

Multifunctionele warmtebeeldcamera Flir Ebx-serie

**Warmtebeeldcamera voor diverse toepassingen (Electrotechniek / Mechaniek /
Bouwtoepassingen) / Dauwpunt- en warmtealarm / geïntegreerde digitale camera met
Beeld-in-Beeld functie / Afbeeldingen opslaan op Micro SD-kaart / MPEG-4 streamen via USB**

De warmtebeeldcamera's van de Flir Ebx-serie zijn kleine en extreem lichte camera's voor gebruikers die behoefte hebben aan een hoge resolutie, uitgebreide functies en de mogelijkheid om bevindingen te documenteren. De warmtebeeldcamera-modellen van de Flir Ebx-serie hebben alle functies die nodig zijn om weloverwogen beslissingen te nemen in de bouw. De camera's zijn speciaal ontworpen voor bouwinspecties en het opsporen van problemen in verwarming, ventilatie en AC-systemen om lucht lekken, vocht, energieverlies en een gebrek aan isolatie op te sporen. Het geïntegreerde dauwpunt- en isolatiealarm helpt bij de evaluatie van de infrarode beelden en brengt u rechtstreeks naar zwakke plekken in de isolatie van gebouwen. De resolutie van de infraroodbeelden van de Flir Ebx-serie variëren van 160 x 120 pixels tot 320 x 240 pixels, afhankelijk van het model camera. Met de geïntegreerde digitale camera, die afhankelijk van het model een tot 3.1 megapixel lens heeft, kunt u foto's nemen om de bevindingen in infraroodbeeld in kaart te krijgen. Een andere bijzonderheid is de Beeld-in-Beeld functie (niet bij de E30bx) van de warmtebeeldcamera's Flir Ebx-serie beschikken. Een functie van de warmtebeeldcamera is dat bij het nemen van een digitale foto, er een infraroodbeeld toegevoegd wordt. Zo blijven alle meetgegevens van de infraroodafbeelding behouden. Met deze functie zijn gevoelige of gevaarlijke ontwikkelingen in temperatuur te onthullen en te markeren. Het maakt de interpretatie van rapporten zeer gemakkelijk, zelfs voor mensen die niet vertrouwd zijn met infrarood-technologie. De Flir E40bx heeft een vaste Beeld-in-Beeld functie. Bij de warmtebeeldcamera Flir E50bx en E60bx kan het infrarood beeld worden geschaald naar het visuele beeld. Mocht u vragen hebben over de warmtebeeldcamera raadpleeg dan onderstaande technische specificaties of bel ons: **+31 (0)900 - 120 00 03**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag adviseren over deze warmtebeeldcamera en andere producten van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



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





Resolutie tot 320 x 240 pixels

De resolutie van de FLIR infrarood beelden ebx-serie varieert van 160 x 120 pixels tot 320 x 240 pixels, afhankelijk van het model camera. Elke extra pixel betekent een plus van waardevolle temperatuurinformatie om probleemgebieden te identificeren.



Compact en lichtgewicht

De modellen van de FLIR ebx serie wegen slechts 825 gram, zodat ze gemakkelijk kunnen worden vervoerd in een heuptas.



Kwalitatief hoogwaardige digitale camera

Met een 2 of 3,1 pixel camera kunt u foto's maken om waarnemingen toe te wijzen aan het infraroodbeeld.



Beeldgalerij met thumbnails

Maakt het mogelijk snel te zoeken tussen opgeslagen beelden



Nauwkeurigheid van $\pm 2\%$

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



LCD Touchscreen

Het touchscreen LCD-scherm geeft heldere infraroodbeelden en temperatuurmetingen weer.



Geïntegreerde lamp

Alle Ebx-serie camera's zijn uitgerust met een geïntegreerde LED-verlichting, die beelden van hoge kwaliteit garandeert, ongeacht het lichtniveau van het bouwterrein.



Lange levensduur van de batterij

Met 4 uur batterijduur (op locatie vervangbaar) laten de batterijen van de Ebx-serie ook bij een veeleisend schema u niet in de steek



Beeld-in-Beeld (BIB)

De beeld-in-beeld functie maakt het eenvoudiger om kritieke gebieden te lokaliseren en markeren



Thermal Fusion

Het naast elkaar plaatsen van het visuele en het infraroodbeeld voor een betere analyse.



Wifi

Sluit de IR-camera aan op een smartphone of tablet en gebruik de Flir ViewerApp (Voor Apple gebruikers) of de Flir Tools Mobile (Android) voor onmiddellijke verwerking of het doorsturen van beelden.



MeterLink™

De FLIR MeterLink-technologie vergemakkelijkt de controle van de gebouwen door de draadloze transmissie (via Bluetooth®) van gegevens, die worden bepaald met een Extech vochtmeter, over de infraroodcamera mogelijk maakt. De MeterLink functionaliteit bespaart tijd en elimineert het risico van foutieve records in de handgeschakelde transmissie.



Tekst en gesproken commentaar

Tekst opmerkingen kunnen worden geselecteerd via het touch screen uit een voorgedefinieerde lijst. De opname van de gesproken memo's worden draadloos verzonden via een Bluetooth-headset.



Kant-en-klaar rapporten

Het is eenvoudig een rapport te creëren direct in de camera. Het rapport kan op een USB-stick worden gekopieerd en verder overgedragen worden aan de klant (Alleen bij de Flir E60bx)



Verwisselbare infraroodlenzen

De EbX serie is voorzien van een standaard 25 ° lens en optionele 15 ° - 45 ° - lenzen.



Dauwpunt en isolatie alarm

Het relatieve vochtigheid alarm waarschuwt u voor de gebieden waar sprake is van gevaar van condensvorming. Een isolatie alarm toont de isolatie van een gebouw. Door het invoeren van relevante waarden in de camera worden de gebieden getoond die niet voldoen aan de specificaties van de opgegeven waarden, in gekleurde vorm.

De functies zijn afhankelijk van het cameramodel, zie hiervoor onderstaande technische specificaties.

Technische gegevens van de warmtebeeldcamera FLIR EbX-serie

	FLIR E30bx	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Beeldprestaties				
IR resolutie	160 x 120 pixels	160 x 120 pixels	240 x 180 pixels	320 x 240 pixels
Gem. resolutie	2,72 mRad	2,72 mRad	1,82 mRad	1.36 mRad
Thermische resolutie	<0,1 ° C	<0,045 ° C	<0,045 ° C	<0,045 ° C
Digitale zoom	-	1 ... 2-voudige	1 ... 4-voudige	1 ... 4-voudige
Beeldweergave				
Beeld-in-Beeld	-	IR-gebied op visueel beeld	schaalbaar IR gebied op visueel beeld	schaalbaar IR gebied op visueel beeld
Thermische fusie	-	-	Ja	Ja
Beeldmodi	IR, Digitaal, Galerij	IR, Digitaal, Galerij	IR, Digitaal, Galerij Beeld-in-Beeld thermische fusie	IR, Digitaal, Galerij Beeld-in-Beeld thermische fusie
Meetfuncties				
Meetpunt	1	3	3	3
Gebied / temperatuur	1 gebied / Maximum, minimum en gemiddelde	3 gebieden / Maximum, minimum en gemiddelde	3 gebieden / Maximum, minimum en gemiddelde	3 gebieden / Maximum, minimum en gemiddelde
Verskil tussen temperaturen	-	Meetfuncties of Referentie temp.	Meetfuncties of Referentie temp.	Meetfuncties of Referentie temp.
Rapportage				
Onderhoudsrapporten	-	-	-	Ja
Digitale camera				
	2 Megapixel	3,1 Megapixel	3,1 Megapixel	3,1 Megapixel
Extra functies				
Taal	-	60 seconden via Bluetooth ®	60 seconden via Bluetooth ®	60 seconden via Bluetooth ®
Tekst	-	Tekst uit vooraf gedefinieerde lijst of toetsenbord op touchscreen	Tekst uit vooraf gedefinieerde lijst of toetsenbord op touchscreen	Tekst uit vooraf gedefinieerde lijst of toetsenbord op touchscreen
Externe sensoren	-	Bluetooth voor	Bluetooth voor	Bluetooth voor

		Extech-vochtmeter MO297 of EX845 stroomtang	Extech-vochtmeter MO297 of EX845 stroomtang	Extech-vochtmeter MO297 of EX845 stroomtang
Gegevensinterface				
Bluetooth®, WiFi	-	Ja	Ja	Ja
Video opnemen / streamen				
niet-radiometrische IR-video opname	-	MPEG-4 naar geheugenkaart	MPEG-4 naar geheugenkaart	MPEG-4 naar geheugenkaart
radiometrische IR-video streaming	-	dynamisch naar pc via USB	dynamisch naar pc via USB	dynamisch naar pc via USB
niet-radiometrische IR-video streaming	-	ongecomprimeerde kleuren video via USB	ongecomprimeerde kleuren video via USB	ongecomprimeerde kleuren video via USB

Algemene technische gegevens van de warmtebeeldcamera Flir Ebx-serie

Beeldprestaties

Gezichtsveld (FOV) / min. Focus afstand	25 x 19 ° / 0,4 m standaard optica optioneel verkrijgbaar: 45 ° groothoek en 15 ° telelens
Spectraalbereik	7.5 ... 13
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz

Beeldweergave

Focus	Handmatig
Focal Plane Array (FPA)	Ongekoelde microbolometer
Display	Ingebouwd 3,5 "LCD touch screen, 320 × 240 pixels

Metten

Temperatuurbereik	-20 ... 120 ° C
Nauwkeurigheid	± 2 ° C of ± 2% van de aflezing

Laseraanwijzer

Laser	AlGaInP Halfgeleiderdiodelaser, Klasse 2: de positie wordt weergegeven in het infrarode beeld
-------	---

Meetfuncties

Emissiviteitscorrectie	Variabel van 0,01 tot 1,0 of geselecteerd uit materiaallijst
Meetcorrecties	Gereflecteerde temperatuur, optica transmissie of atmosferische transmissie
Automatische spot heet- / koud herkenning	Automatische markering van het heetste of koudste punt in het gebied
Dauwpunt	1 dauwpunt
Isolatiealarm	1 isolatiealarm
Isothermisch	Weergave van definieerbare temperaturen boven/onder/interval in dezelfde kleur





Instellingen

Beeldinstellingen	Kleurpaletten (Arctic, grijs, ijzer, lava, regenboog en regenboog HC), beeldcorrectie (automatisch / handmatig)
Standaardinstellingen	Lokale aanpassing van: eenheden, taal, datum en tijd formaten, automatische uitschakeling, weergave-intensiteit (helderheid)

Beeldopslag

Formaat	Standaard JPEG-formaat - inclusief de temperatuurmeetgegevens op SD-geheugenkaart
Type	IR / Visueel beeld; gelijktijdige opslag van infrarood- en visueel beeld

Stroomvermogen

Batterij type	Lithium-ion batterij (op locatie vervangbaar) - 4 uur werking
Oplaadsysteem	In camera, AC-adapter, 2-bay lader of 12 V auto-adapter
Energiemanagement	Automatische uitschakeling (instelbaar)
Netwerkbewerking	AC-adapter, 90 ... 260 VAC ingang
Voltage adapter	12 V DC-uitgang

Omgevingsomstandigheden

Temperatuurbereik	-15 ... 50 ° C
Opslagtemperatuurbereik	-40 ... 70 ° C
Gebruik en opslag luchtvochtigheid	IEC 60068-2-30/24 h 95% relatieve vochtigheid +25 ° C ... +40 ° C
Shock + Vibration	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Beschermingsklasse van de behuizing	IP 54 (IEC 60529)

Gegevensinterface

Interfaces	USB-mini, USB-A, composite video
USB	USB-A: Sluit aan op de externe USB-apparaten - USB Mini-B: Data-overdracht van en naar pc / Streaming MPEG 4

Fysieke eigenschappen

Camera gewicht (inclusief batterij)	0.825 kg
Afmetingen (L x B x H)	246 x 97 x 184 mm
Afmetingen van verzending	560 x 370 x 190 mm
Gewicht bij verzending	5.3 kg

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



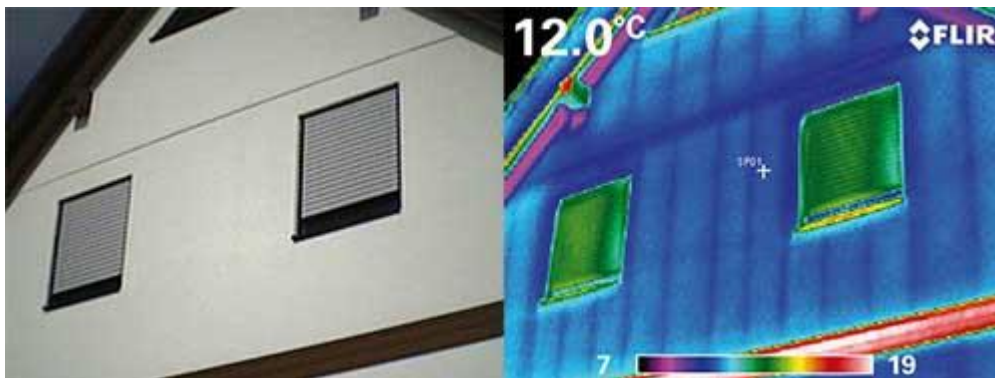


Temperatuurregeling van elektrische componenten met een warmtebeeld camera Flir Ebx-serie



Het vooraanzicht van de warmtebeeldcamera Flir Ebx-serie

Andere toepassingsvoorbeelden van warmtebeeldcamera Flir Ebx-serie



De infrarood afbeelding toont energieverlies bij de ramen



De infrarood inspectie ontdekt een verkeerd gebouwd glaselement. De coating is aangebracht aan de binnenzijde in plaats van de buitenkant van het raam.



De infrarood afbeelding toont een waterlekkage in de verbinding op het dak drainage.



Dankzij de infraroodinspectie kan de ontbrekende isolatie op het dak ontdekt worden.

Leveringsomvang

1 x warmtebeeldcamera FLIR E30bx, FLIR E40bx, FLIR E50bx of FLIR E60bx met optica, 1 x stevige draagtas, 1 x batterij, 1 x handriem, 1 x kalibratiecertificaat, 1 x cd-rom met FLIR ToolsTM pc-software, 1 x geheugenkaart, 1 x lenskap, 1 x voedingsadapter, 1 x gedrukte handleiding, 1 x gedrukte handleiding, 1 x USB-kabel, 1 x Handleiding op CD-ROM, 1 x videokabel 1 x Garantie-uitbreidingskaart of registratiekaart