



Thermografische Camera FLIR i50

Quickstart Guide



Inhoud

Voor je begint.....	2
Inleiding	2
Didactische mogelijkheden	2
Uitpakken en controleren	2
Opgelet 	2
Inhoud koffer	2
Opbouw camera	3
De camera gebruiken	3
AAN/UIT	3
Instellen focus lens.....	3
Emissiviteit instellen	4
Richten laserpointer	4
Camerabeelden	4
Rapportering.....	4
Na afloop van een oefensessie.....	4

Voor je begint...

Inleiding

Thermografie is een meettechniek waarbij temperatuur verschillen zichtbaar gemaakt en gemeten worden door middel van infrarood (IR) beelden.

Met een speciale camera (ook "warmtebeeld camera" genoemd) kan warmte visueel worden voorgesteld op een scherm.

Twee camera's kunnen uitgeleend worden zodat leerlingen deze nieuwe technieken kunnen aanleren.

Didactische mogelijkheden

Thermografie vindt toepassingen in het opsporen van lekken, koude bruggen en warmteverliezen, maar ook in het preventief onderhoud van elektrische en mechanische installaties.

Een rapport van de meting kan je opstellen via de software FLIR tools die je kan downloaden via de website van RTC Limburg

Uitpakken en controleren

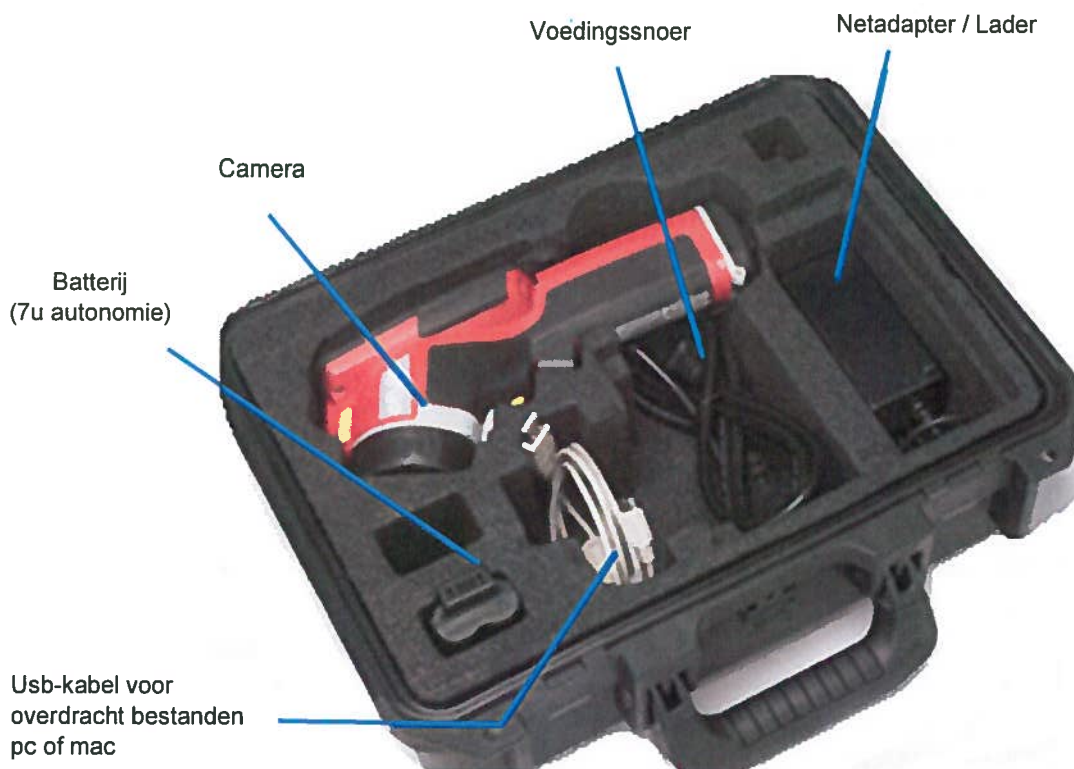
- Netadapter / Lader
- Voedingssnoer
- Camera
- Batterij (7u autonomie)
- usb-kabel voor overdracht bestanden naar pc of Mac

Opgelet



- Kijk niet rechtstreeks in de laserstraal!

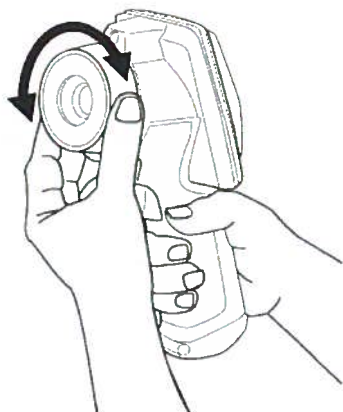
Inhoud koffer



Opbouw camera



De camera gebruiken



De camera kan zowel met de linker- als met de rechterhand gebruikt worden.

AAN/UIT

- Druk op de PWR/NO knop 
- Druk langer dan 2 sec op de PWR/NO knop 
Het scherm van de camera geeft een 'shutting down' venster weer

Instellen focus lens

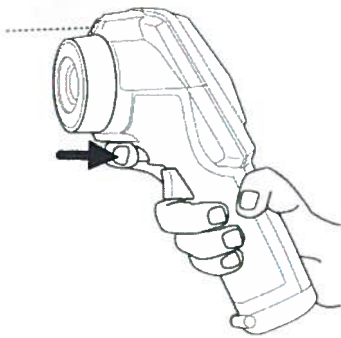
- Houd de camera stevig vast
- Neem de focusing vast met je andere hand
Uurwijzerzin: focus voor dichtbij
Tegenuurwijzerzin: voor een verre focus



Emissiviteit instellen

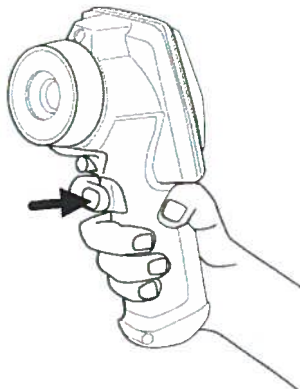
Om snel van start te gaan kan je de emissiviteit ook instellen op de standaardwaarde 0,85. Houd er wel rekening mee dat je iets minder nauwkeurig zal meten.

- Druk op de menu/yes knop ◀
- Ga met de navigatietoetsen ◀ ▶ naar 'emissivity'
- Selecteer de emissiviteitswaarde met de menu/yes knop ◀
- Stel de emissiviteit in met navigatietoetsen ◀ ▶
- Selecteer nogmaals op de menu/yes knop ◀
De nieuw ingestelde waarde word onderaan in het scherm weergegeven



Richten laserpointer

Druk op de laser trigger om de laserpointer the starten. Laat de lasertrigger terug los om te stoppen



Camerabeelden

Druk op de bewaartoets en laat deze terug los om een beeld op te slaan

Rapportering

Een rapport kan opgesteld worden met behulp van de FLIR tools software voor pc

Na afloop van een oefensessie

Controleer de oefenpop en meld eventuele gebreken aan RTC Limburg.