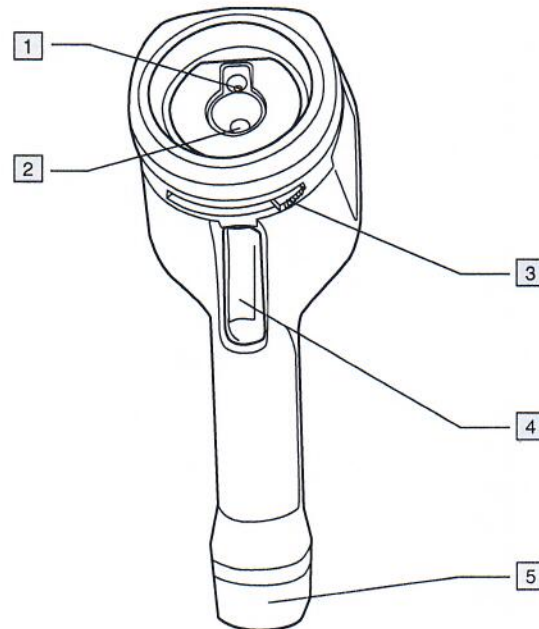


7.1 Onderdelen van de camera

7.1.1 Figuur

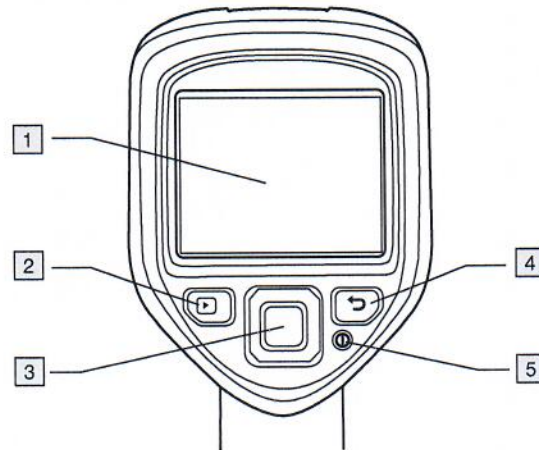


7.1.2 Uitleg







1. Digitale cameralens.
2. Infraroodlens.
3. Hendel voor het openen en sluiten van de lenskap.
4. Activeerknop voor het opslaan van afbeeldingen.
5. Batterij.

7.2 Toetsenblok

7.2.1 Figuur

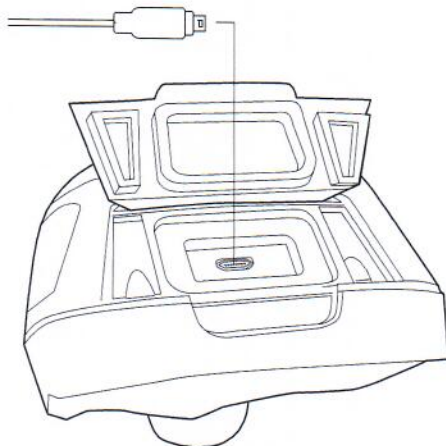


7.2.2 Uitleg

1. Camerascherm.
2. Archief-knop .
Functie:
 - Druk op deze knop om het beeldarchief te openen.
3. Navigatietoetsen.
Functie:
 - Druk op links/rechts of omhoog/omlaag om door de menu's en dialoogvensters te navigeren.
 - Druk op het midden om te bevestigen.
4. Annuleerknop .
Functie:
 - Druk om een keuze te annuleren.
 - Druk om terug te gaan naar het menusysteem.
5. Aan/Uit-knop .
Functie:
 - Druk op de knop  om de camera in te schakelen.
 - Houd de knop  korter dan 5 seconden ingedrukt om de camera in de stand-by-stand te zetten. De camera wordt dan na 48 uren automatisch uitgeschakeld.
 - Druk op de knop  en houd deze knop minimaal 10 seconden ingedrukt om de camera uit te schakelen.

7.3 Aansluitingen

7.3.1 Figuur



7.3.2 Uitleg

Deze USB mini-B-connector dient voor het volgende:

- De batterij opladen met behulp van de FLIR voedingskabel.
- De batterij opladen via een computer met behulp van een USB-kabel.

Opm. Het opladen van uw camera via een computer met behulp van een USB-kabel duurt *aanzienlijk* langer dan wanneer u de FLIR voedingskabel of de FLIR zelfstandige batterijlader gebruikt.

- Beelden overbrengen van de camera naar de computer voor verdere analyse in FLIR Tools.

Opm. Installeer FLIR Tools op uw computer voordat u afbeeldingen verplaatst.

7.4 Schermelementen

7.4.1 Figuur



7.4.2 Uitleg

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

8.1 De batterij opladen



WAARSCHUWING

Zorg voor een eenvoudig toegankelijke contactdoos in de buurt van de apparatuur.

8.1.1 De batterij opladen met behulp van de FLIR netvoedingskabel.

Volg deze procedure:

1. Sluit de netvoedingskabel aan op een stopcontact.
2. Sluit de netvoedingskabel aan op de USB-aansluiting van de camera.



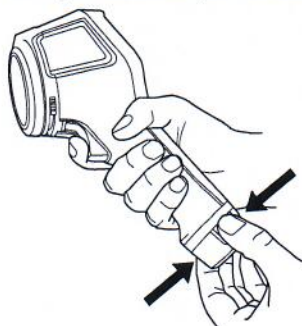
OPM.

De oplaadtijd van een volledig lege batterij is 2 uur.

8.1.2 De batterij opladen met behulp van de FLIR zelfstandige batterijlader.

Volg deze procedure:

1. Sluit de zelfstandige batterijlader aan op een stopcontact.
2. Verwijder de batterij uit de camera.



3. Plaats de batterij in de zelfstandige batterijlader.



OPM.

- De oplaadtijd van een volledig lege batterij is 2 uur.
- Als de blauwe LED knippert, wordt de batterij opgeladen.
- Als de blauwe LED continu brandt, is de batterij opgeladen.

8.1.3 De batterij opladen met behulp van een USB-kabel

Volg deze procedure:

1. Sluit de camera op een computer aan met behulp van een USB-kabel.



OPM.

- Zet de computer aan om de camera op te laden.
- Het opladen van uw camera via een computer met behulp van een USB-kabel duurt *aanzienlijk* langer dan wanneer u de FLIR netvoedingskabel of de FLIR zelfstandige batterijlader gebruikt.

8.2 De camera in- en uitschakelen

- Druk op de knop  om de camera in te schakelen.



- Houd de knop ① korter dan 5 seconden ingedrukt om de camera in de stand-by-stand te zetten. De camera wordt dan na 48 uren automatisch uitgeschakeld.
- Druk op de knop ① en houd deze knop minimaal 10 seconden ingedrukt om de camera uit te schakelen.

8.3 Een beeld opslaan

8.3.1 Algemeen

U kunt meerdere afbeeldingen in het interne geheugen van de camera opslaan.

8.3.2 Afbeeldingscapaciteit

Het interne camerageheugen biedt ruimte aan ongeveer 500 afbeeldingen.

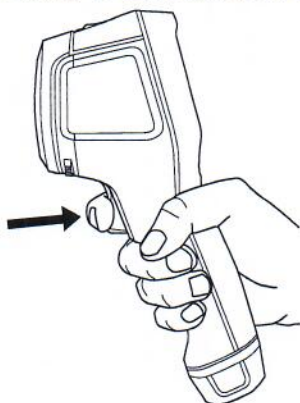
8.3.3 Naamconventies

De naamconventie voor afbeeldingen is *FLIRxxxx.jpg*, waarbij xxxx een unieke teller is.

8.3.4 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op de activeerknop om een afbeelding op te slaan.



8.4 Een afbeelding oproepen

8.4.1 Algemeen

Wanneer u een afbeelding opslaat, wordt deze in het interne camerageheugen opgeslagen. U kunt de afbeelding opnieuw weergeven door deze van het interne camerageheugen op te roepen.

8.4.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op de archiveerknop .
2. Druk op de navigatietoets links/rechts of omhoog/omlaag om de afbeelding te selecteren die u wilt bekijken.
3. Druk op het midden van de navigatietoets om de geselecteerde afbeelding weer te geven.
4. Druk herhaaldelijk op de Annuleerknop  of druk op de Archief-knop  om terug te keren naar de livemodus.



8.5 Een afbeelding verwijderen

8.5.1 Algemeen

U kunt een of meer beelden verwijderen uit het interne camerageheugen.

8.5.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op de archiveerknop .
2. Druk op de navigatietoets links/rechts of omhoog/omlaag om de afbeelding te selecteren die u wilt bekijken.
3. Druk op het midden van de navigatietoets om de geselecteerde afbeelding weer te geven.
4. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
5. Selecteer in de werkbalk *Verwijder* .

8.6 Alle afbeeldingen verwijderen

8.6.1 Algemeen

U kunt alle afbeeldingen uit het interne camerageheugen verwijderen.

8.6.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer in het dialoogvenster *Apparaatinstellingen*. Er verschijnt een dialoogvenster.
4. Selecteer in het dialoogvenster *Reset*. Er verschijnt een dialoogvenster.
5. Selecteer in het dialoogvenster *Alle opgeslagen afbeeldingen verwijderen*.


8.7 Een temperatuur meten met een spotmeter

8.7.1 Algemeen

U kunt een temperatuur meten met een spotmeter. De temperatuur op de positie van de spotmeter wordt dan op het scherm weergegeven.

8.7.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Meting* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer in de werkbalk *Middelpunt* .
De temperatuur op de positie van de spotmeter wordt nu weergegeven in de linkerbovenhoek van het scherm.

8.8 De hoogste temperatuur binnen een gebied meten

8.8.1 Algemeen

U kunt de hoogste temperatuur binnen een gebied meten met behulp van een bewegende spotmeter.



8.8.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Meting* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer in de werkbalk *Hot spot* .

8.9 De laagste temperatuur binnen een gebied meten

8.9.1 Algemeen

U kunt de laagste temperatuur binnen een gebied meten met behulp van een bewegende spotmeter.

8.9.2 Procedure



Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Meting* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer in de werkbalk *Cold spot* .

8.10 Meethulpmiddelen verbergen

8.10.1 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Meting* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer in de werkbalk *Geen metingen* .

8.11 Het kleurpalet wijzigen

8.11.1 Algemeen

U kunt het kleurpalet wijzigen dat de camera gebruikt om verschillende temperaturen weer te geven. Een ander palet maakt het wellicht eenvoudiger een afbeelding te analyseren.

8.11.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Kleur* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer een nieuw kleurpalet in de werkbalk.

8.12 Werken met kleuralarmen

8.12.1 Algemeen

Door gebruik te maken van kleuralarmen (isothermen), kunnen afwijkingen eenvoudiger worden herkend in een infraroodbeeld. De isothermopdracht wijst een contrasterende kleur toe aan alle pixels met een temperatuur boven of onder het ingestelde temperatuurniveau.



8.12.2 Voorbeelden van beelden

In deze tabel wordt het verschil tussen de verschillende kleuralarmen (isothermen) uitgelegd.

Kleuralarm	Beeld
Alarm onder	
Alarm boven	

8.12.3 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Kleur* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer het type alarm in de werkbalk:
 - *Alarm onder*
 - *Alarm boven*
4. Druk op het midden van de navigatieknop. De drempeltemperatuur wordt weergegeven aan de onderkant van het scherm.
5. Druk op de navigatieknop omhoog/omlaag om de drempeltemperatuur te wijzigen.

8.13 De afbeeldingsmodus wijzigen

8.13.1 Algemeen

De camera kan in vijf verschillende afbeeldingsmodi worden bediend:

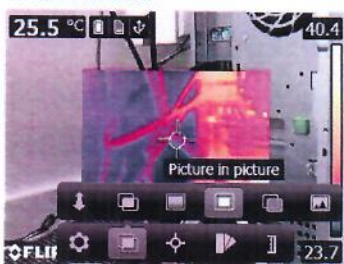
- *MSX* (multispectrale dynamische beeldverwerking): de camera geeft infraroodopnamen weer waarbij de randen van objecten versterkt worden weergegeven.



- *Infrarood*: De camera geeft een volledig thermische afbeelding weer.



- *Beeld-in-beeld*: de camera geeft een digitaal camerabeeld weer onder een infraroodbeeld.



- *Beeld combineren*: de camera geeft een gecombineerd beeld weer van infraroodpixels en pixels van een digitale foto. Het mengniveau kan worden aangepast.





- *Digitale camera*: de camera geeft een digitaal camerabeeld weer.



Om een goed samenvoegingsbeeld (modus *MSX*, *Picture-in-picture* en *Beeld combineren*), moet de camera correcties toepassen om het kleine verschil in positie van het digitale camera-objectief en het infraroodobjectief te compenseren. Om het beeld nauwkeurig te kunnen corrigeren, heeft de camera de richtafstand (de afstand tot het object) nodig.

8.13.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Afbeeldingsmodus* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer in de werkbalk een van de volgende opties:
 - *MSX*
 - *Infrarood*
 - *Picture-in-picture*
 - *Beeld combineren* . Er verschijnt nu een dialoogvenster waarin u het mengniveau kunt selecteren.
 - *Digitale camera*
4. Indien u de modus *MSX*, *Picture-in-picture* of *Beeld combineren* hebt geselecteerd, dient u de afstand tot het object als volgt in te stellen:
 - Selecteer in de werkbalk *Image mode Richtafstand* . Er wordt een dialoogvenster weergegeven.
 - Selecteer in het dialoogvenster de afstand tot het object.

8.14 De modus van de temperatuurschaal wijzigen

8.14.1 Algemeen

Afhankelijk van het cameramodel kan de camera in verschillende temperatuurschaalmodi worden gebruikt:

- *Auto-modus*: in deze modus wordt de camera continu automatisch aangepast voor de beste helderheid en het beste contrast.
- *Modus Handmatig*: in deze modus kunnen het temperatuurbereik en het temperatuurniveau handmatig worden afgesteld.

8.14.2 Wanneer wordt de modus *Handmatig* gebruikt?

8.14.2.1 Voorbeeld 1

Hier ziet u twee infraroodbeelden van een gebouw. In het linker beeld, dat automatisch is aangepast, is een correcte analyse lastig door het grote temperatuurbereik tussen de heldere hemel en het verwarmde gebouw. U kunt het gebouw in groter detail analyseren

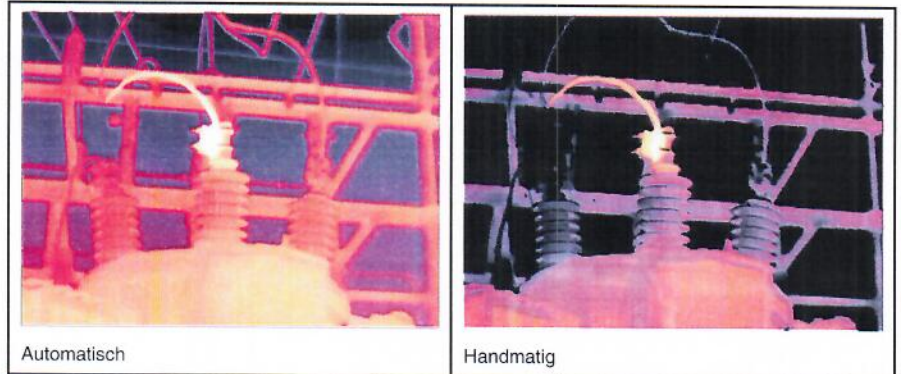


als u de temperatuurschaal kunt instellen op waarden nabij de temperatuur van het gebouw.






8.14.2.2 Voorbeeld 2

Hier worden twee infraroodbeelden getoond van een isolator in een hoogspanningsleiding. Om de analyse van de temperatuurverschillen in de isolator te vergemakkelijken, is het temperatuurbereik in het rechter beeld ingesteld op waarden nabij de temperatuur van de isolator.



8.14.3 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Temperature scale* . Er verschijnt een werkbalk.
3. Selecteer in de werkbalk een van de volgende opties:
 - *Auto* 
 - *Handmatig* 
4. Om het temperatuurbereik in de modus *Handmatig* te wijzigen, gaat u als volgt te werk:
 - Druk op de navigatieknop links/rechts om de maximum- of minimumtemperatuur te selecteren (markeren).
 - Druk op de navigatieknop omhoog/omlaag om de waarde van de gemarkeerde temperatuur te wijzigen.



8.15 De emissiegraad instellen als een oppervlakeigenschap

8.15.1 Algemeen

Om temperaturen nauwkeurig te meten, is informatie over het oppervlak van belang voor de camera. U hebt de keuze uit de volgende oppervlakeigenschappen:

- *Mat.*
- *Semi-mat.*
- *Semi-glanzend.*

Zie het gedeelte 16 *Thermografische meettechnieken*, pagina 69 voor meer informatie over emissiegraden.

8.15.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer in het dialoogvenster *Metingsparameters*. Er verschijnt een dialoogvenster.
4. Selecteer in het dialoogvenster *Emissiegraad*. Er verschijnt een dialoogvenster.
5. Selecteer één van de volgende opties in het dialoogvenster:
 - *Mat.*
 - *Semi-mat.*
 - *Semi-glanzend.*

8.16 De emissiegraad instellen als aangepast materiaal

8.16.1 Algemeen

In plaats van een oppervlakeigenschap als mat, halfmat of halfglanzend te specificeren, kunt u een materiaal in een lijst met materialen kiezen.

Zie het gedeelte 16 *Thermografische meettechnieken*, pagina 69 voor meer informatie over emissiegraden.

8.16.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer in het dialoogvenster *Metingsparameters*. Er verschijnt een dialoogvenster.
4. Selecteer in het dialoogvenster *Emissiegraad*. Er verschijnt een dialoogvenster.
5. Selecteer in het dialoogvenster *Aangepast materiaal* voor een lijst van materialen met bekende emissiegraden.
6. Selecteer het materiaal in de lijst.

8.17 De emissiegraad wijzigen als een aangepaste waarde

8.17.1 Algemeen

Wellicht moet u voor zeer nauwkeurige metingen de emissiegraad instellen in plaats van een oppervlakeigenschap of aangepaste waarde te selecteren. Het is ook beter om te begrijpen hoe de emissiegraad en reflectiviteit de metingen beïnvloeden, in plaats van gewoon maar een oppervlakeigenschap te selecteren.



De emissiegraad is een eigenschap die aangeeft hoeveel straling van een object afkomt en er niet door wordt gereflecteerd. Een lagere waarde geeft aan dat er een groter deel wordt gereflecteerd, terwijl een hoge waarde aangeeft dat een lager deel wordt gereflecteerd.

Gepolijst roestvrij staal heeft bijvoorbeeld een emissiegraad van 0,14, terwijl een PVC-vloer met structuur doorgaans een emissiegraad van 0,93 heeft.

Zie het gedeelte 16 *Thermografische meettechnieken*, pagina 69 voor meer informatie over emissiegraden.

8.17.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer in het dialoogvenster *Metingsparameters*. Er verschijnt een dialoogvenster.
4. Selecteer in het dialoogvenster *Emissiegraad*. Er verschijnt een dialoogvenster.
5. Selecteer in het dialoogvenster *Aangepaste waarde* voor een dialoogvenster waar u een aangepaste waarde kunt opgeven.

8.18 De gereflecteerde gevoelstemperatuur wijzigen

8.18.1 Algemeen

Deze parameter wordt gebruikt om de straling die wordt gereflecteerd door het object te compenseren. Als de emissiegraad laag is en de objecttemperatuur aanzienlijk anders dan die van het gereflecteerde object, is het belangrijk om de gereflecteerde gevoelstemperatuur goed in te stellen en deze hier correct voor te compenseren.

Zie het gedeelte 16 *Thermografische meettechnieken*, pagina 69 voor meer informatie over gereflecteerde gevoelstemperatuur.

8.18.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer in het dialoogvenster *Metingsparameters*. Er verschijnt een dialoogvenster.
4. Selecteer in het dialoogvenster *Gereflecteerde temperatuur* voor een dialoogvenster waar u een waarde kunt opgeven.

8.19 De afstand tussen het object en de camera wijzigen

8.19.1 Algemeen

De afstand tussen de camera en het object is nodig, zodat de camera nauwkeurig temperaturen kan meten.

8.19.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer in het dialoogvenster *Metingsparameters*. Er verschijnt een dialoogvenster.
4. Selecteer *Afstand* in het dialoogvenster. Er wordt dan een ander dialoogvenster weergegeven waarin u een afstand kunt selecteren.



8.20 Een niet-uniforme correctie (NUC) uitvoeren

8.20.1 Wat is een niet-uniforme correctie?

Een niet-uniforme correctie is een *beeldcorrectie die door de camera software wordt uitgevoerd om verschillen in gevoeligheid te compenseren in detectorelementen en andere optische en geometrische storingen*¹.

8.20.2 Wanneer moet een niet-uniforme correctie worden uitgevoerd?

Het niet-uniforme correctieproces moet worden uitgevoerd zodra het geleverde beeld ruimtelijke ruis vertoont. De uitvoer kan ruimtelijke ruis vertonen wanneer de omgevingstemperatuur verandert (bijvoorbeeld bij de overgang van dag en nacht, en omgekeerd).

8.20.3 Procedure

Om een niet-uniforme correctie uit te voeren, drukt u op de knop Beeldarchief  en houdt u deze gedurende meer dan 2 seconden vast.

8.21 Wi-Fi configureren

Afhankelijk van de configuratie van uw camera kunt u de camera op een wireless local area network (WLAN) aansluiten met Wi-Fi of de camera u toegang tot een ander apparaat met Wi-Fi bieden.

U kunt de camera op twee verschillende manieren aansluiten:

- *Meestgebruikte manier*: een peer-to-peer-aansluiting instellen (ook *ad hoc*- of *P2P*-verbinding genoemd). Deze methode wordt vooral met andere apparaten gebruikt, zoals een iPhone of iPad.
- *Minder vaak gebruikte manier*: de camera op een wireless local area network (WLAN) aansluiten.

8.21.1 Een peer-to-peer-aansluiting instellen (meest gebruikte manier)

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer *Apparaatinstellingen* en druk op het midden van de navigatieknop.
4. Selecteer *Wi-Fi* en druk op het midden van de navigatieknop.
5. Selecteer *Delen* en druk op het midden van de navigatieknop.
6. (Optionele stap.) Om de parameters weer te geven en te wijzigen, selecteert u *Instellingen* en drukt u op het midden van de navigatieknop.
 - Om het kanaal te wijzigen (het kanaal dat de camera gebruikt voor het verzenden), selecteert u *Kanaal* en drukt u op het midden van de navigatieknop.
 - Om WEP (encryptiealgoritme) te activeren, selecteert u *WEP* en druk op het midden van de navigatieknop. Hierdoor wordt het selectievakje *WEP* aangevinkt.
 - Om het WEP-wachtwoord te wijzigen, selecteert u *Wachtwoord* en drukt u op het midden van de navigatieknop.

Opm. Deze parameters zijn ingesteld voor het netwerk van uw camera. Ze worden door het externe apparaat gebruikt om dat apparaat op het netwerk aan te sluiten.

1. Definitie van de aanstaande internationale toepassing van DIN 54190-3 (Niet-destructief onderzoek – Thermografisch onderzoek – Deel 3: Termen en definities).



8.21.2 De camera op een wireless local area network (minder vaak gebruikt) aansluiten

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer *Apparaatinstellingen* en druk op het midden van de navigatieknop.
4. Selecteer *Wi-Fi* en druk op het midden van de navigatieknop.
5. Selecteer *Verbinden met netwerk* en druk op het midden van de navigatieknop.
6. Om een lijst van de beschikbare netwerken weer te geven, selecteert u *Netwerken* en drukt u op het midden van de navigatieknop.
7. Selecteer één van de beschikbare netwerken.
Netwerken die met een wachtwoord zijn beveiligd, worden aangeduid met een pictogram van een hangslot. U hebt een wachtwoord nodig om toegang tot dergelijke netwerken te krijgen.

Opm. Sommige netwerken zijn niet zichtbaar. Als u een verbinding wilt maken met een dergelijk netwerk, selecteert u *Netwerk toevoegen...* en stelt u alle parameters handmatig in voor het betreffende netwerk.

8.22 De instellingen wijzigen

8.22.1 Algemeen

U kunt verschillende instellingen voor de camera wijzigen.

Het menu *Instellingen* bevat het volgende:

- *Metingsparameters.*
- *Opslaginstellingen.*
- *Apparaatinstellingen.*

8.22.1.1 *Metingsparameters.*

- *Emissiegraad.*
- *Gereflecteerde temperatuur.*
- *Afstand.*

8.22.1.2 *Opties opslaan*

- *Afzonderlijke digitale foto opslaan:* als deze menu-opdracht is geselecteerd, wordt de digitale foto van de visuele camera als een aparte JPEG-afbeelding op volledige grootte opgeslagen.

8.22.1.3 *Apparaatinstellingen*

- *Taal, tijd en eenheden:*
 - *Taal.*
 - *Temperatuureenheid.*
 - *Afstandseenheid.*
 - *Datum en tijd.*
 - *Datum- en tijdnootatie.*
- *Wi-Fi*
 - *Uit*
 - *Delen*
 - *Verbinden met netwerk*
 - *Netwerken*
- *Reset:*
 - *Cameramodus resetten naar standaard.*



- *Instellingen resetten naar fabriekswaarden.*
- *Alle opgeslagen afbeeldingen verwijderen.*
- *Automatisch uitschakelen.*
- *Intensiteit display.*
- *Demonstratiemodus:* met deze menuopdracht wordt een cameramodus geactiveerd waarin diverse beelden worden weergegeven zonder dat de gebruiker iets hoeft te doen. Deze cameramodus is bedoeld voor demonstratiedoeleinden of situaties waarin de camera als showmodel in een winkel wordt gebruikt.
 - *Uit.*
 - *Elektrische toepassingen.*
 - *Toepassingen voor gebouwen.*
- *Camera information:* deze menuopdracht geeft diverse informatie over de camera weer, waaronder model, serienummer en softwareversie.

8.22.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Druk op het midden van de navigatietoets. Er verschijnt een werkbalk.
2. Selecteer in de werkbalk *Opties* . Er verschijnt een dialoogvenster.
3. Selecteer in het dialoogvenster de instelling die u wilt wijzigen en geef meer dialoogvensters weer met behulp van de navigatietoets.

8.23 De camerafirmware updaten

8.23.1 Algemeen

Werk uw camera regelmatig bij om verzekerd te zijn van de nieuwste firmware. Werk uw camera bij met behulp van FLIR Tools.

8.23.2 Procedure

Volg deze procedure:

1. Start FLIR Tools.
2. Start de camera.
3. Sluit de camera op de computer aan met behulp van de USB-kabel.
4. Klik in het menu *Help* in FLIR Tools op *Controleren op updates*.
5. Volg de instructies op het scherm.