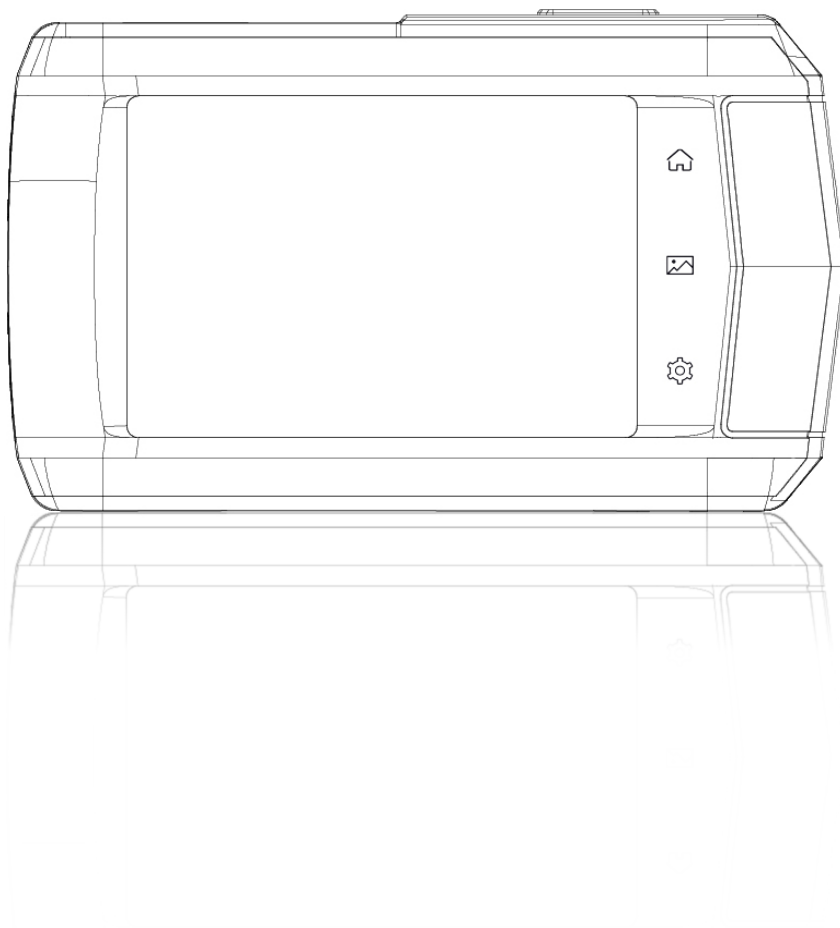




HANDLEIDING

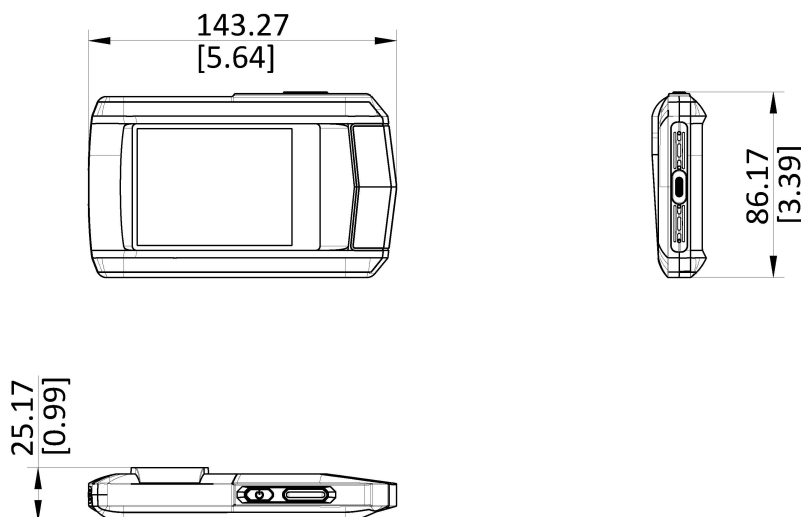
NL / Nederlands

TEMPVIEWER 50K COMPACT



FUTECH TEMPVIEWER 50K COMPACT is uitgerust met een hogeresolutie-detector, een 8 MP optische camera en een 3,5" LCD-touchscreen. Dit toestel helpt je om snel en efficiënt verborgen problemen op te sporen en abnormale temperaturen nauwkeurig te meten. Het brede temperatuurbereik van -20°C tot 400°C is ideaal voor gebouwininspectie, HVAC, elektrische en mechanische onderhoudswerken. Dankzij de beeldsnelheid van 25 Hz blijft het toestel moeiteloos gelijke tred houden met snelle inspecties. De Tempviewer 50K Compact is een krachtige thermografie-tool die in je broekzak past, zodat je hem altijd bij de hand hebt wanneer je hem nodig hebt.

- ◆ Thermische resolutie: 256 × 192 (49.152 pixels)
- ◆ NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1.0)
- ◆ Temperatuurbereik: Nauwkeurige meting van -20°C tot 400°C (-4°F tot 752°F)
- ◆ Nauwkeurigheid: Max. ($\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 3.6°F , $\pm 2\%$)
- ◆ Beeldfrequentie: 25 Hz
- ◆ Beeldmodus: Thermisch, fusie, PIP (Picture-in-Picture) en optisch, 8 MP optische camera
- ◆ Niveauregeling: Handmatig, automatisch en 1-Tap voor niveau en bereik
- ◆ Hoge temperatuuralarm
- ◆ Ingebouwd geheugen: 16 GB
- ◆ LED-werklamp
- ◆ Digitale zoom: Continu van 1.0x tot 4.0x
- ◆ Autonomie: Tot 4 uur continu gebruik



Unit: mm [inch]

SPECIFICATIES

THERMISCHE MODULE	
IR-RESOLUTIE	256 × 192 (49, 152 pixels)
SPECTRAAL BEREIK	8 tot 14 µm
NETD (THERMISCHE GEVOELIGHEID)	< 0.04°C (40 mK) bij 25°C omgevingstemperatuur, F# = 1.0
BRANDPUNTAFSTAND	3.5 mm
FOCUS	Vast (Fixed)
FOV (GEZICHTSVELD)	50° H × 37.2° V
IFOV (RUIMTELIJKE RESOLUTIE)	3.43 mrad
BEELDFREQUENTIE	25 Hz
MINIMALE SCHERPSTELAFSTAND	0.3 m (0.98 ft)
DETECTOR TYPE	Vanadiumoxide (VOx) ongekoolde focal plane array
PIXELAFSTAND	12 µm
F-NUMMER	F1.1
OPTISCHE MODULE	
FOV (GEZICHTSVELD)	64.6° H × 51.5° V
FOTORESOLUTIE	Instelbaar: 2 MP, 5 MP, 8 MP
VIDEORESOLUTIE	640 × 480
FOCUS	Vast (Fixed)
INGEBOUWDE VISUELE CAMERA	3264 × 2448 (8 MP)
BEELDWEERGAVE	
NIVEAU/ BEREIK	Auto/Handmatig/1-Tap via touchscreen
DISPLAY	640 × 480 resolutie, 3.5" LCD touchscreen
BEELDMODUS	Thermisch/Optisch/Fusie/PIP (Picture-in picture)
KLEURPALETTEN	7 stuks - White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain
FUSIE	Thermisch beeld gecombineerd met details van de visuele camera
DIGITALE ZOOM	Continu van 1.0x tot 4.0x
PIP	Infraroodbeeld dat verplaatsbaar en schaalbaar is op het visuele beeld
SCHERMHELDERHEID	Handmatig instelbaar
MINIMALE TEMPERATUURBEREIK (HANDMATIG)	2°C (3.6°F)

METINGEN EN ANALYSE	
OBJECTTEMPERATUURBEREIK	-20°C tot 400°C (-4°F tot 752°F)
NAUWKEURIGHEID	Max. ($\pm 2^{\circ}\text{C}$ / $3,6^{\circ}\text{F}$, $\pm 2\%$) bij omgevingstemperaturen van 15°C tot 35°C (59°F tot 95°F) en objecttemperaturen boven 0°C (32°F)
MEETPRESETS	Centrale meetpunt, warmste punt, koudste punt, uit
HOGE TEMPERATUURALARM	Geluids- en visueel alarm bij overschrijding van ingestelde drempel (gebruiker instelbaar)
EMISSIONSCORRECTIE OP TOESTEL	Variabel instelbaar van 0,01 tot 1,0 of te selecteren uit materiaallijst
COMPENSATIE VAN GEREFLLECTEERDE TEMPERATUUR OP TOESTEL	Automatisch, gebaseerd op ingevoerde gereflecteerde temperatuur
TRANSMISSIECORRECTIE OP TOESTEL	Automatisch, gebaseerd op ingevoerde afstand en luchtvochtigheid
OPSLAG	
OPSLAGMEDIA	Ingebouwde EMMC-geheugen (16 GB)
OPSLAGCAPACITEIT BEELDEN	Ongeveer 60.000 afbeeldingen
BESTANDSFORMAAT BEELDEN	Radiometrisch: .JPEG met meetgegevens inbegrepen Niet-radiometrisch: .THM.JPEG zonder meetgegevens
OPSLAGCAPACITEIT VIDEO	Ongeveer 10 uur
BESTANDSFORMAAT VIDEO	Standaard MP4 (niet-radiometrisch)
TEKSTNOTITIES	Maximaal 200 tekens per opname
POWER SYSTEEM	
STROOMVOORZIENING	5 VDC / 2 A (opladen via USB), snelladen ondersteund
STROOMVERBRUIK	1.92 W
BATTERIJTYPE	Oplaadbare Li-ion batterij
BATTERIJDUUR	Tot 4 uur continu gebruik per batterij (afhankelijk van instellingen en gebruik)
OPLAADTIJD BATTERIJ	1,5 uur tot 94%, 2,5 uur tot volledig opgeladen
OPLAADSYSTEEM BATTERIJ	Opladen in het toestel (in-imager), snelladen mogelijk
NETVOEDING (AC)	Werkt op netstroom via meegeleverde adapter (100 VAC tot 240 VAC, 50/60 Hz)
ALGEMEEN	
USB-INTERFACE	USB 2.0, USB Type-C
LED-LICHT (ZAKLAMP)	Ja
MICROFOON	Ja
ZOEMER	Ja, hoorbaar alarm bij overschrijding temperatuurdrempel
DRAAGTAS	Ja
GARANTIE	3 jaar voor het hele product, 10 jaar voor de detector, 2 jaar voor de batterij
AANBEVOLEN	1 jaar (uitgaande van normaal gebruik en veroudering)

KALIBRATIECYCLUS	
VEILIGHEID	IEC 62368-1: Overvoltage category II, Pollution Degree 2
TALEN	21 talen Engels, Duits, Frans, Spaans (Spanje), Portugees (Portugal), Italiaans, Tsjechisch, Slowaaks, Pools, Hongaars, Roemeens, Nederlands, Deens, Noors, Fins, Zweeds, Russisch, Turks, Japans, Koreaans, Chinees (traditioneel)
WERKTEMPERATUURBEREIK	-10°C tot 50°C (14°F tot 122°F)
BESCHERMINGSKLASSE	IP54 (beschermd tegen stof, beperkte indringing; bescherming tegen waterstralen uit alle richtingen)
VALTESTHOOGTE	2 m (6,56 ft)
GEWICHT	Ongeveer 218 g (0,481 lb)
AFMETINGEN	138,5 mm × 85,2 mm × 23,6 mm (5,45" × 3,35" × 0,93")
OPSLAGTEMPERATUURBEREIK	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
STATIEFBEVESTIGING	UNC ¼"-20
RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID	< 95%, niet condenserend
ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT	EN55032: 2015+A11: 2020 EN50130-4: 2011+A1: 2014 EN61000-3-3: 2013
ROHS-CONFORM	Ja
TRILLING	0.03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g volgens IEC 60068-2-6
SCHOK	25 g, IEC 68-2-29

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Deze instructies zijn bedoeld om te verzekeren dat de gebruiker het product juist kan gebruiken om gevaar of verlies van eigendommen te vermijden. Lees alle veiligheidsinformatie aandachtig door vóór het gebruik.

Kalibratieservice

We raden u aan het apparaat één keer per jaar terug te sturen voor kalibratie en contact op te nemen met de plaatselijke leverancier voor informatie over onderhoudspunten.

Batterij

- ◆ LET OP: Er bestaat explosiegevaar wanneer de batterij door een onjuist type wordt vervangen. Vervang hem alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type. Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.
- ◆ Onjuiste vervanging van de batterij door een onjuist type kan een beveiliging omzeilen (bijvoorbeeld in het geval van sommige typen lithiumbatterijen).
- ◆ Gooi de batterij niet in vuur of een hete oven en plet of snij de batterij niet op mechanische wijze, want dat kan een explosie veroorzaken.
- ◆ Laat de batterij niet in een omgeving met een extreem hoge temperatuur liggen, want dat kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas tot gevolg hebben.
- ◆ Stel de batterij niet bloot aan extreem lage luchtdruk, want dat kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas tot gevolg hebben.
- ◆ Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.
- ◆ De ingebouwde batterij kan niet worden gedemonteerd. Neem indien nodig contact op met de fabrikant voor reparatie.
- ◆ Voor langdurige opslag van de batterij moet u ervoor zorgen dat deze elke drie maanden volledig wordt opgeladen om de kwaliteit van de batterij te waarborgen. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot schade.
- ◆ Gebruik de door een gekwalificeerde fabrikant geleverde batterij. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de batterij.
- ◆ Laad geen andere batterijtypes op met de meegeleverde oplader. Zorg tijdens het opladen dat er zich geen brandbaar materiaal binnen een straal van 2 m van de oplader bevindt.
- ◆ Houd de batterij uit in de buurt van hitte- of open vuur. Vermijd direct zonlicht.
- ◆ Slik de batterij niet in om chemische brandwonden te voorkomen.
- ◆ Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.
- ◆ Wanneer het apparaat is uitgeschakeld en de RTC-batterij vol is, kunnen de tijdsinstellingen 6 maanden worden bewaard.

- ◆ Laad het apparaat vóór het eerste gebruik meer dan 3 uur op in de uit-stand.
- ◆ De spanning van de lithiumbatterij is 3,85 V en de batterijcapaciteit is 2100 mAh.
- ◆ De batterij is gecertificeerd met UL2054.

Stroomvoorziening

- ◆ De ingangsspanning moet voldoen aan de Beperkte Voedingsbron (3,85 VDC, 570 mA) volgens de IEC62368-norm. Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- ◆ Zorg dat de stekker goed in het stopcontact zit.
- ◆ Sluit NOOIT meerdere apparaten aan op één voedingsadapter om oververhitting of brandgevaar door overbelasting te voorkomen.
- ◆ Gebruik de door een gekwalificeerde fabrikant geleverde netstroomadapter. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de voeding.

Onderhoud

- ◆ Houd de camera NIET vast als deze wordt ingeschakeld, anders kunt u een elektrische schok krijgen. Als het product niet goed werkt, neem dan contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor problemen die zijn veroorzaakt door ongeautoriseerde reparatie of onderhoud.
- ◆ Veeg het apparaat voorzichtig schoon met een schone doek en, indien nodig, een kleine hoeveelheid ethanol.
- ◆ Als de apparatuur wordt gebruikt op een manier die niet door de fabrikant is gespecificeerd, kan de bescherming van het apparaat worden aangetast.
- ◆ Houd er rekening mee dat de huidige limiet van de USB 3.0 PowerShare-poort kan variëren afhankelijk van het merk van de pc, wat mogelijk zal leiden tot incompatibiliteitsproblemen. Het wordt daarom aanbevolen om een gewone USB 3.0- of USB 2.0-poort te gebruiken als het USB-apparaat niet via de USB 3.0 PowerShare-poort wordt herkend door de pc.
- ◆ Uw camera zal periodiek een zelfkalibratie uitvoeren om de beeldkwaliteit te optimaliseren en de nauwkeurigheid te meten. In dit proces wordt het beeld kort gepauzeerd en hoort u een "klik" wanneer een sluiters voor de detector beweegt. De zelfkalibratie zal vaker plaatsvinden tijdens het opstarten of in zeer koude of warme omgevingen. Dit is een normaal onderdeel van de het gebruik om optimale voor uw camera te garanderen.

Gebruiksomgeving

- ◆ Zorg dat de gebruiksomgeving voldoet aan de vereisten van het apparaat. Het apparaat werkt bij een temperatuur van -10 °C tot 50 °C en een luchtvochtigheid van 95% of minder.

- ◆ Plaats het apparaat in een droge en goed geventileerde omgeving.
- ◆ Stel het apparaat NIET bloot aan hoge elektromagnetische straling of stoffige omgevingen.
- ◆ Richt de lens NIET op de zon of een ander fel licht.
- ◆ Wanneer laserapparatuur in gebruik is, zorg er dan voor dat de lens van het apparaat niet wordt blootgesteld aan de laserstraal, anders kan deze doorbranden.
- ◆ Richt de lens NIET op de zon of een ander fel licht.
- ◆ Het apparaat is geschikt voor gebruik binnens- en buitenshuis, maar stel het niet bloot aan vocht.
- ◆ Het beschermingsniveau is IP 54.
- ◆ Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Conventies voor symbolen

De symbolen die in dit document kunnen worden aangetroffen zijn als volgt gedefinieerd.

<i>Symbol</i>	<i>Omschrijving</i>
 Gevaar	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.
 Voorzichtig	Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot schade aan apparatuur, gegevensverlies, verslechtering van de prestaties of onverwachte resultaten.
 Opmerking	Verschaft aanvullende informatie om belangrijke punten in de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.

Wet- en regelgeving

- ◆ Gebruik van het product moet in strikte overeenstemming met de plaatselijke elektrische veiligheidsvoorschriften plaatsvinden.

Transport

- ◆ Bewaar het apparaat in de originele of soortgelijke verpakking tijdens vervoer.
- ◆ Bewaar alle verpakkingen voor toekomstig gebruik. In het geval van een defect moet u het apparaat terugsturen naar de fabriek met de originele verpakking. Transport zonder de originele verpakking kan leiden tot schade aan het apparaat, waarvoor wij geen verantwoordelijk erkennen.
- ◆ Laat het product niet vallen en stel het apparaat niet bloot aan schokken. Houd het toestel uit de buurt van magnetische velden.

Noodgeval

- ◆ Als er rook, geur of geluid uit het apparaat komt, schakel het dan onmiddellijk uit, haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met het servicecentrum.

MEDEDELING VAN NALEVING

De producten thermische serie kunnen zijn onderworpen aan exportcontroles in verschillende landen of regio's, inclusief zonder enige beperking de Verenigde Staten, de Europese Unie, het Verenigd Koninkrijk en/of andere lidstaten van de Overeenkomst van Wassenaar. Neem contact op met uw professionele juridische of nalevingsexpert of plaatselijke overheidsinstanties omtrent enige noodzakelijke vereisten voor een exportvergunning als u van plan bent de producten thermische serie te verplaatsen, exporteren of her-exporteren tussen verschillende landen.

INHOUD

Hoofdstuk 1 Overzicht	11
1.1 Kennisgeving aan de gebruiker	11
1.2 Apparaatbeschrijving.....	11
1.3 Hoofdfuncties.....	11
1.4 Uiterlijk.....	12
Hoofdstuk 2 Voorbereiding	14
2.1 Het apparaat opladen.....	14
2.2 In-/uitschakelen	14
2.2.1 Handmatig slapen	15
2.2.2 Automatisch uitschakelen instellen	15
2.3 Bedieningsmethode	15
2.4 Menubeschrijving.....	15
Hoofdstuk 3 Scherminstellingen.....	17
3.1 Schermhelderheid instellen	17
3.2 Set EnhancedIR.....	17
3.3 Beeldmodus instellen	17
3.3.1 Parallaxcorrectie instellen.....	18
3.4 Paletten instellen	19
3.5 Niveau en bereik aanpassen.....	19
3.6 Kleurverdeling	19
3.7 Digitale zoom aanpassen	20
3.8 Scherminfo weergeven.....	20
Hoofdstuk 4 Temperatuurmeting	21
4.1 Temperatuurmetersparameters instellen	21
4.2 Meetinstrumenten instellen	21
4.3 (Optioneel) Temperatuuralarmen instellen	22
Hoofdstuk 5 Afbeelding en video	23
5.1 Beeld opnemen	23

5.2 Record Video	24
5.3 Albums beheren	25
5.4 Bestanden bekijken.....	26
5.5 Bestanden beheren.....	26
5.6 Bestanden exporteren	28
5.6.1 Exporteren via pc.....	28
Hoofdstuk 6 Systeeminstellingen	29
6.1 Macromodus instellen	29
6.2 Tijd en datum instellen	29
6.3 Eenheid instellen	29
6.4 Taal instellen	30
6.5 Automatische rotatie instellen	30
Hoofdstuk 7 Onderhoud	31
7.1 De apparaatinformatie bekijken.....	31
7.2 Apparaat upgraden	31
7.3 Apparaat herstellen.....	31
7.4 Logboeken opslaan	31
7.5 Opslag formatteren.....	32
7.6 Over kalibratie	32
Hoofdstuk 8 juridische informatie	33
Hoofdstuk 9 Informatie met betrekking tot regelgeving	35

HOOFDSTUK 1 OVERZICHT

1.1 Kennisgeving aan de gebruiker

In deze handleiding krijgt u beschrijvingen en uitleg van de functies voor meerdere cameramodellen. Omdat de cameramodellen van een serie verschillende functies hebben, kan deze handleiding beschrijvingen en uitleg bevatten die niet van toepassing zijn op uw specifieke cameramodel.

Niet alle cameramodellen van een serie ondersteunen mobiele applicaties, software en al hun functies die mogelijk (niet) in deze handleiding zijn opgenomen. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de applicatie en software voor meer gedetailleerde informatie.

Deze handleiding wordt regelmatig bijgewerkt. Dit houdt in dat deze gebruikshandleiding informatie over de nieuwe functies van de laatste firmware, mobiele clients en software mogelijk nog niet bevat.

1.2 Apparaatbeschrijving

De thermografische pocketcamera is een apparaat dat gebruikmaakt van zowel optische als thermische beelden. Het apparaat kan temperatuur meten, video-opnames maken, foto's vastleggen, alarmen activeren en verbinding maken met applicaties of softwareclients via wifi en hotspots. De ingebouwde zeer gevoelige IR-detector en krachtige sensor detecteren de temperatuurvariatie en meten de actuele temperatuur.

Het apparaat is eenvoudig te gebruiken en heeft een ergonomisch ontwerp. Het wordt veel gebruikt voor bouwinspecties, luchtbehandeling in het algemeen en onderhoud van elektrische- en mechanische apparatuur.

1.3 Hoofdfuncties

Temperatuurmeting

De camera detecteert de realtime temperatuur en geeft deze op het scherm weer.

Beeldmodus

De camera kan thermische beelden en/of optische beelden weergeven. Thermisch, Fusie, PIP, Vermenging en Optisch zijn selecteerbaar.

Paletten

De camera ondersteunt meerdere kleurpaletten voor verschillende doelen en gebruikersvoorkeuren.

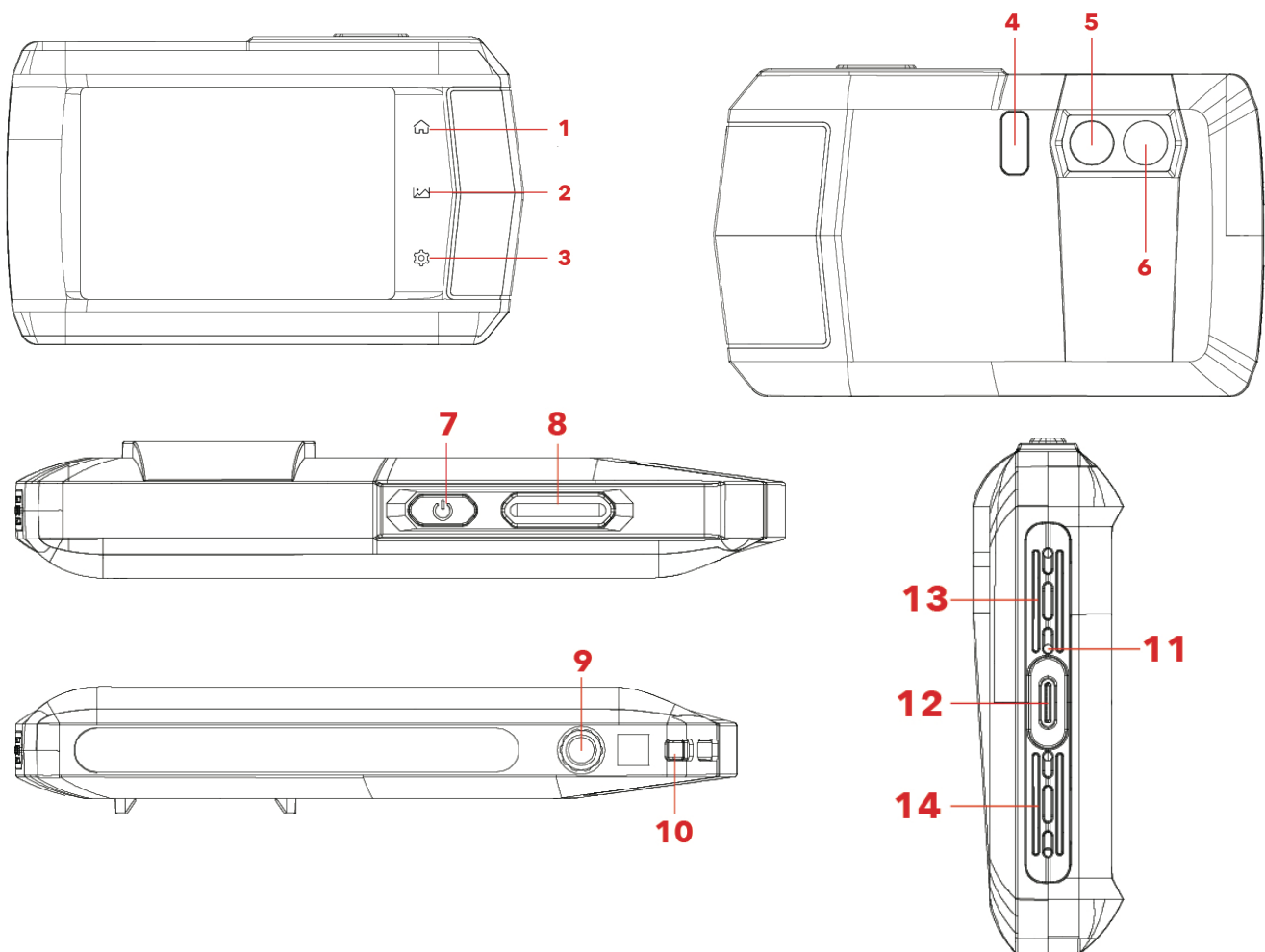
Alarm

De camera ondersteunt temperatuuralarmen.

EnhancedIR

De camera ondersteunt EnhancedIR om de contouren van objecten te verbeteren. Sommige cameramodellen kunnen het realtime EnhancedIR-beeld weergeven in liveweergave.

1.4 Uiterlijk



Nr.	Omschrijving	Functie
1	Home-toets	Tik om terug te gaan naar de liveweergave-interface.
2	De toets bestand	Tik hierop om albums te openen.
3	De toets Instellingen	Tik hierop om de instellingeninterface te openen.
4	Flitslicht	Werpt licht op objecten en geeft een knipperend alarm af.

Nr.	Omschrijving	Functie
5	Thermische lens	Warmtebeeld bekijken.
6	Visuele lens	Het optische beeld bekijken.
7	Aan/uit-toets	◆ Houd ingedrukt voor: Het apparaat in/uitschakelen. ◆ Druk op: Het apparaat handmatig activeren/deactiveren.
8	Vastlegtoets	In liveweergave: ◆ Druk op: Momentopnames vastleggen/opname stoppen. ◆ Houd ingedrukt voor: Start de opname. In de menumodus: Terugkeren naar de liveweergave-interface.
9	Statiefbevestiging	Bevestig het statief.
10	Bevestigingspunt band	Bevestig de band.
11	Indicator	Geeft de oplaadstatus van het apparaat aan. ◆ Continu rood: laadt normaal op ◆ Knippert rood: oplaaduitzondering ◆ Continu groen: volledig opgeladen
12	Interface type C	Laad het apparaat op of exporteer de bestanden met de meegeleverde USB-kabel.
13	Zoemer	Geeft een hoorbaar alarm af.
14	Microfoon	Audio opnemen.

**OPMERKING**

Uw camera zal periodiek een zelfkalibratie uitvoeren om de beeldkwaliteit te optimaliseren en de nauwkeurigheid te meten. In dit proces wordt het beeld kort gepauzeerd en hoort u een "klik" wanneer een sluiters voor de detector beweegt. De melding "Beeld wordt gekalibreerd ..." verschijnt in het midden bovenaan het scherm terwijl het apparaat zichzelf kalibreert. De zelfkalibratie zal vaker plaatsvinden tijdens het opstarten of in zeer koude of warme omgevingen.

HOOFDSTUK 2 VOORBEREIDING

2.1 Het apparaat opladen

De camera is uitgerust met een ingebouwde batterij. U wordt aanbevolen de camera op te laden met de meegeleverde USB-kabel in het pakket en de Type-C-interface op de camera. Gebruik geen USB-C-naar-USB-C-kabel van andere fabrikanten.

De voedingsadapter (niet meegeleverd) moet voldoen aan de volgende normen:

- ♦ Uitgangsspanning/stroom: 5 VDC/2 A
- ♦ Minimaal uitgangsvermogen: 10 W

Controleer de oplaadstatus op de aan/uit-indicator:

- ♦ Continu rood: laadt normaal op
- ♦ Knippert rood: oplaaduitzondering
- ♦ Continu groen: volledig opgeladen

**OPMERKING**

- ♦ Als de camera gedurende lange tijd niet in gebruik is en volledig is ontladen, wordt u aanbevolen om deze ten minste 30 minuten op te laden voordat u deze inschakelt.
- ♦ U wordt aanbevolen de meegeleverde USB-kabel in het pakket te gebruiken voor zowel het opladen als de gegevensoverdracht.

2.2 In-/uitschakelen

Inschakelen

Houd  langer dan drie seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen. U kunt het doelwit observeren wanneer de interface van het apparaat stabiel is.

**OPMERKING**

Het kan ten minste 30 seconden duren voordat het apparaat klaar is voor gebruik nadat u het hebt ingeschakeld.

Uitschakelen

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u  ongeveer drie seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

2.2.1 Handmatig slapen

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, drukt u eenmaal op  om de slaapmodus in te schakelen en druk nogmaals op  om het apparaat te activeren.

2.2.2 Automatisch uitschakelen instellen

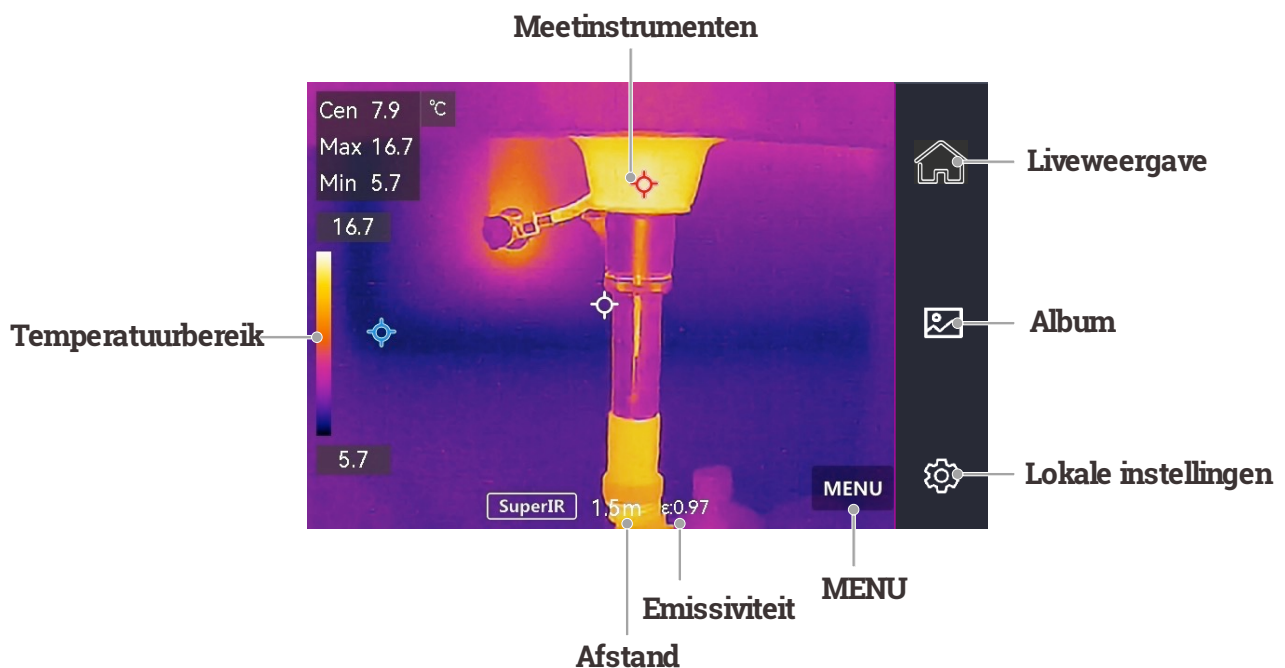
Tik op  en ga naar **Apparaatinstellingen** > **Automatisch uitschakelen** om de automatische uitschakeltijd voor het apparaat naar wens in te stellen.

2.3 Bedieningsmethode

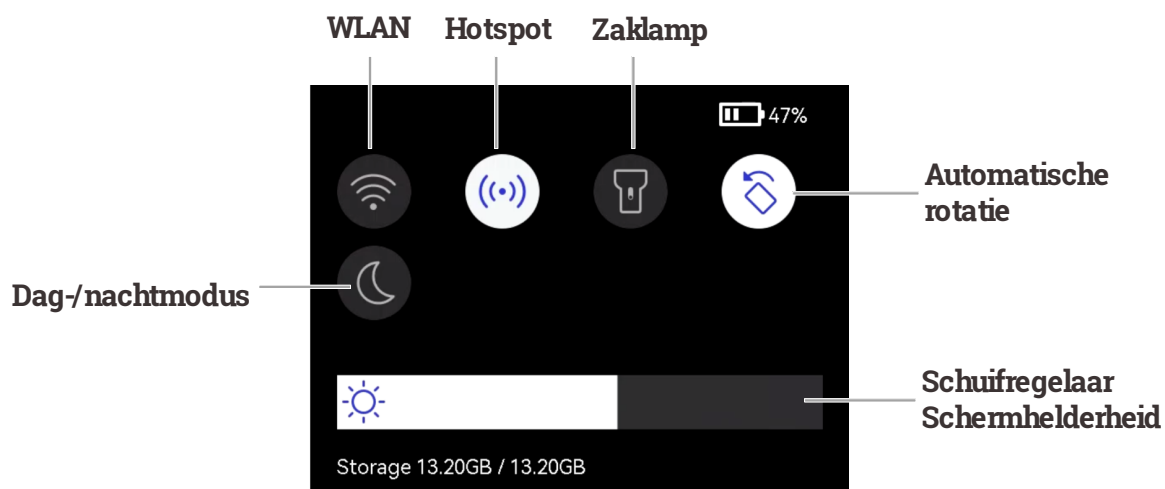
Het apparaat ondersteunt touchscreenbediening. U kunt op het scherm tikken om parameters en configuraties in te stellen.

2.4 Menubeschrijving

Liveweergave



Veegmenu



OPMERKING

Omdat deze handleiding regelmatig wordt bijgewerkt, kunnen de interfaces enigszins afwijken van de versie van uw specifieke cameramodel. Raadpleeg altijd de werkelijke camera.

HOOFDSTUK 3 SCHERMINSTELLINGEN

3.1 Schermhelderheid instellen

Ga naar **Lokale instellingen** > **Scherminstellingen** > **Schermhelderheid** om de helderheid van het scherm aan te passen. Of tik op  en sleep deze schuifregelaar om de schermhelderheid aan te passen.



3.2 Set EnhancedIR

Het apparaat ondersteunt **EnhancedIR** bij liveweergave (voor sommige modellen) en bij snapshots. Schakel **EnhancedIR** in om de contouren van objecten te verbeteren voor een betere beeldweergave. Het werkelijke effect is afhankelijk van het werkelijke product.

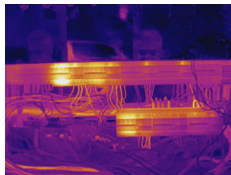
Ga naar **Lokale instellingen** > **Vastleggingsinstellingen** > **EnhancedIR** om deze functie in of uit te schakelen.

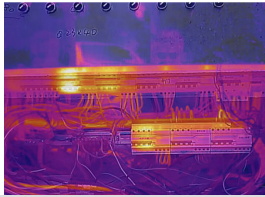
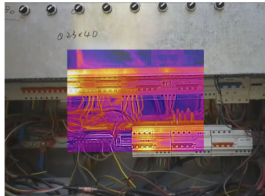
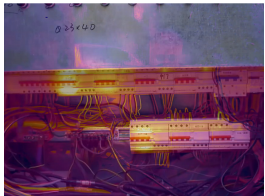
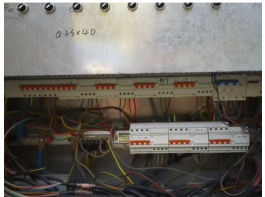
- ◆ In de liveweergave: Bij sommige modellen kunnen de objectcontouren worden verbeterd in de liveweergave wanneer EnhancedIR is ingeschakeld.
- ◆ Op vastgelegde beelden: de contouren van objecten in het beeld worden verbeterd wanneer EnhancedIR is ingeschakeld.

3.3 Beeldmodus instellen

U kunt de thermische/optische weergave van het apparaat instellen. U kunt **Thermisch**, **Fusie**, **PIP**, **Vermenging** en **Optisch** selecteren.

1. Tik op **MENU** en selecteer .
2. Tik op de pictogrammen om een beeldmodus te selecteren.

Beeldmodus	Omschrijving	Voorbeeld
 Thermisch	In de thermische modus geeft het apparaat de thermische weergave weer.	

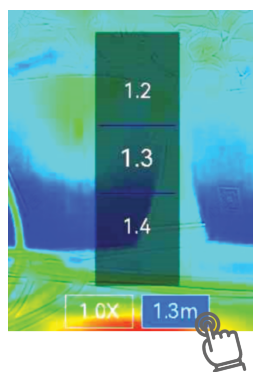
Beeldmodus	Omschrijving	Voorbeeld
 Fusie	Thermisch objectbeeld met optische contouren.	
 PIP	In de PIP -modus (Beeld in beeld) toont het apparaat de thermische weergave in de optische weergave. U kunt de grootte, afstand en digitale zoom van de PIP aanpassen.	
 Vermenging	In de modus Vermenging toont het apparaat de gemengde weergave van thermisch kanaal en optisch kanaal. U kunt het optisch-thermische niveau selecteren om de optisch-thermische verhouding te wijzigen.	
 Optisch	Alleen optisch objectbeeld.	

3. Tik op **TERUG** om af te sluiten.

3.3.1 Parallaxcorrectie instellen

Je moet de parallaxcorrectie instellen nadat je de beeldmodus hebt ingesteld op **Fusion**, **PIP** of **Blending**, om zo de uitlijning tussen het thermische en visuele beeld te verbeteren.

Tik op het scherm om de aanpassingsinterface weer te geven, selecteer **Parallaxcorrectie (xx m)** en scroll met het keuzewiel om de waarde in te stellen.



3.4 Paletten instellen

Met de paletten kunt u de gewenste kleuren selecteren.

1. Tik op **MENU** en selecteer .
2. Tik op de pictogrammen om een palet te selecteren.
3. Druk op **TERUG** om de instellingeninterface af te sluiten.

3.5 Niveau en bereik aanpassen

Stel een weergavetemperatuurbereik in. Het palet werkt alleen voor doelen binnen het bereik. U kunt het weergavetemperatuurbereik aanpassen.

1. Tik op **MENU** en selecteer .
2. Selecteer automatische aanpassing  of handmatige aanpassing .

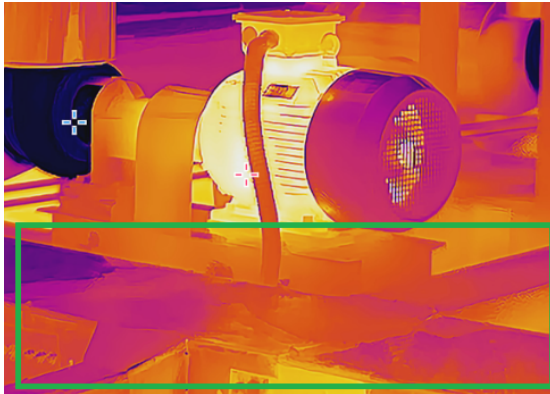
	Automatisch	Selecteer  . Het apparaat past de parameters van het weergavetemperatuurbereik automatisch aan.
	Handmatig	1) Tik op een interessegebied op het scherm. Er wordt een cirkel rond het gebied weergegeven en het weergavetemperatuurbereik wordt aangepast om zoveel mogelijk gegevens van het gebied weer te geven. 2) Tik op de waarde op het scherm om een waarde te vergrendelen of te ontgrendelen. 3) Scrol het aanpassingswiel op het scherm om respectievelijk de maximumtemperatuur en de minimumtemperatuur te regelen. 4) Tik op OK om te voltooien.

3. Tik op **TERUG** om af te sluiten.

3.6 Kleurverdeling

De functie Kleurverdeling biedt verschillende weergave-effecten voor beelden bij automatisch niveau en bereik. De kleurverdelingsmodi Lineair en Histogram kunnen worden geselecteerd voor verschillende toepassingsscènes.

1. Ga naar **Lokale instellingen > Temperatuurmetersinstellingen > Kleurverdeling**.
2. Selecteer een kleurverdelingsmodus.

Modus	Omschrijving	Voorbeeld
Lineair	Detecteer kleine objecten met een hoge temperatuur in een omgeving met lage temperaturen om meer details van objecten met een hoge temperatuur, zoals kabelconnectoren, te verbeteren en weer te geven.	
Histogram	Detecteer kleine doelen met een lage temperatuur in gebieden met hoge temperaturen om het temperatuurverschil te vergroten en details van objecten met een lage temperatuur, zoals scheuren, te behouden.	

3. Tik op < om op te slaan en af te sluiten.



OPMERKING

Deze functie wordt alleen ondersteund bij  automatisch niveau en bereik.

3.7 Digitale zoom aanpassen

1. Tik op de liveweergave-interface om het digitale zoomkader op te roepen.
2. Tik op het digitale zoomkader.
3. Selecteer de digitale zoomwaarde zoals gewenst
4. Tik op het scherm om op te slaan en af te sluiten.

3.8 Scherminfo weergeven

Ga naar **Lokale instellingen** > **Scherminstellingen** om de schermweergave van informatie in te schakelen.

- ◆ **Tijd en datum:** Tijd en Datum van apparaat.
- ◆ **Parameters:** Parameters voor temperatuurmeting, zoals zendvermogen van het doel, temperatuureenheid, enz.
- ◆ **Temperatuurschaal:** Geef de palettenbalk en het temperatuurbereik weer aan de linkerkant van het scherm.

HOOFDSTUK 4 TEMPERATUURMETING

De temperatuurmeting geeft de realtime temperatuur van het doel weer. De meetresultaten worden links op het scherm van het apparaat weergegeven.

4.1 Temperatuurmetersparameters instellen

U kunt temperatuurmetersparameters instellen om de nauwkeurigheid van de temperatuurmeting te verbeteren.

1. Ga naar **Lokale instellingen > Temperatuurmetersinstellingen**.
2. Stel Thermografiebereik, Zendvermogen, enz. in.
 - ◆ **Temperatuurbereik**: Selecteer het temperatuurmeetbereik. Het apparaat kan de temperatuur detecteren en het temperatuurmetersbereik automatisch omschakelen in de modus Automatisch schakelen.
 - ◆ **Zendvermogen**: Stel het zendvermogen volgens uw doel in. U kunt deze aanpassen of een aanbevolen waarde selecteren.
 - ◆ **Reflectie temperatuur**: Reflectietemperatuur. Als er zich een object (niet het doelwit) met een hoge temperatuur in de scène bevindt en het zendvermogen van het doelwit laag is, stelt u de reflectietemperatuur in als hoge temperatuur om het temperatuurmetersmetingseffect te corrigeren.
 - ◆ **Afstand**: De afstand tussen het doelwit en het apparaat. U kunt de doelf afstand aanpassen of **Nabij**, **Midden** of **Ver weg** selecteren als de doelf afstand.
 - ◆ **Luchtvochtigheid**: Stel de relatieve luchtvochtigheid van de huidige omgeving in.
3. Keer terug naar het vorige menu om de instellingen op te slaan.

**OPMERKING**

Ga naar **Lokale instellingen > Apparaatinstellingen > Initialisatie van apparaat > Verwijder alle meetinstrumenten** om de parameters voor temperatuurmetersmeting te initialiseren.

4.2 Meetinstrumenten instellen

U kunt meetinstrumenten instellen om de minimum-, maximum- en middentemperatuur van de huidige scène te meten.

1. Tik op **MENU** en selecteer
2. Tik om het meetinstrument voor temperatuur desgewenst te selecteren. **Heet** , **Koud** en **Midden** zijn selecteerbaar.
3. Tik op **TERUG** om op te slaan en af te sluiten.

**OPMERKING**

De min., max. en middentemperaturen worden linksboven in het scherm weergegeven. Tik nogmaals op het instrument om te verwijderen.

4.3 (Optioneel) Temperatuuralarmen instellen

Wanneer de temperatuur van de doelen de ingestelde alarmregel activeert, zal het apparaat geconfigureerde acties uitvoeren, zoals het geven van een hoorbare waarschuwing en een flitsalarm.

1. Ga naar **Lokale instellingen > Temperatuurmetersinstellingen > Alarm**.
2. Schakel **Temperatuuralarm** in en stel de alarmparameters in.

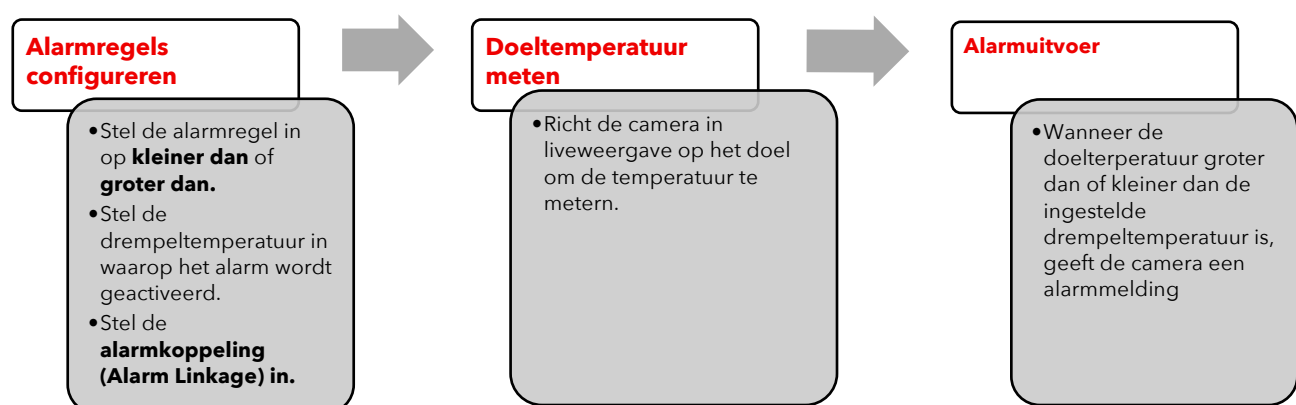
Alarm Drempel

Wanneer de geteste temperatuur de drempel overschrijdt, stuurt het apparaat een alarmmelding naar de clientsoftware. Het apparaat zal piepen als de hoorbare waarschuwing is ingeschakeld en het flitslicht knippert als het knipperende alarm is ingeschakeld.

Alarmkoppeling

- ◆ **Hoorbare waarschuwing:** Het apparaat piept wanneer de doeltemperatuur de alarmdrempel overschrijdt.
- ◆ **Knipperend alarm:** De zaklamp knippert wanneer de doeltemperatuur de alarm drempel overschrijdt.

3. Tik op < om op te slaan en af te sluiten.



HOOFDSTUK 5 AFBEELDING EN VIDEO

Het apparaat kan video's opnemen en momentopnames vastleggen. De bestanden worden opgeslagen in de lokale albums.



OPMERKING

- ◆ Het apparaat ondersteunt vastleggen of opnemen niet wanneer het menu wordt weergegeven.
- ◆ Wanneer het apparaat is aangesloten op uw pc, worden vastleggen en opnemen niet ondersteund.
- ◆ Tik op  en ga naar Lokale instellingen > Apparaatinstellingen > Initialisatie van apparaat om zo nodig de opslag te initialiseren.

5.1 Beeld opnemen

Druk in de liveweergave op  om een momentopname vast te leggen. In donkere omgevingen kunt u het flitslicht inschakelen in het uitrolmenu.

U kunt ook zo nodig de volgende parameters instellen in **Lokale instellingen** > **Vastleggingsinstellingen**.

Parameters	Omschrijving
Vastleggingsmodus	◆ Eén beeld vastleggen: Druk eenmaal op  om één beeld vast te leggen. ◆ Geplande opname: Stel Interval (het tijdsinterval van elke momentopname die moet worden vastgelegd) en Aantal (het aantal snapshots dat in een reeks moet worden gemaakt, variërend van 1 tot 10.000) in. Druk op  in de liveweergave. Vervolgens legt de camera het ingestelde aantal beelden vast volgens het ingestelde interval. Druk nogmaals op  om te stoppen met vastleggen.
	Als u in de modus Eén beeld vastleggen het vastgelegde beeld onmiddellijk moet bewerken, schakelt u Bewerken alvorens op te slaan in.
Bewerken alvorens op te slaan	◆ Tekstnotitie: Selecteer de tekstnotitie en open de bewerkingspagina. Tik op het scherm om inhoud in te voeren en druk op  om op te slaan. ◆ QR-code Notitie: 1) Tik op QR-code Notitie en het apparaat gaat naar de

Parameters	Omschrijving
	scanmodus.
	2) Richt het scanframe op een QR-code. Het apparaat leest de code en sla de code-informatie op.
	3) Optioneel: Indien het scannen mislukt, kunt u de code (Asset-ID) invoeren met het softwaretoetsenbord volgens de instructies.
Kop van bestandsnaam	♦ Stel de benamingsregel voor de opgeslagen bestanden in. De standaardnaam voor afbeeldingen is <i>bestandsnaam + opslagtijd</i> . Kop van bestandsnaam is configureerbaar. Opslagtijd is de systeemtijd van het apparaat wanneer de opslagbewerking wordt uitgevoerd.
EnhancedIR	♦ Schakel EnhancedIR in voordat u opnamen maakt om de contouren van de opgenomen beelden te verbeteren.
Naamgeving bestand	♦ De bestanden kunnen een naam krijgen op basis van Tijdstempel of Nummering (kop van bestandsnaam + reeksnummer).
Visuele afbeelding opslaan	♦ Indien een visuele afbeelding afzonderlijk moet worden opgeslagen, stelt u de Visuele beeldresolutie en schakelt u eerst Visuele afbeelding opslaan in.

**OPMERKING**

- ♦ Voor **Eén beeld vastleggen**: als **Bewerken alvorens op te slaan** NIET is ingeschakeld, bevriest het livebeeld en wordt dit opgeslagen in het standaardopslagalbum. Als **Bewerken alvorens op te slaan** is ingeschakeld, wordt de beeldbewerkingsinterface op het apparaat geopend.
- ♦ Voor **Geplande opname** wordt een teller in de liveweergave weergegeven met de voltooide aantallen opnames.

Wat nu te doen

- ♦ Tik op  om albums te openen en bestanden en albums te bekijken en te beheren. Zie **5.3 Albums beheren** en **5.5 Bestanden beheren** voor gebruiksinstructies.
- ♦ U kunt uw apparaat aansluiten op een pc om lokale bestanden in albums te exporteren voor verder gebruik. Zie **5.6 Bestanden exporteren**.

5.2 Record Video

1. Houd in de liveweergave-interface ingedrukt  om de opname te starten. Het opnamesymbool en een aftellende timer worden in de interface weergegeven.

2. Wanneer je klaar bent, druk één keer op de knop  om de opname te stoppen. De video wordt automatisch opgeslagen.
3. **Optioneel:** Ga naar **Lokale instellingen > Opname-instellingen**, waar je het videoformaat kunt kiezen: MP4 (.mp4) of radiometrische video (.hrv).

5.3 Albums beheren

De opgenomen afbeeldings-/videobestanden worden opgeslagen in de albums. U kunt nieuwe albums maken, de naam van een album wijzigen, het standaardalbum wijzigen, bestanden tussen de albums verplaatsen en albums verwijderen.

Opdracht	Handelingen
Een nieuw album aanmaken	1) Tik op  om Albums te openen. 2) Tik op  om een nieuw album toe te voegen. 3) Er wordt een softwaretoetsenbord weergegeven om de albumnaam in te voeren. 4) Tik op  om te voltooien.  OPMERKING Het nieuw aangemaakte album wordt het standaardopslagalbum en verschijnt bovenaan de albumlijst.
De naam van een album wijzigen	1) Tik op  om Albums te openen. 2) Selecteer het album waarvan u de naam wilt wijzigen. 3) Tik op  en selecteer Naam wijzigen. Er wordt een toetsenbord weergegeven. 4) Tik op  om de oude naam te verwijderen en voer de nieuwe naam voor het album in door het scherm aan te raken. 5) Tik op  om te voltooien.
Het standaard opslagalbum wijzigen	1) Tik op  om Albums te openen. 2) Selecteer het album dat u als standaardopslagalbum wilt gebruiken. 3) Tik op  en selecteer Instellen als standaardopslagalbum.  OPMERKING Het standaardopslagalbum verschijnt bovenaan de albumlijst.

Een album
verwijderen

- 1) Tik op  om **Albums** te openen.
- 2) Selecteer het album dat u wilt verwijderen.
- 3) Tik op  en selecteer **Verwijderen**. Er verschijnt een dialoogvenster op de interface.
- 4) Tik op **OK** om het album te verwijderen.



OPMERKING

Wanneer een album wordt verwijderd, worden de bestanden in dat album ook verwijderd. Verplaats de bestanden naar andere albums als u ze wilt bewaren. Zie **5.5 Bestanden beheren** voor instructies.

5.4 Bestanden bekijken

1. Tik op  om **Albums** te openen.
2. Druk om het doelalbum te selecteren.
3. Tik om een video of momentopname te selecteren om deze te openen.
4. Tik op het beeld of de video en tik op  om meer informatie weer te geven.



OPMERKING

- ◆ De bestanden zijn in chronologische volgorde gerangschikt, met de meest recente bovenaan. Als u de meest recent gemaakte momentopnames of video's niet kunt vinden, controleer dan de tijd- en datuminstellingen van uw apparaat. Zie **6.2 Tijd en datum instellen** voor instructies. Wanneer u bestanden bekijkt, kunt u van bestand wisselen door op  of  te tikken.
- ◆ Voor meer informatie die beschikbaar is in de vastgelegde momentopnames of video's, kunt u de analysetool voor pc's downloaden en installeren om ze te analyseren.

5.5 Bestanden beheren

U kunt de opgenomen bestanden verplaatsen, verwijderen en bewerken en tekstopmerkingen aan de bestanden toevoegen.

Opdracht

Handelingen

Een bestand
verwijderen

- 1) Tik op  om **Albums** te openen.
- 2) Tik om het album te selecteren waarin het te verwijderen bestand wordt opgeslagen.
- 3) Tik in het album om het te verwijderen bestand te bekijken.

Opdracht	Handelingen
	4) Tik op het scherm om de menubalk onderin weer te geven en tik op . Er verschijnt een meldingsvak op de interface. 5) Tik op OK om het bestand te verwijderen.
Meerdere bestanden verwijderen	1) Tik op  om Albums te openen. 2) Tik om het album te selecteren waarin de te verwijderen bestanden wordt opgeslagen. 3) Tik in het album op  en tik op de bestanden die u wilt verwijderen. 4) Tik op . Er verschijnt een meldingsvak op de interface. 5) Tik op OK om de bestanden te verwijderen.
Een bestand verplaatsen	1) Tik op  om Albums te openen. 2) Tik om het album te selecteren waarin het te verplaatsen bestand wordt opgeslagen. 3) Tik in het album om het te verplaatsen bestand te bekijken. 4) Tik op het bestand om de menubalk onderin weer te geven en selecteer . De albumlijst wordt weergegeven. 5) Tik om het album te selecteren om naar te verplaatsen.
Meerdere bestanden verplaatsen	1) Tik op  om Albums te openen. 2) Tik om het album te selecteren waarin de te verplaatsen bestanden wordt opgeslagen. 3) Tik in het album op  om de bestanden te selecteren die u wilt verwijderen. 4) Tik op . De albumlijst wordt weergegeven. 5) Tik om het album te selecteren om naar te verplaatsen.
Tekstopmerking aan bestand toevoegen	1) Tik op  om Albums te openen. 2) Tik om het album te selecteren waarin het te bewerken bestand wordt opgeslagen. 3) Tik in het album om het te bewerken bestand te bekijken. 4) Tik op het scherm om de menubalk onderin weer te geven en tik op . Er wordt een toetsenbord weergegeven. 5) Voer de tekstopmerking in door het scherm aan te raken. 6) Tik op  om te voltooien.

Opdracht**Handelingen****Wat nu te doen**

U kunt de bewerkte foto openen om de tekstopmerking te bekijken.

**OPMERKING**

U kunt op / tikken om alle bestanden in een album te selecteren of deselecteren nadat u erop hebt getikt .

5.6 Bestanden exporteren

5.6.1 Exporteren via pc

1. Verbind het apparaat via de meegeleverde USB-kabel met uw pc en selecteer de modus **USB-station** in de prompt op het apparaat. In de modus **USB-station** wordt het casten van het scherm niet ondersteund.
2. Open de gedetecteerde schijf, kopieer en plak de video's en momentopnames naar pc om de bestanden te bekijken.
3. Koppel het apparaat los van uw PC.

**OPMERKING**

Voor de eerste aansluiting, wordt het stuurprogramma automatisch geïnstalleerd.

HOOFDSTUK 6 SYSTEEMINSTELLINGEN

6.1 Macromodus instellen

In de macromodus kunt u extreem dichtbij scherpstellen op een heel klein object, waarna het object veel groter in het zicht (en in het eindbeeld) lijkt in vergelijking met de standaardlens.

Voordat u begint

- ◆ Installeer de macrolens voordat u deze functie gebruikt. Raadpleeg de snelstartgids van de macrolens voor details over het gebruik.
- ◆ De macrolens is niet meegeleverd in de verpakking. Schaf deze afzonderlijk aan.

1. Ga naar **Lokale instellingen > Vastleggingsinstellingen > Macromodus**.
2. Tik op  om de functie in te schakelen.



OPMERKING

- ◆ Nadat de macromodus is ingeschakeld, kan alleen de emissiviteit worden aangepast. Parameters, zoals afstand, beeldmodus, parallaxcorrectie en meetbereik kunnen niet worden gewijzigd.
- ◆ Nadat deze functie is uitgeschakeld, worden de parameters teruggezet naar de eerder ingestelde waarden en wordt het meetbereik ingesteld op automatisch schakelen.

6.2 Tijd en datum instellen

1. Ga naar **Lokale instellingen > Apparaatinstellingen > Tijd en datum**.
2. Stel de datum en tijd in.
3. Tik op  om op te slaan en af te sluiten.



OPMERKING

Ga naar **Lokale instellingen > Apparaatinstellingen > Scherminstellingen** om de weergave van tijd en datum in/uit te schakelen.

6.3 Eenheid instellen

Ga naar **Lokale instellingen > Scherminstellingen > Eenheid** om de temperatuureenheid en afstandseenheid in te stellen.

6.4 Taal instellen

Ga naar **Lokale instellingen** > **Apparaatinstellingen** > **Taal** om de gewenste taal te selecteren.

6.5 Automatische rotatie instellen

Schakel automatische rotatie in via het snelle menu door omlaag te vegen.

Of ga naar **Lokale instellingen** > **Apparaatinstellingen** > **Automatische rotatie** om deze functie in te schakelen.

HOOFDSTUK 7 ONDERHOUD

7.1 De apparaatinformatie bekijken

Ga naar **Lokale instellingen > Apparaatinstellingen > Over** om de apparaat informatie te bekijken.

7.2 Apparaat upgraden

Voordat u begint

- ◆ Download het upgradebestand van de officiële website of neem contact op met de klantenservice en technische ondersteuning om het upgradebestand te ontvangen.
 - ◆ Zorg ervoor dat de batterij van het apparaat volledig is opgeladen.
 - ◆ Zorg ervoor dat de functie Automatisch uitschakelen is uitgeschakeld om ongewilde onderbreking tijdens de upgrade te vermijden.
1. Sluit het apparaat via de meegeleverde USB-kabel aan op uw pc en selecteer **USB-station** als USB-modus in de prompt op het apparaat.
 2. Pak het upgradebestand uit en kopieer het naar de hoofdmap van het apparaat.
 3. Koppel het apparaat los van uw PC.
 4. Herstart het apparaat, waarna het automatisch wordt geüpgraded. De voortgang van de upgrade wordt weergegeven in de hoofdinterface.



OPMERKING

Na het upgraden start het apparaat automatisch opnieuw op. U kunt de huidige versie bekijken in **Lokale instellingen > Apparaatinstellingen > Apparaatinformatie**.

7.3 Apparaat herstellen

Ga naar **Apparaatinstellingen > Initialisatie van apparaat > Apparaat herstellen** om het apparaat te initialiseren en standaardinstellingen terug te zetten.

7.4 Logboeken opslaan

Het apparaat kan de logboeken alleen voor probleemoplossing verzamelen en opslaan in de opslag. U kunt deze functie in-/uitschakelen in **Lokale instellingen > Apparaatinstellingen > Logboeken opslaan**.

U kunt de camera met de meegeleverde USB-kabel aansluiten op de pc en USB-station als USB-modus selecteren op de camera om de logboeken (.log-bestanden) zo nodig in de hoofdmap van de camera te exporteren.

7.5 Opslag formatteren

Formateer het opslagmedium vóór het eerste gebruik.

Tik op  en ga naar **Apparaatinstellingen > Initialisatie van apparaat > Opslag formatteren** om het apparaatgeheugen te initialiseren.

7.6 Over kalibratie

Neem contact op met de lokale dealer voor informatie over onderhoudspunten.

HOOFDSTUK 8 JURIDISCHE INFORMATIE

Over deze handleiding

De handleiding bevat instructies voor het gebruik en beheer van het product. Afbeeldingen, grafieken, afbeeldingen en alle andere informatie hierna worden verstrekt voor beschrijving en uitleg. De informatie in de handleiding is onderhevig aan verandering, zonder voorafgaande kennisgeving, als gevolg van firmware-updates of andere redenen. De nieuwste versie van deze handleiding is te vinden op de website van het bedrijf.

Gebruik deze handleiding onder begeleiding en ondersteuning van professionals die zijn opgeleid voor het ondersteunen van het product.

Handelsmerken

Handelsmerken en logo's zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

Vrijwaringsclausule

Voor zover maximaal toegestaan op grond van het toepasselijk recht, worden deze handleiding en het omschreven product, inclusief hardware, software en firmware, geleverd 'zoals ze zijn', inclusief 'fouten en gebreken'. Ons bedrijf geeft geen garanties, expliciet of impliciet, inclusief maar niet beperkt tot, verhandelbaarheid, voldoende kwaliteit of geschiktheid voor een bepaald doel. Het gebruik van het product door u is op eigen risico. In geen geval is ons bedrijf aansprakelijk of schadeplichtig jegens u voor enige speciale-, gevolg-, incidentele- of indirecte schade, inclusief, onder andere, schade wegens winstderving, onderbreking van zakelijke activiteiten of verlies van gegevens, corruptie van systemen of verlies van documentatie, hetzij gebaseerd op contractbreuk, benadeling (inclusief nalatigheid), productaansprakelijkheid of anderszins in verband met het gebruik van het product, zelfs als onze onderneming is geadviseerd over de mogelijkheid van dergelijke schade of verlies.

U erkent dat de aard van internet inherente veiligheidsrisico's met zich mee brengt, en ons bedrijf geen enkele verantwoordelijkheid neemt voor abnormale werking, privacylekken of andere schade die voortvloeit uit cyberaanval, hackeraanval, virusinfectie, of andere internetveiligheidsrisico's; ons bedrijf indien nodig echter tijdelijk technische ondersteuning.

U gaat akkoord met het gebruik van dit product in overeenstemming met alle toepasbare wetten en uitsluitend u bent verantwoordelijk voor de garantie dat uw gebruik overeenstemt met de toepasbare wet. U bent vooral verantwoordelijk dat het gebruik van dit product geen inbreuk maakt op de rechten van derden, inclusief en zonder beperking de rechten van publiciteit, intellectueel eigendom, of gegevensbescherming en andere privacyrechten. U mag dit product niet gebruiken

voor enige onwettig eindgebruik, met inbegrip van de ontwikkeling of de productie van massavernietigingswapens, de ontwikkeling of de productie van chemische of biologische wapens, alle activiteiten in het kader van eventuele nucleaire explosieven of onveilige nucleaire brandstofcyclus, of ter ondersteuning van mensenrechtenschendingen.

In het geval van enige conflicten tussen deze handleiding en de toepasselijke wetgeving, prevaleert de laatste.

HOOFDSTUK 9 DECLARATION OF CONFORMITY



FUTECH declares under its own responsibility that this device:

- 335.049 - TEMPVIEWER 50K COMPACT

is in conformity with the standards:

DIRECTIVE 2014/30/EU

- EN 55032:2015 / A11:2020 + A1:2020
- EN 55035:2017 / A11:2020
- EN IEC 61000-3-2:2019 / A1:2021
- EN 61000-3-3:2013 / A1:2019 + A2:2021

GENERAL PRODUCT SAFETY DIRECTIVE 2001/95/EC

- EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE 2015/53/EU

Article 3.1(a) - Health / Article 3.1 (b) Electromagnetic compatibility / Article 3.2 Radio

- EN 300 328 V2.2.2
- EN 301 893 V2.1.1
- EN 300 440 V2.1.1
- EN 50566:2017
- EN 62479:2010

ROHS DIRECTIVE 2011/65/EU

and subsequent updates

Lier, Belgium,
June 27, 2025
Patrick WaÛters

Futech is brand of Laseto NV, Kelderveld 37, 2500 Lier, Belgium.