



Handleiding FLIR ONE warmtecamera

De FLIR ONE

De FLIR ONE is een warmtecamera die gemakkelijk met een smartphone is te gebruiken. Er zijn twee versies, eentje voor Android toestellen en eentje voor iPhone toestellen. Met deze warmtecamera kan je gemakkelijk binnen- en buitenshuis een warmtescan maken van de omgeving en objecten.

Om de camera te gebruiken dien je €50,- borg te betalen aan de Energiewerkplaats, je kan de camera een week lenen, op vrijdagochtend ophalen en de vrijdagochtend daarop weer inleveren. Controleer altijd of alles in het doosje zit:



1. Een USB oplaadkabeltje, voor in de PC, laptop of telefoonoplader
2. Twee USB adaptertjes
3. De FLIR ONE camera
4. De FLIR ONE opberghoesje
5. Een riempje (gebruiken we niet)
6. Twee beschermingsstickers (gelieve niet gebruiken)
7. Een Quickguide en garantieboekje (niet op de foto)

Hoe werkt het?

Zodra je de FLIR ONE uit het doosje haalt dien je eerst nog het opberghoesje er af te halen, let op, deze kan soms behoorlijk vastzitten. Het beste kan je de camera kantelen. Check voor gebruik of de camera volledig is opgeladen. Om de camera op te laden gebruik je het bijgeleverde USB kabeltje, deze plug je in de camera zijkant en de grote USB kant in je PC, laptop of eigen USB telefoonoplader. De FLIR ONE knippert eerst oranje en daarna groen, nu laadt hij op. Het lampje is rood wanneer hij klaar is.

Wanneer de FLIR ONE volledig is opgeladen kan je er zo'n 45 minuten gebruik van maken.

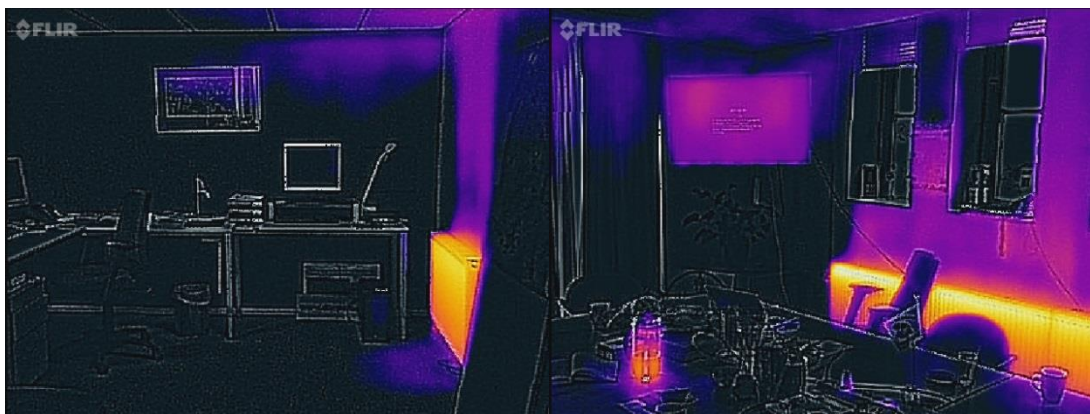
We gaan nu de FLIR ONE installeren op onze telefoon:

1. Haal de camera uit het opberghoesje en sluit de USB aan op jouw telefoon, met de lens naar voren gericht. Het kan zijn dat de USB er niet helemaal in gaat, druk in dat geval niet door!
2. Nu moet je nog de FLIR ONE app downloaden uit je store. Zoek naar FLIR ONE en de juiste app is te herkennen aan het volgende logo:  voor iPhone en  voor Android.
3. Eenmaal gedownload en geïnstalleerd kan je de app openen. Om de FLIR ONE aan te zetten dien je het knopje even ingedrukt te houden op de FLIR ONE. Groen knipperend = aan.

In de praktijk

Het gebruik van de FLIR ONE is vrij simpel. Als de warmtecamera eenmaal in je telefoon zit, de app geïnstalleerd is kan je de app openen. Even wachten en je hebt beeld. Kijk om je heen, waar zitten radiatoren en waar lopen leidingen? Maak jezelf vertrouwd met wat je ziet. Paars en blauw is koud, rood en wit is warm.

1. Je kan een schatting krijgen van de temperatuur door op het Celsius icoontje te klikken.
2. Met het ronde knopje linksboven in de app kan je de camera opnieuw laten kalibreren, maar bij de instellingen staat 'automatisch kalibreren' al aan. Je komt in de instellingen van de app door op het tandwielte te drukken en daarna op de schuifjes.
3. Je kan de temperatuur ook tijdelijk vastzetten door naar instellingen te gaan en op het knopje naast de 'schuifjes' te drukken dat lijkt op |_i_i_| Maar wanneer je veel wisselt van beeld, wordt het uitgeschakeld en krijg je een verkeerd beeld. Zet het nu weer uit en mogelijk later weer aan.
4. Je kan ook foto's maken van wat je ziet. Om een foto te maken druk je op het camera icoontje. De foto wordt nu opgeslagen. Je kan hem bekijken in je galerij of in de app zelf.
5. Het is ook mogelijk om de weergave te veranderen. Druk daarvoor op het kleurenkaartje. Handige weergaves zijn: IJzer, Prisma, Lava en Heetst.
6. 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 hoe de warmte is in het huis.
7. Buitenshuis kan je het beste 's avonds foto's maken, de omgeving is dan goed koud en het huis warm.



Twee foto's van ons kantoor in Raerd. Wat valt je op?

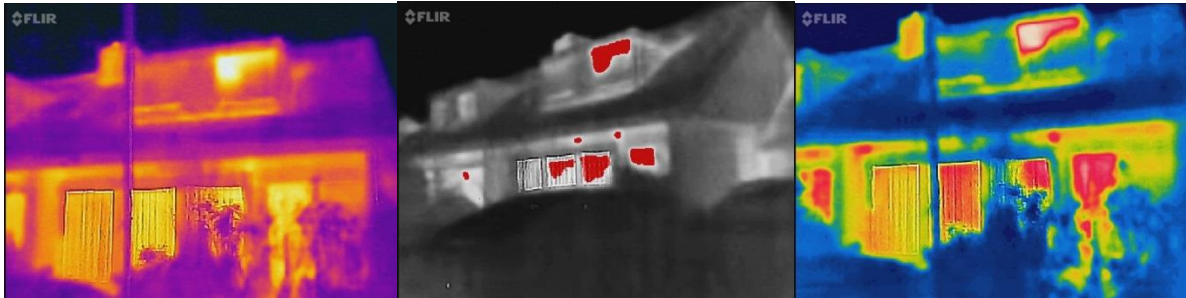
Tips

Als je even wat gespeeld hebt met de warmtecamera dan kom je er vanzelf achter hoe alles werkt. Toch zijn er een aantal tips die we graag meegeven:

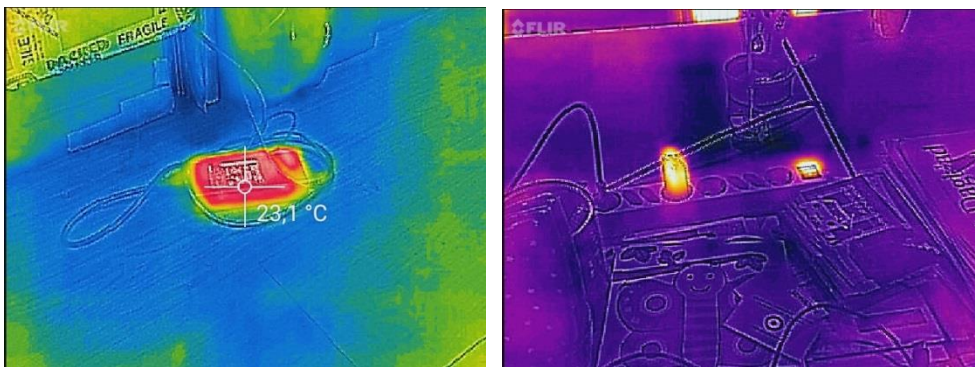
1. De app moet toestemming hebben van een Android telefoon om gebruikt te mogen worden. Accepteer alle verzoeken van de app. Je kan ook bij instellingen -> applicatiebeheer ook de rechten weer aanpassen.
2. Als de app zegt dat de opslag vol is dan is dat op te lossen door alle rechten even aan en uit te zetten (zie stap 1) , daarna even een foto met de gewone camera te maken met de FLIR ONE in het toestel. Start daarna de app weer op en het zou moeten werken.
3. Kleurenweergave even in de war? Zie je heel veel wit en weinig paars? Richt even op je eigen benen om de camera opnieuw te kalibreren.
4. Je kan de camera ook gebruiken om leidingen in huis te vinden.
5. Glanzende, weerspiegelende, oppervlakten geven (meestal) een vertekend beeld. Richt daarom niet op die materialen maar beperk je tot muren etc. Toch even proberen? In de instellingen bij de schuifjes -> Emissiegraad kan je oppervlakten wijzigen van mat naar glanzend.

Veel succes!

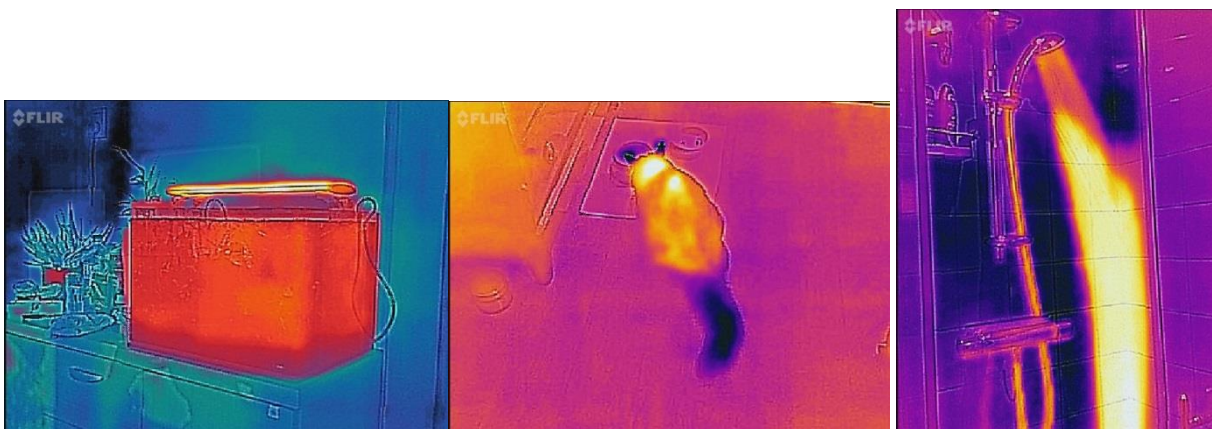
Voorbeelden uit de praktijk



Drie foto's van ons huis. Zie jij wat ik zie bij het kleine roostertje in het dakkapel?



De oplader van een niet gebruikte laptop en telefoon. Genereert toch warmte en neemt dus stroom!



Ook leuk: een aquarium, de kat en de douche...