

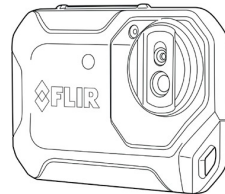
Handleiding FLIR C3 warmtecamera

De FLIR C3 is een compacte warmtebeeldcamera die gemakkelijk is te gebruiken. Met deze warmtecamera kan je binnen- en buitenshuis een warmtescan maken van de omgeving en objecten.

Als lid van Grunneger Power mag je de camera - gratis! - een paar dagen lenen.

Je krijgt mee:

- De FLIR C3 camera
- Een oplaadkabel
- Het FLIR opbergtasje



Check voor gebruik of de camera volledig is opgeladen. Om de camera op te laden gebruik je het bijgeleverde lader, deze plug je in de zijkant van de camera. Een volle accu gaat zo'n 2 uur mee.

De FLIR C3 gebruiken gaat als volgt:

- 1) Zet de camera aan. Je krijgt na een paar seconden beeld en je kunt direct aan de slag. Kijk om je heen, waar zitten radiatoren en waar lopenleidingen? Maak jezelf vertrouwd met wat je ziet.
Paars en blauw is koud, rood en wit is warm.
- 2) Je kunt een temperatuur meten met de spotmeter . De temperatuur op de positie van de spotmeter wordt dan op het scherm weergegeven.
- 3) Je kunt foto's in het geheugen van de camera opslaan. De camera kan gelijktijdig een warmtebeeld en een visueel beeld opslaan. Het camerageheugen biedt ruimte aan ongeveer 500 afbeeldingen. Druk op de langwerpige knop op de camera om een foto op te slaan.
- 4) Foto's vind je terug via het menu, die roep je op door te tikken op het camerascherm. Tik op  Images om naar opgeslagen foto's te gaan. Met de knop  ga je weer terug naar de camerafunctie. Met de oplaadkabel kun je de camera verbinden met je laptop en de foto's opslaan op je laptop.
Vergeet niet de foto's van de camera te verwijderen!
- 5) Houd de powerknop 5 sec. ingedrukt om de camera uit te schakelen.

Als je even wat geoefend hebt met de warmtecamera dan kom je er vanzelf achter hoe alles werkt.

Een aantal tips:

- 1) De temperatuur kalibratie past vanzelf aan. Je kan het temperatuurbereik op het scherm vergrendelen door op de temperatuurrechtsboven in beeld te tikken.
- 2) De camera is voorzien van de functie Automatische oriëntatie. Dit betekent dat de camera automatisch een warmtebereik kalibreert en de kleuren op het display hieraan aanpast.
- 3) Het is ook mogelijk om de kleur- en beeldweergave te veranderen. Tik op het scherm om het menu op te roepen, en kies daarna voor de  imagemode of de  color-knop.
- 4) Om een goed beeld te krijgen binnenshuis kan je het beste eerst richten op een radiator, optioneel de temperatuur even vastzetten, en rondkijken. Je ziet dan goed hoe de warmte in huis is verdeeld.

- 5) Buitenshuis kan je het beste 's avonds foto's maken, de omgeving is dan goed koud en het huis warm. Bij inspectie van een gebouw moet het temperatuurverschil tussen de binnen- en de buitenkant minimaal 10°C zijn.
- 6) Blijf goed kijken en checken: stijlen, waterleidingen, betonnen pilaren e.d. kunnen er op een infraroodbeeld soms uitzien als isolatiefouten. Maar je kan de camera dus ook gebruiken om deconstructie en leidingen in huis te vinden.
- 7) Glanzende, weerspiegelende, oppervlakten geven (meestal) een vertekend beeld. Richt daarom niet op die materialen maar beperk je tot muren etc.



1. Menuwerkbalk.
2. Submenuwerkbalk.
3. Resultatentabel.
4. Statuspictogrammen.
5. Temperatuurschaal.
6. Spotmeter.

Veel succes!