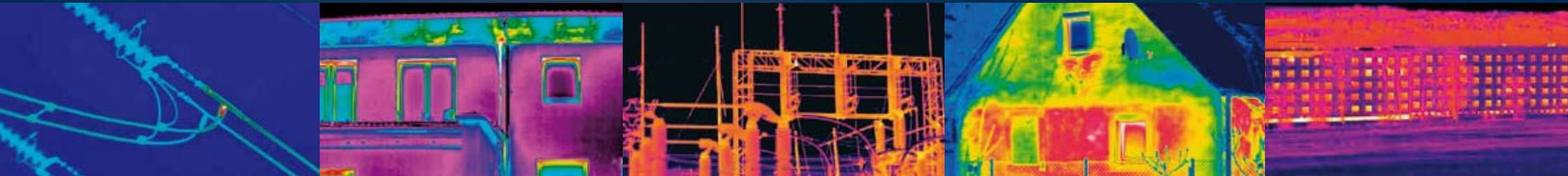




De impact van beeldresolutie



Wat gebeurt er met het beeldresultaat als de resolutie van de cameradetector wordt gewijzigd?



De impact van beeldresolutie

Wat gebeurt er met het beeldresultaat als de resolutie van de camera-detector wordt gewijzigd?

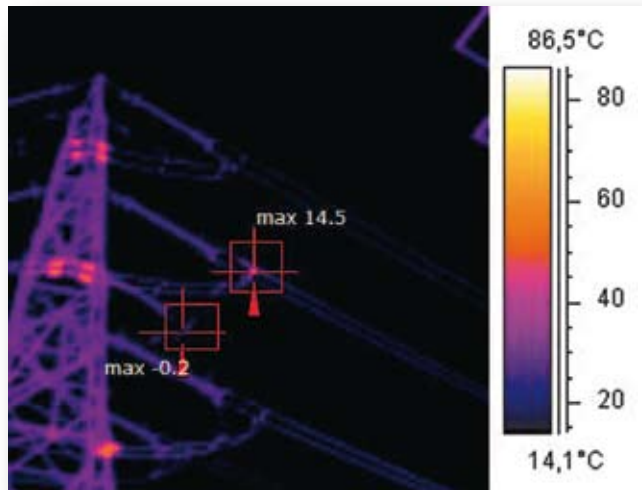
Een verhoging van het aantal pixels en de thermische gevoeligheid heeft grote gevolgen voor beeldkwaliteit- en definitie, en zorgt er tegelijkertijd ook voor dat de temperatuurmetingen veel nauwkeuriger worden.

Dit is vanzelfsprekend erg belangrijk als exact moet worden vastgesteld waar de hot spots (warme plekken) zijn en hoe urgent/gevaarlijk het probleem is.



Beeld van een hot spot in een elektrische leiding van een elektrisch substation

(Geschatte afstand 20 m)



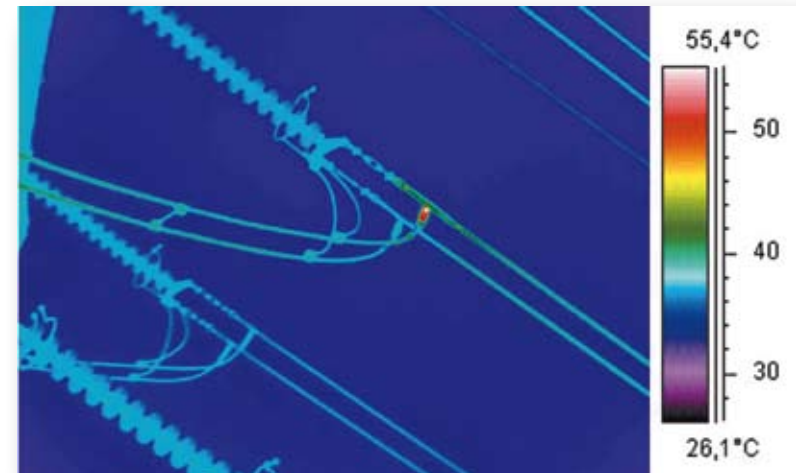
Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 120x120 en een thermische gevoeligheid <math><100\text{mK}</math>.



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 320x240 en een thermische gevoeligheid van 50mK. De verhoging van het aantal pixels leidt zichtbaar tot nauwkeurigere temperatuurmetingen in de hot spot.



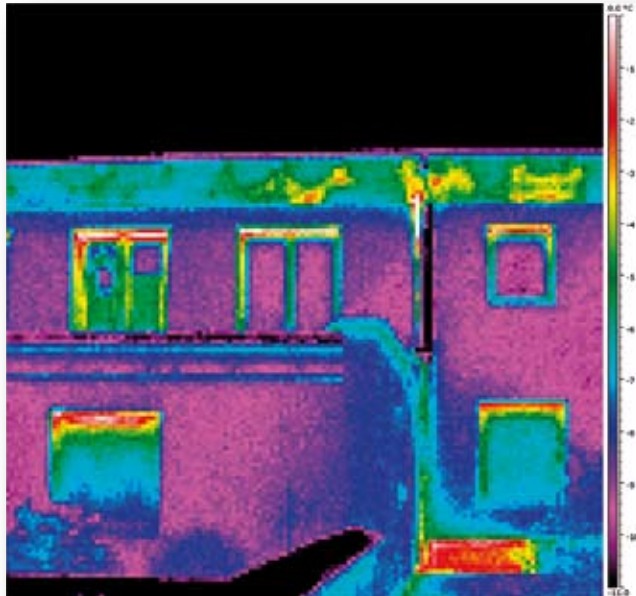
Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 640x480 en een thermische gevoeligheid <math><45\text{mK}</math>. Close-up beeld met een pixelresolutie van 640x480 om de exacte locatie van de hot spot vast te stellen. De hot spot is nu duidelijk zichtbaar en het toegenomen aantal pixels leidt tot nog nauwkeurigere temperatuurmetingen in de hot spot. Het is duidelijk dat er een probleem in de elektriciteitsleiding is.



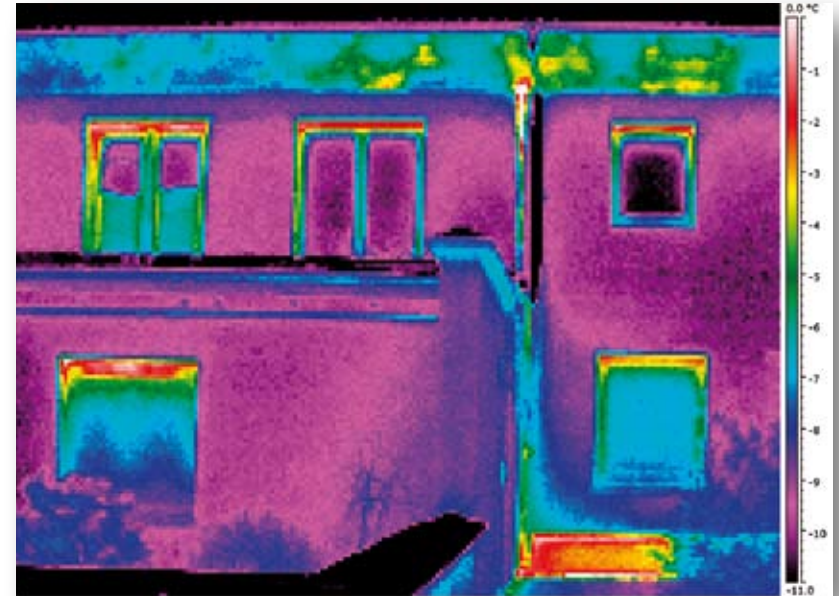
Close-up beeld met een pixelresolutie van 640x480 om de exacte locatie van de hot spot vast te stellen.



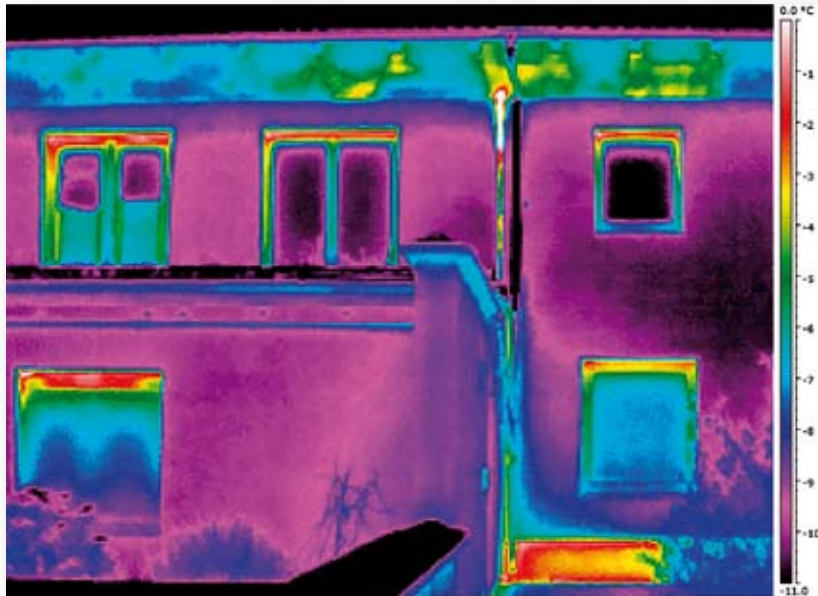
Beeld van de buitenkant van een huis



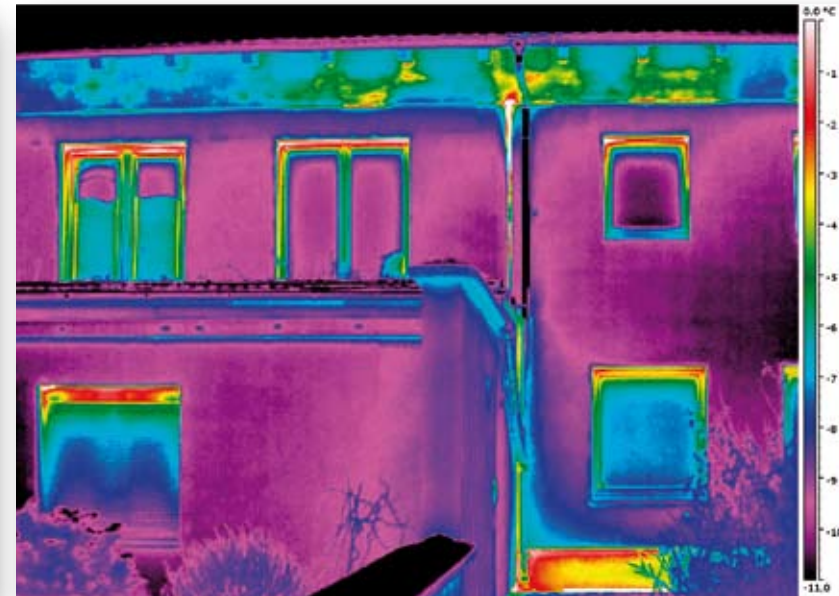
Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 140x140 en een thermische gevoeligheid $<100\text{mK}$.



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 200x150 en een thermische gevoeligheid $<70\text{mK}$.



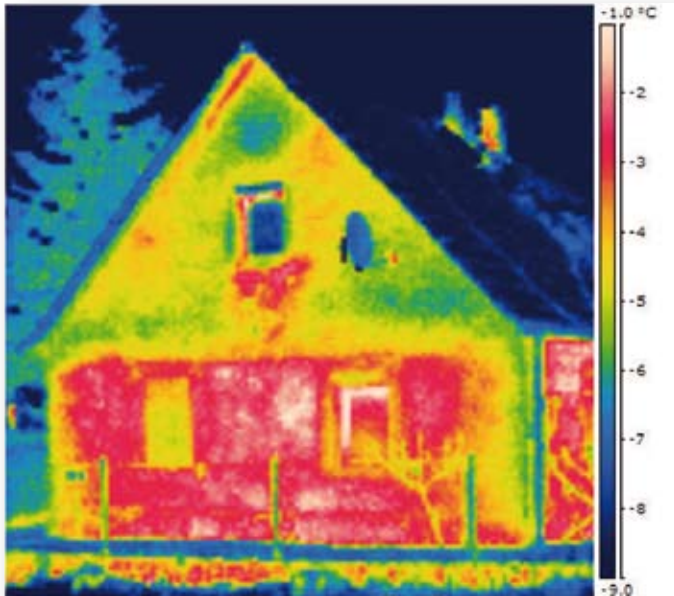
Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 320x240 en een thermische gevoeligheid $<50\text{mK}$.



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 640x480 en een thermische gevoeligheid $<45\text{mK}$. Door de verhoging van het aantal pixels ontstaat er een duidelijker beeld waarin kleine details goed zichtbaar zijn. Daardoor worden de metingen nauwkeuriger en de rapporten kwalitatief beter.



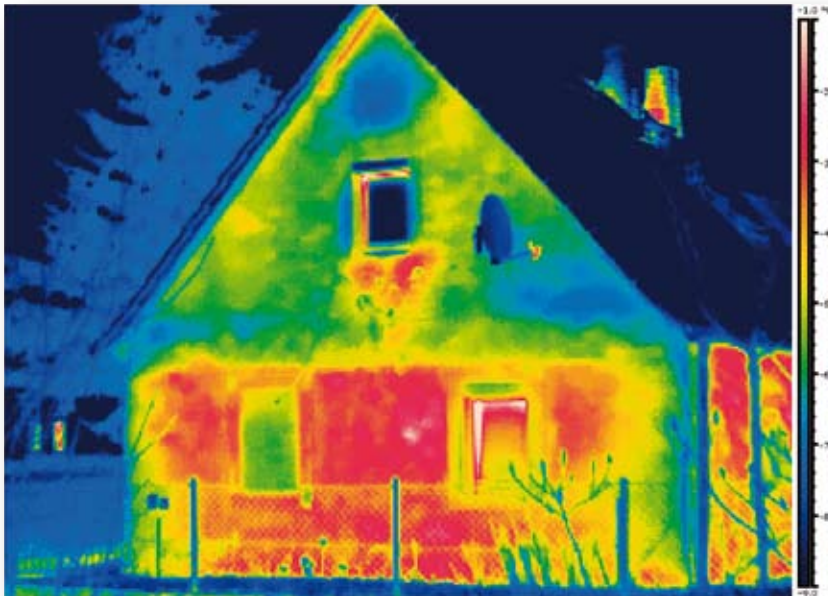
Beeld van de buitenkant van een huis



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 140x140 en een thermische gevoeligheid $<100\text{mK}$.



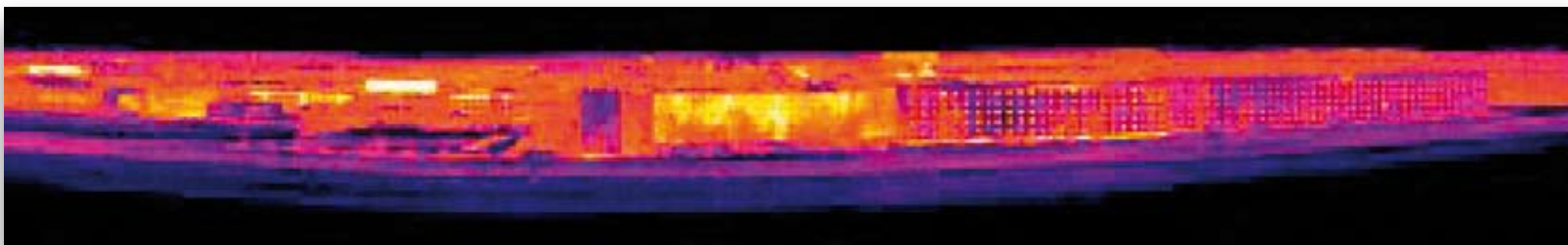
Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 200x150 en een thermische gevoeligheid $<70\text{mK}$.



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 320x240 en een thermische gevoeligheid $<50\text{mK}$.



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 640x480 en een thermische gevoeligheid $<45\text{mK}$. De verhoging van het aantal pixels leidt tot een duidelijker beeld waarin kleine details goed zichtbaar zijn.

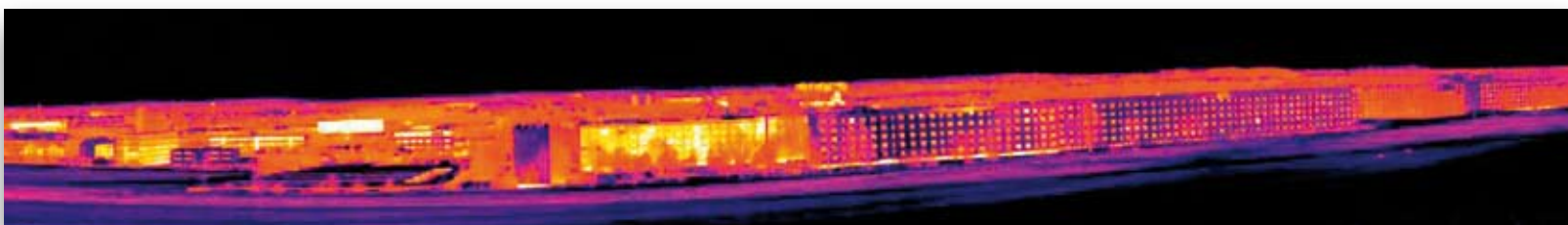


Panoramabeeld gemaakt met een pixelresolutie van 140x140 en een thermische gevoeligheid <math><100\text{mK}</math>.

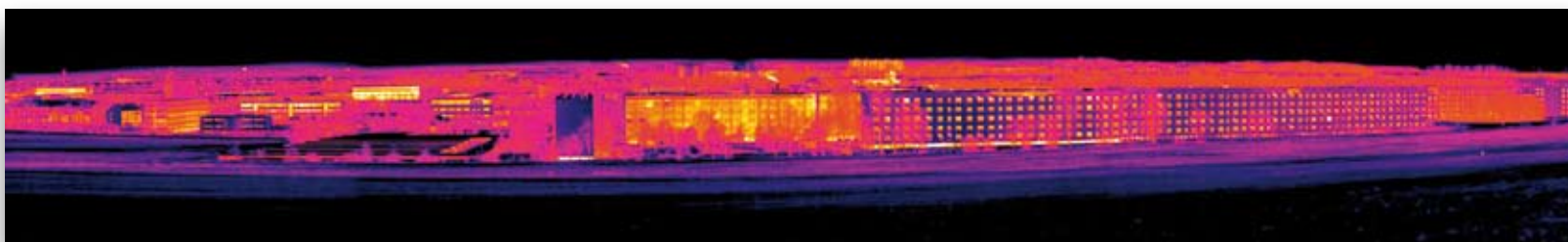
Panorama- beelden



Panoramabeeld gemaakt met een pixelresolutie van 200x150 en een thermische gevoeligheid <math><70\text{mK}</math>.



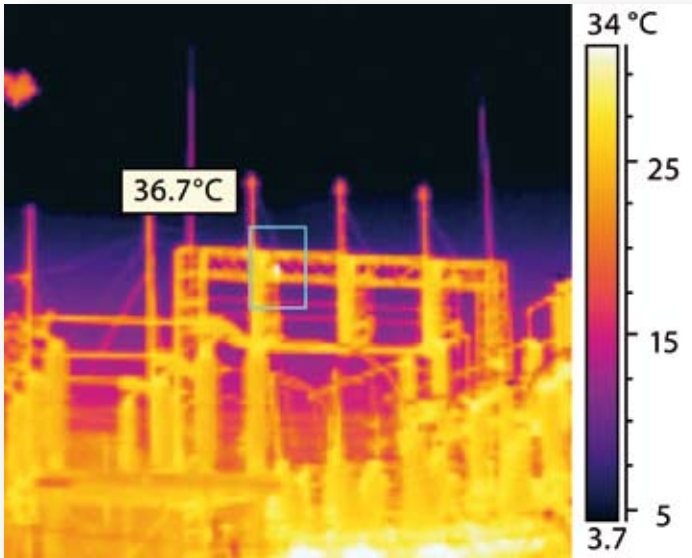
Panoramabeeld gemaakt met een pixelresolutie van 320x240 en een thermische gevoeligheid <math><50\text{mK}</math>.



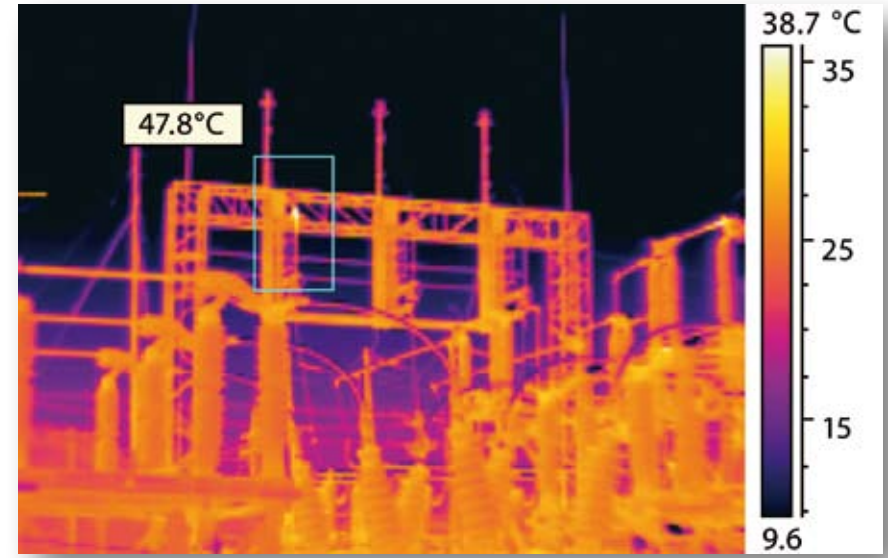
Panoramabeeld gemaakt met een pixelresolutie van 640x480 en een thermische gevoeligheid <math><45\text{mK}</math>.



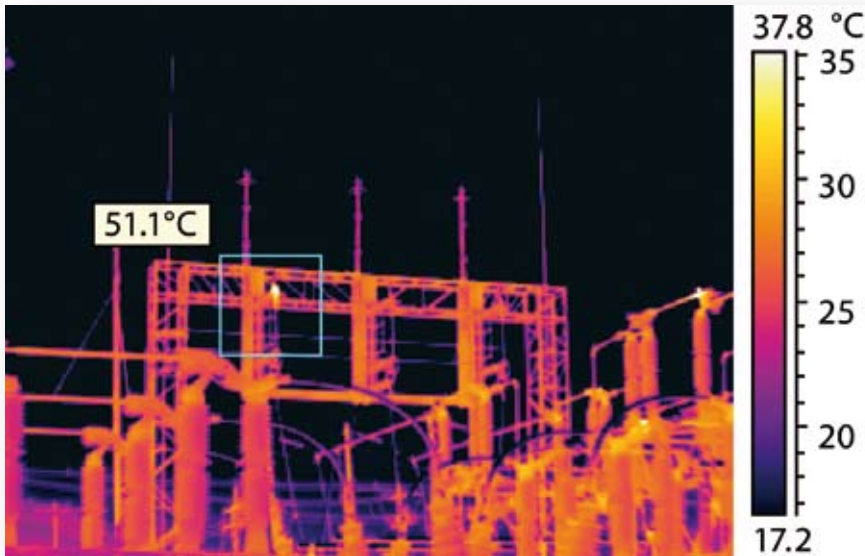
Beeld van een substation



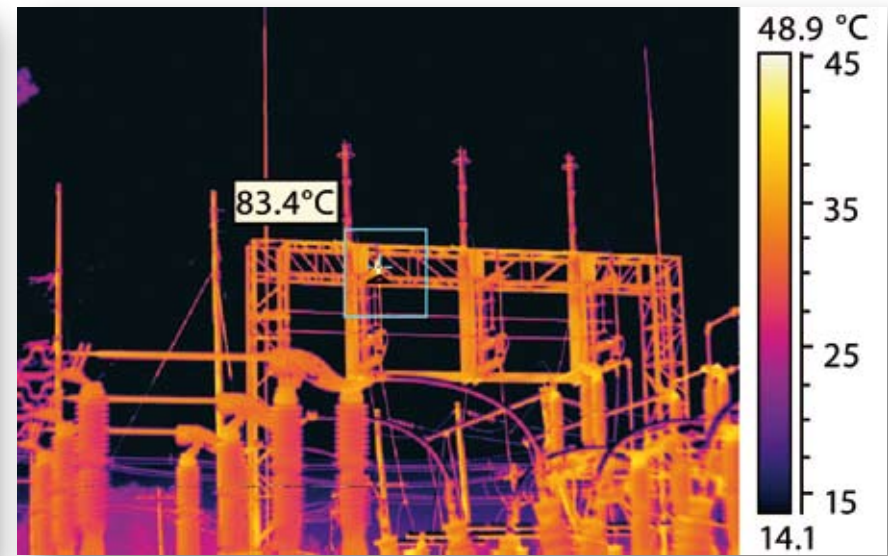
Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 120x120.



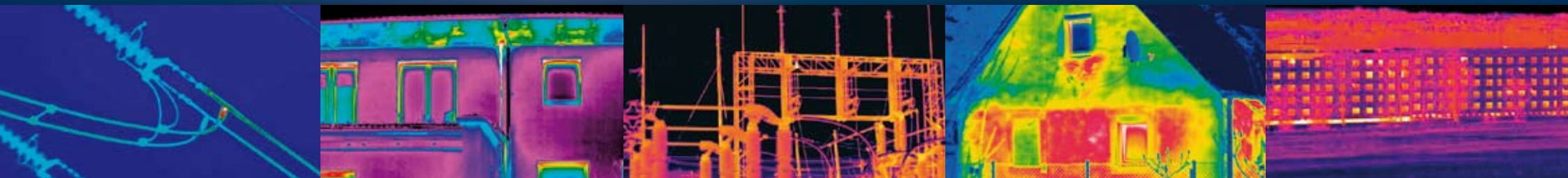
Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 200x150.



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 320x240. De verhoging van het aantal pixels leidt zichtbaar tot nauwkeurigere temperatuurmetingen in de hot spot.



Beeld gemaakt met een pixelresolutie van 640x480. De hot spot is nu duidelijk zichtbaar en het toegenomen aantal pixels leidt tot nog nauwkeurigere temperatuurmetingen in de hot spot.



Om te spreken met een van onze experts op het vlak van infraroodcamera's kunt u contact opnemen met:

FLIR Sweden (hoofdkantoor)
tel: +46 (0)8 753 25 00
e-mail: sales@flir.se

FLIR Germany:
tel: +49 (0)69 95 00 900
e-mail: info@flir.de

FLIR UK:
tel: +44 (0)1732 220 011
e-mail: sales@flir.uk.com

FLIR France:
tel: +33 (0)1 41 33 97 97
e-mail: info@flir.fr

FLIR Italy
tel: +39 (0)2 99 45 10 01
e-mail: info@flir.it

FLIR Benelux:
tel: +32 (0)3 287 87 10
e-mail: info@flir.be

U kunt ons altijd bezoeken op:
www.flir.com/thg