijk eenvoudig te gebruiken en vereist geen eerdere ervaring. Met de thermografische camera is het slechts waarnemen, registreren en evalueren - meer is niet nodig om hoogwaardige warmtebeeld te krijgen die u onmiddellijk thermische informatie zullen geven. Het gebruik van de thermografische camera is zeer eenvoudig en spreekt voor zich. Daarmee is de thermografische camera gericht op beginnende gebruikers in de warmtebeeld technologie. De thermografische camera is intuïtief te gebruiken en wordt geleverd met een complete handleiding. De thermografische camera slaat beelden op met een unieke ID in radiometrisch JPEG-formaat, met daarin alle temperatuurgegevens op een standaard miniSD-kaart. Daarnaast kunt u met een thermografische camera data overbrengen via USB naar een PC. Door de hoge nauwkeurigheid van $\pm 2^\circ \text{C}$ of $\pm 2\%$ ontstaan warmtebeelden met een gevoeligheid, die aan alle eisen van een algemene onderhoudsanalyse voldoen. De thermografische camera meet temperaturen tot $+250^\circ \text{C}$ en detecteert temperatuurverschillen vanaf $0,10^\circ \text{C}$ ($0,15^\circ \text{C}$ / i3). De Flir Tools software die is meegeleverd zorgt voor een eenvoudige rapportage maar uiteraard zijn de beelden ook compatibel met de krachtigere software-version Flir Reporter. Mocht u vragen hebben over de thermografische camera, 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 thermografische camera en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Extreem simpele bediening



De bediening van de camera spreekt voor zich en is zeer eenvoudig. Het is dus vooral gericht op de onervaren gebruikers binnen de warmtebeeld techniek. De camera is intuïtief te gebruiken en wordt geleverd met een complete handleiding.

Volautomatisch



Produceert onmiddellijke, point-and-shoot JPEG warmtebeelden dat alle gewenste temperatuurgegevens draagt en kan worden opgeslagen, verzonden en intern of extern geanalyseerd.

Vrije focus



Door de vaste vrije focus lens wordt het gebruik van de Flir i5/i7 kinderspel

Compact en lichtgewicht



De FLIR i3 / i5 / i7 weegt slechts 340 gram, zodat hij gemakkelijk kan worden vervoert in een heuptas.

Extreem robuust



FLIR- warmtebeeldcamera's overleven een val van een stahoogte van 2m. De stof- en spatwaterdichte camera's voldoen aan beschermingsgraad IP43.

Opslag op SD-geheugenkaart



Slaat beelden met een unieke ID in radiometrische JPEG-formaat met daarin alle temperatuurgegevens op een standaard miniSD-kaart. USB-bestandsoverdracht naar een PC is mogelijk.

Software voor rapportage en analyse inbegrepen



De FLIR QuickReport software wordt meegeleverd voor eenvoudige rapportage maar natuurlijk zijn de beelden ook compatibel met de krachtigere Flir Reporter software

Uitstekende meetnauwkeurigheid



Door de hoge nauwkeurigheid van $\pm 2^\circ \text{C}$ of $\pm 2\%$ ontstaan warmtebeelden met een gevoeligheid die aan alle eisen van een algemene onderhoudsanalyse voldoen. De camera meet temperaturen 250°C en detecteert temperatuurverschillen vanaf $0,10^\circ \text{C}$ ($0,15^\circ \text{C}$ / i3).

Meetfuncties



Meetpunt, rechthoekig bereik met max. / Min. Temperaturen, isotherm boven / onder (afhankelijk van het model).

Technische gegevens van de thermografische camera

Gezichtsveld / min. Focus afstand

Flir i3	12,5° x 12,5° / 0,6 m
Flir i5	21° x 21° / 0,6 m
Flir i7	29° x 29° / 0,6 m

infrarood resolutie

Flir i3	60 x 60 Pixel
Flir i5	100 x 100 Pixel
Flir i7	140 x 140 Pixel

meetmethoden

Flir i3	Meetpunt
Flir i5	Meetpunt
Flir i7	Meetpunt, rechthoekig bereik met max. / Min. Temperaturen, isotherm boven / onder geselecteerde temperatuurinterval

Thermische gevoeligheid (N.E.T.D)

Flir i3 0,15 °C

Flir i5 0,10 °C

Flir i7 0,10 °C

Algemeen

Spectraal 7.5 ... 13

Ruimtelijke resolutie (IFOV) 3,71 mRad

Verversingsfrequentie 9 Hz

Focus Strak

Focal Plane Array (FPA) ongekoelde microbolometer

Weergave 2.8 "kleuren - LCD

Object temperatuurbereik -20 ... +250 ° C

nauwkeurigheid $\pm 2^\circ \text{C}$ of $\pm 2\%$ van de aflezing

Emissiviteitscorrectie Variabel van 0,1 tot 1,0 of geselecteerd uit materiaallijst

Correctie van de gereflecteerde omgevingstemperatuur Automatisch, op basis van invoer van gereflecteerde temperatuur

Kleurenpaletten IJzer, regenboog en zwart / wit

Controles voor de basisinstelling Lokale aanpassing van eenheden, taal, datum en tijd formaten, automatische uitschakeling, de helderheid van het display

Kaarttype Mini SD Card

Bestandsformaat Standaard JPEG - 14-bits meetgegevens

Batterij Type Lithium-ion batterij, oplaadbaar

Levensduur van de batterij 5 uur, de batterijstatus wordt op het display weergegeven

Oplaadsysteem In camera, AC-adapter, 3 uur tot 90% capaciteit

Netbeheer AC-adapter, 90-260 VAC Input

Energiemanagement Automatische uitschakeling (Door gebruiker te selecteren)

Voltage adapter 5 V DC-uitgang

Omgevingstemperatuur 0 ... +50 ° C

Opslagtemperatuur -40 ... +70 ° C

Luchtvochtigheid Gebruik en opslag IEC 60068-2-30/24 h 95% relatieve vochtigheid

Schokken 25 G, IEC 60068-2-29

Trillingen 2 G, IEC 60068-2-6

Max. valhoogte 2 m



Beschermingsklasse van de behuizing

Camerabehuizing en de lens: IP 43

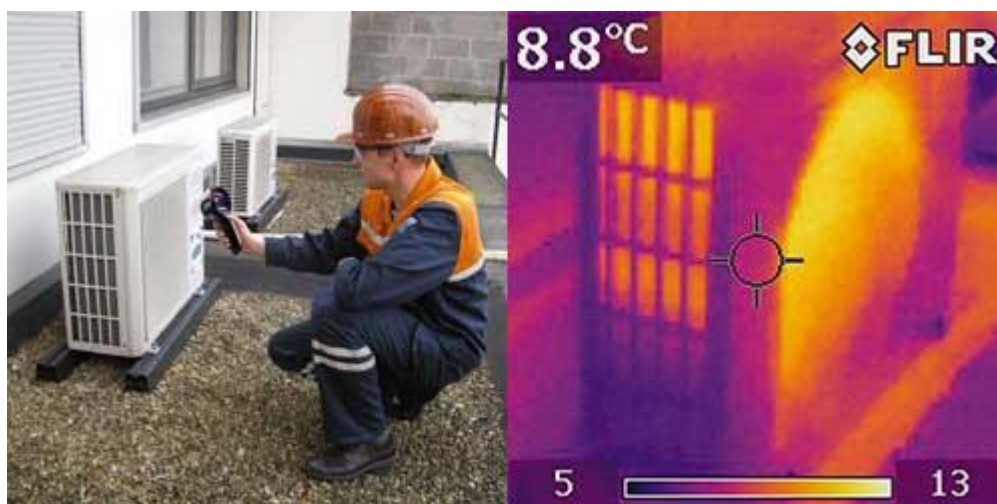
Afmetingen

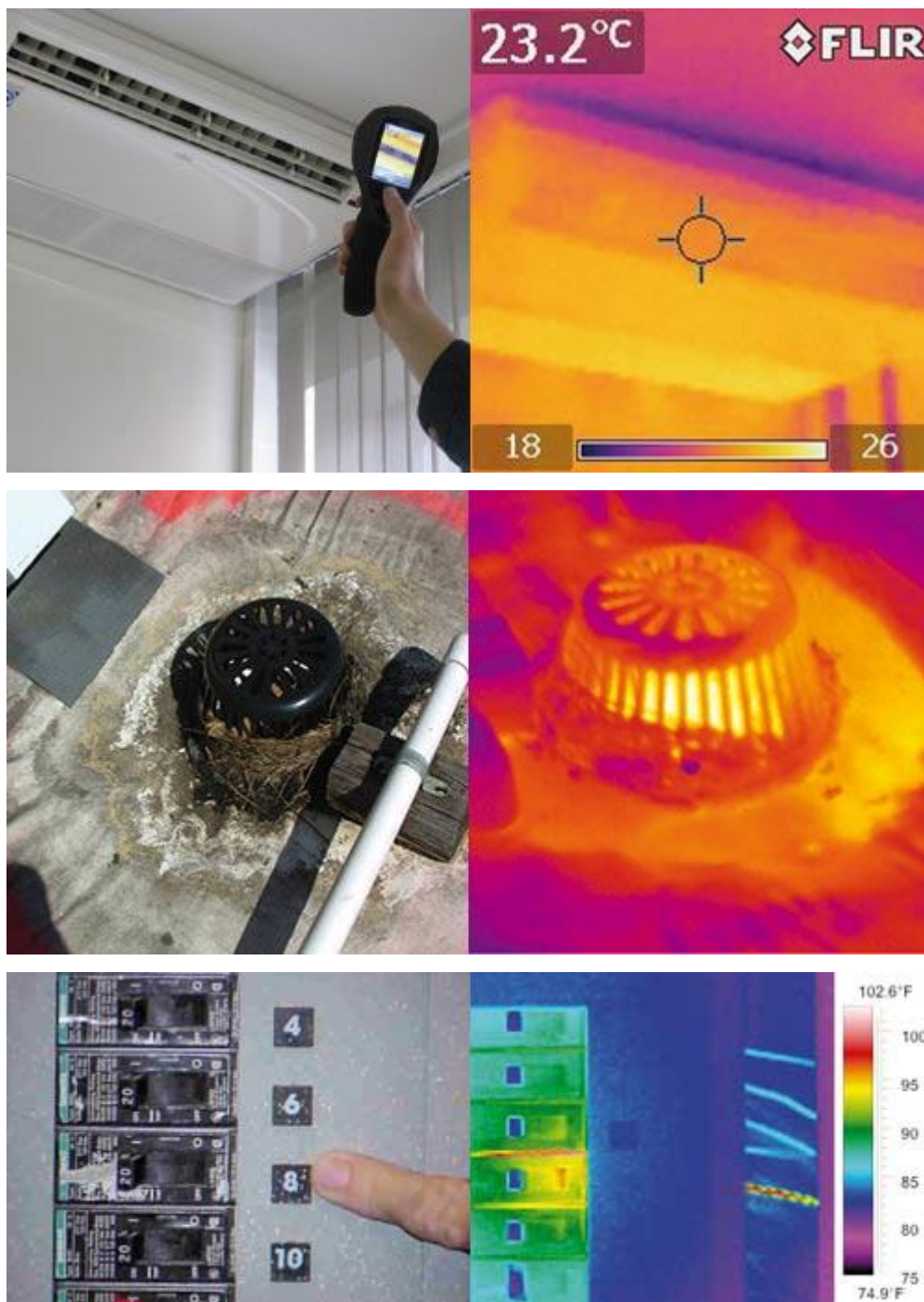
223 x 79 x 83 mm

Gewicht

<340 g met batterij

Voorbeelden van toepassingen van de thermografische camera Flir i3 / i5 / i7





Leveringsomvang van de thermografische camera Flir i3 / i5/ i7

1 x FLIR i3 / i5 of FLIR i7 warmtebeeldcamera, 1 x FLIR Extra software, 1 x handleiding Getting Started, 1 x cd-rom met gebruikersdocumentatie, 1 x kalibratiecertificaat, 1 x Pols riem, 1 x batterij (in de camera), 1 x AC adapter / lader met netstekker voor EU, UK, USA en Australië, 1 x USB-kabel, 1 x MiniSD-kaart (512 MB) SD-kaart met adapter