



Draagbare warmtebeeldcamera

HIKMICRO FP-serie

Gebruikshandleiding



Neem contact met
ons op

Juridische informatie

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

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. U kunt de nieuwste versie van deze handleiding vinden op de HIKMICRO-website (www.hikmicrotech.com). Gebruik deze handleiding onder begeleiding en ondersteuning van professionals die zijn opgeleid voor het ondersteunen van het product.

Deze handleiding is van toepassing op de volgende modellen: FP21, FP31.

Handelsmerken

 **HIKMICRO** en andere handelsmerken en logo's van HIKMICRO zijn eigendom van HIKMICRO in verschillende rechtsgebieden.

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

Juridische disclaimer

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'. HIKMICRO GEEFT GEEN GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, WAARONDER ZONDER BEPERKING, VERKOOPBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT DOOR U IS OP EIGEN RISICO. IN GEEN GEVAL IS HIKMICRO VERANTWOORDELIJK VOOR SPECIALE, BIJKOMENDE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE, WAARONDER, ONDER ANDERE, SCHADE VAN VERLIES AAN ZAKELIJKE WINST, ZAKELIJKE ONDERBREKING OF VERLIES VAN GEGEVENS, CORRUPTIE OF SYSTEMEN, OF VERLIES VAN DOCUMENTATIE, ONGEACHT OF DIT VOORTVLOEIT UIT CONTRACTBREUK, BENADELING (INCLUSIEF NALATIGHEID), PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID OF ANDERS, MET BETREKKING TOT HET PRODUCT, ZELFS ALS HIKMICRO OP DE HOOGTE IS GEBRACHT VAN ZULKE SCHADE OF VERLIES.

U ERKENT DAT DE AARD VAN HET INTERNET INHERENTE VEILIGHEIDSRISICO'S INHOUDT EN DAT HIKMICRO GEEN ENKELE VERANTWOORDELIJKHEID AANVAARDT VOOR ABNORMALE WERKING, HET UITLEKKEN VAN PERSOONLIJKE GEGEVENS OF ANDERE SCHADE ALS GEVOLG VAN CYBERAANVALLEN, HACKERAANVALLEN, VIRUSBESMETTINGEN OF ANDERE BEVEILIGINGSRISICO'S OP HET INTERNET; INDIEN NODIG VOORZIET HIKMICRO IN TIJDIGE 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 GEGEVENS BESCHERMING EN ANDERE PRIVACYRECHTEN. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN VOOR ENIGE VERBODEN EINDGEBRUIK, MET INBEGRIIP VAN DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN MASSAVERNIEGINGSWAPENS, DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN CHEMISCHE OF BIOLOGISCHE WAPENS, ALLE ACTIVITEITEN IN HET KADER VAN EVENTUELE NUCLEAIRE EXPLOSIEVEN OF ONVEILIGE NUCLEAIRE BRANDSTOF CYCLUS, OF TER ONDERSTEUNING VAN MENSENRECHTENSCHENDINGEN.

IN HET GEVAL VAN ENIGE CONFLICTEN TUSSEN DEZE HANDLEIDING EN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, PREVALEERT DE LAATSTE.

Informatie met betrekking tot regelgeving

Deze clausules zijn alleen van toepassing op de producten die de overeenkomende markering of informatie dragen.

EU-conformiteitsverklaring



Dit product en, indien van toepassing, de meegeleverde accessoires dragen het merkteken "CE" en voldoen derhalve aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen onder richtlijn 2014/30/EU (EMCD), richtlijn 2014/35/EU (LVD) en richtlijn 2011/65/EU (RoHS).

Hierbij verklaart Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. dat dit apparaat (zie het etiket) in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kunt u vinden op het volgende internetadres:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>



Richtlijn 2012/19/EU (WEEE-richtlijn): Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd mogen binnen de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd huishoudelijk afval. Lever dit product voor een juiste recycling in bij uw plaatselijke leverancier bij aankoop van soortgelijke nieuwe apparatuur, of breng het naar daarvoor aangewezen inzamelpunten. Raadpleeg voor meer informatie: www.recyclethis.info.



Richtlijn 2006/66/EG en zijn amendement 2013/56/EU (Batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die binnen de Europese Unie niet mag worden weggegooid als ongesorteerd huishoudelijk afval. Zie de productdocumentatie voor specifieke informatie over de batterij. De batterij is gemarkeerd met dit symbool, dat letters kan bevatten die cadmium (Cd), lood (Pb) of kwik (Hg) aanduiden. Lever de batterij voor een juiste recycling in bij uw leverancier of bij een daarvoor aangewezen inzamelpunt. Raadpleeg voor meer informatie: www.recyclethis.info.

Frequentiebanden en vermogen (voor CE)

De nominale limieten voor frequentiebanden en zendvermogen (uitgestraald en/of geleid) die van toepassing zijn op de volgende radioapparatuur zijn als volgt:

Wifi 2,4 GHz (2,4 GHz tot 2,4835 GHz): 20 dBm

Informatie over RF-blootstelling

Dit apparaat is getest en voldoet aan de geldende limieten voor blootstelling aan radiofrequentie (RF).

Voor een apparaat zonder meegeleverde voedingsadapter, dient u de voedingsadapter te gebruiken van een gekwalificeerde fabrikant. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de voeding.

Voor een apparaat zonder meegeleverde batterij, dient u de batterij te gebruiken van een gekwalificeerde fabrikant. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de batterij.

Conventies voor symbolen

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

Symbool	Omschrijving
 Opmerking	Verschaft aanvullende informatie om belangrijke punten in de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.
 Voorzichtig	Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die, als deze niet wordt vermeden, kan resulteren in schade aan de apparatuur, gegevensverlies, vermindering van de prestaties of onverwachte resultaten.
 Gevaar	Geeft een gevaar met een hoge mate van risico aan, dat, als dit niet wordt vermeden, resulteert in de dood or ernstig letsel.

Veiligheidsinstructies

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

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.

Stroomvoorziening

- Als een voedingsadapter in de verpakking van het apparaat is geleverd, mag u alleen deze adapter gebruiken. Als er geen voedingsadapter is meegeleverd, moet u ervoor zorgen dat de

voedingsadapter of een andere stroombron voldoet aan de Beperkte voedingsbron. Raadpleeg het productlabel voor de parameters voor de stroomuitvoer.

- 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.

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.
- Verwijder gebruikte batterijen in overeenstemming met de instructies.
- 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 3 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.

Waarschuwing kunstlicht laser

-  **Waarschuwing:** De laserstraling van het apparaat kan oogletsel en verbranding van de huid of brandbare stoffen veroorzaken. Kijk niet direct in de laser. Zorg, voordat u de kunstlichtfunctie inschakelt, dat er zich geen mensen of brandbare stoffen voor de laserlens bevinden. De golflengte is 650 nm en het vermogen is minder dan 1 mW. En een onzichtbaar laserstralingsklasse 1 laserproduct. De laser voldoet aan de normen IEC60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 en EN

50689:2021.

- Directe blootstelling aan dit laserproduct van klasse 2 is veilig, maar staren naar dit laserproduct kan duizeligheid, flitsblindheid en visueel nabeeld veroorzaken. Beweeg uw hoofd weg of sluit uw ogen om de laserstraling te vermijden. Voorkom bovendien dat uw ogen in direct contact komen met laserstralen en draag een veiligheidsbril. De werkingsgolflengte van de bril moet langer zijn dan de piekgolflengte van de laser en de optische dichtheid moet hoger zijn dan OD5+.
- Onderhoud van de laser: De laser hoeft niet regelmatig te worden onderhouden. Als de laser niet werkt, moet de lasereenheid onder garantie door de fabrikant worden vervangen. Zorg dat het apparaat uitgeschakeld is wanneer u de lasereenheid vervangt.
- Voorzichtig! -Gebruik van bedieningselementen of aanpassingen of uitvoering van procedures anders dan hierin gespecificeerd kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Onderhoud

- Voer GEEN onderhoud uit aan de beeldsensor wanneer het is ingeschakeld, aangezien dit een elektrische schok kan veroorzaken! 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 compatibiliteitsproblemen. 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.

Gebruiksomgeving

- Zorg dat de gebruiksomgeving voldoet aan de vereisten van het apparaat.
- De gebruikstemperatuur moet tussen -10 °C en 55 °C liggen en de luchtvochtigheid moet 95% of minder zijn.
- 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.
- Het beschermingsniveau is IP 67.

Kalibratieservice

Neem contact op met de lokale dealer voor informatie over onderhoudspunten. Kijk voor meer gedetailleerde kalibratieservices op <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

Technische ondersteuning

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> helpt u als HIKMICRO-klant om het meeste uit uw HIKMICRO-producten te halen. De portal geeft u toegang tot ons ondersteuningsteam, software en documentatie, onderhoudscontacten, enz.

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.

Beperkte Garantie

Scan de QR-code voor de productgarantievoorwaarden.



Adres fabrikant

Kamer 313, Unit B, Gebouw 2, 399 Danfeng Road, subdistrict Xixing, district Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

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.

INHOUDSOPGAVE

1	Overzicht.....	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Hoofdfuncties	1
1.3	Uiterlijk	2
1.3.1	Componentbeschrijving	2
1.3.2	Knopbewerkingen	3
1.4	Nekband en draagkoord bevestigen	5
1.4.1	Nekband bevestigen	5
1.4.2	Draagkoord bevestigen	6
2	Proces snel gebruik.....	7
3	Vorbereidingen.....	8
3.1	Laad de camera op	8
3.1.1	Het apparaat opladen via het oplaadstation	9
3.1.2	De camera opladen via USB-kabel	9
3.2	Aan/uit en automatisch in slaapstand zetten	10
3.3	Scherminformatie lezen	11
4	Basisfuncties	14
4.1	Paletmodus wijzigen.....	14
4.2	Aanpassing thermische uitlezing	17
4.3	SuperIR instellen	18
4.4	Verbetering van objectdetails (ODE).....	19
4.5	Digitale Zoom	19
5	Optionele bedieningen:.....	21
5.1	Momentopnames vastleggen en video's opnemen	21
5.1.1	Album- en bestandsbeheer	21
5.1.2	Bestanden in albums bekijken	22
5.2	Warme en koude plekken realtime weergeven	23
5.3	Laser	23
5.4	Fakkel.....	24
5.5	Beeldmodus wijzigen.....	24
6	Verbinding maken met mobiele applicatie en pc-software.....	26
6.1	Mobiele applicatie HIKMICRO Viewer.....	26
6.1.1	Verbinden via wifi	26
6.1.2	Verbinden via hotspot	27
6.2	UVC scherm cast tool	27
6.3	Bestanden exporteren.....	27
7	Meer instellingen	29
7.1	Instellingen temperatuurmeting	29
7.1.1	Temperatuureenheid wijzigen	29
7.1.2	Parameters voor temperatuurmeting instellen	29
7.2	Datums-, tijd- en taalinstellingen	30
7.2.2	Datum instellen.....	30
7.2.3	Tijdstip instellen	31
7.2.4	Taal instellen.....	31
7.3	Firmware upgraden.....	31

Draagbare warmtebeeldcamera • Gebruikshandleiding

7.4	Logboeken opslaan.....	32
7.5	Opslag formatteren	32
7.6	Camera herstellen	33
7.7	Schermsgrend	33
7.7.1	Wachtwoord instellen en wijzigen.....	33
7.7.2	Wachtwoord wijzigen	33
7.7.3	Wachtwoord opnieuw instellen	33

1 Overzicht

1.1 Inleiding

De draagbare warmtebeeldcamera is een draagbare temperatuurmeetproduct dat geschikt is voor meerdere scenario's. Uitgerust met een detector van hoge resolutie, het levert heldere beelden en een hoge thermische gevoeligheid, waardoor effectieve detectie van temperatuurvariaties en nauwkeurige temperatuurmeting van doelen mogelijk is.

De draagbare warmtebeeldcamera ondersteunt meerdere paletten, waardoor deze geschikt is voor verschillende on-site omgevingen, zoals branddetectie, redding, gebouwen, enz.

1.2 Hoofdfuncties

Meerdere paletmodi

De beeldkijker ondersteunt meerdere paletmodi die geschikt zijn voor verschillende scènes en doelen. Hiermee kunnen doelen snel van de rest van de objecten worden onderscheiden. Sommige paletmodi bieden ook temperatuurbeeld ter referentie.

Digitale zoom

De camera ondersteunt 3 zoomverhoudingen zodat gebruikers details op afstand kunnen verifiëren.

Beeld- en video-opname op locatie

De camera ondersteunt beeldopname, video-opname en de opslag ervan.

Wifi en Hotspot

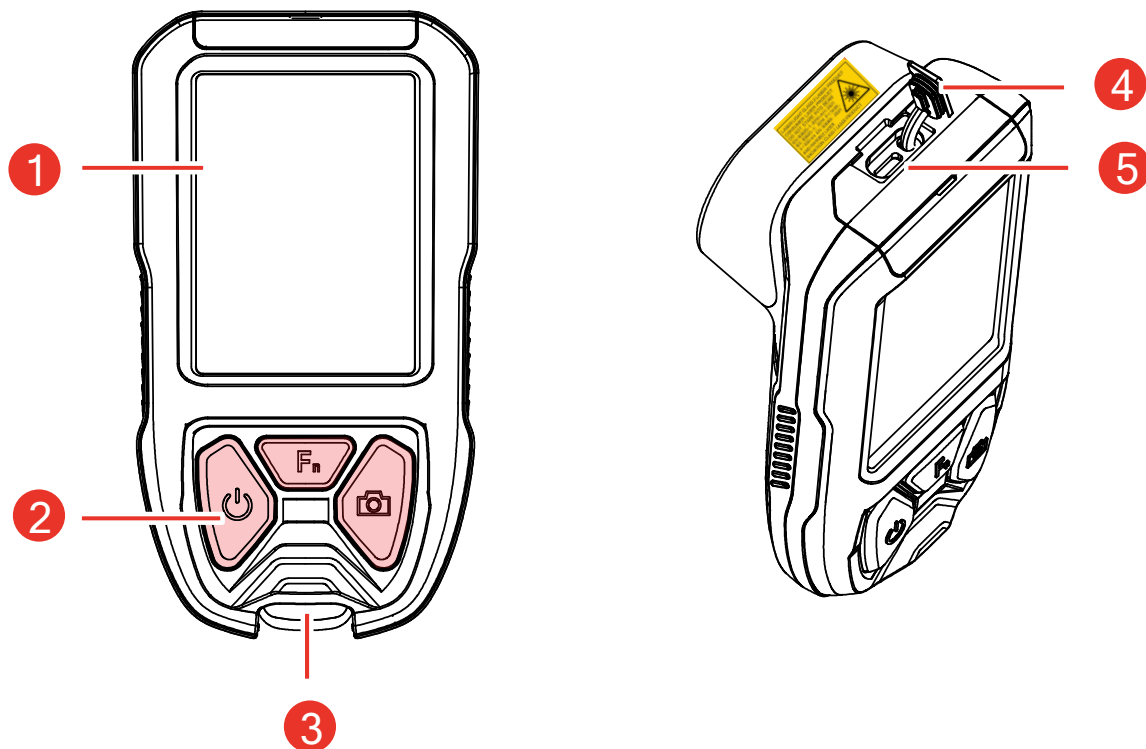
De camera biedt een wifi en hotspot-functie om verbinding te maken met een mobiel apparaat voor gegevensoverdracht.

Verbinding clientsoftware

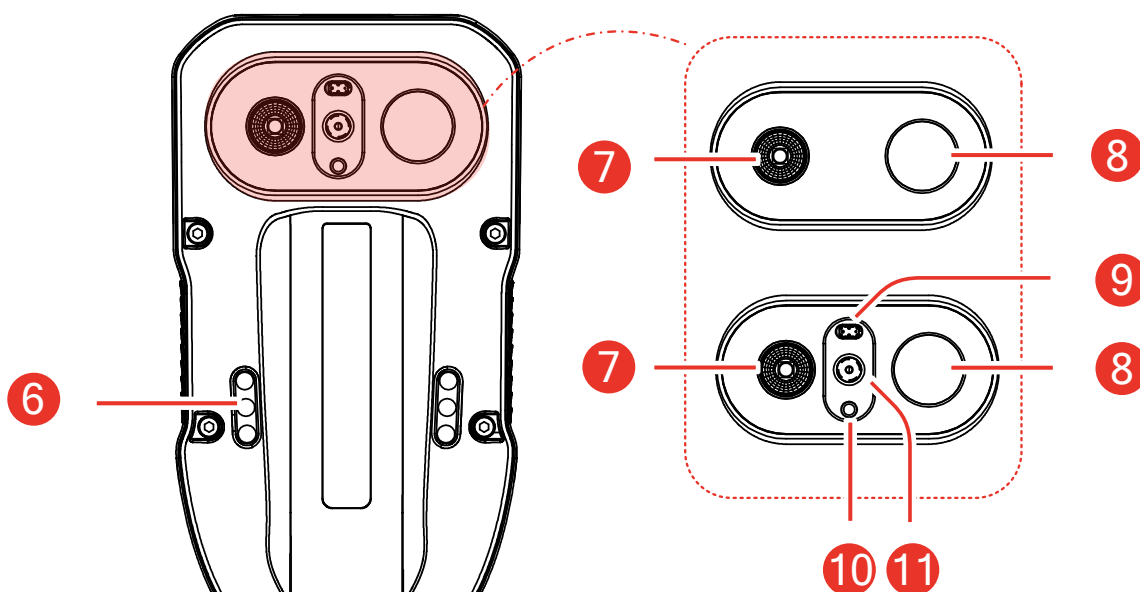
Mobiel apparaat: Gebruik HIKMICRO Viewer om onder andere livebeeld te bekijken, snapshots te nemen en video's op uw telefoon. U kunt ook offline foto's analyseren en een rapport genereren en delen via de app.

1.3 Uiterlijk

1.3.1 Componentbeschrijving



Afbeelding 1-1 Uiterlijke (Vooraanzicht)



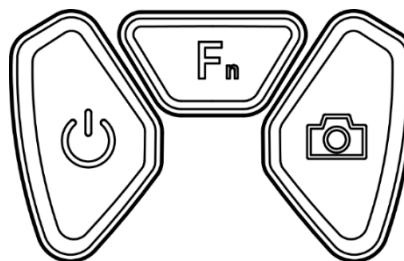
Afbeelding 1-2 Uiterlijke (Achteraanzicht)

Tabel 1-1 Beschrijving van het uiterlijk

Nr.	Naam deel	Omschrijving
1	Scherm	Bekijk afbeeldingen en menu's.
2	Bedieningstoetsen	Bedien de camera. Raadpleeg 1.3.2 Knopbewerkingen voor gedetailleerde instructies.
3	Gaatje voor koord	Bevestig het koord voor draaggemak. Raadpleeg 1.4.2 Draagkoord bevestigen voor montagehandleiding draagkoord.
4	Poort beschermer	Bescherm de USB-poort.
5	Poort voor USB Type-C	Opladen en gegevensoverdracht.
6	Oplaadcontacten	Te gebruiken met optionele lader voor in de vrachtwagen.
7	Fakkel	Witte zaklamp.
8	Thermische lens	Voor thermische beeldvorming.
9	Laserafstandsmeter*	Meet de afstand tot doelen.
10	Laserpointer*	Geef het doel aan bij het meten.
11	Visuele lens*	Voor visuele beeldvorming.

1.3.2 Knopbewerkingen

De knopfuncties zijn verschillend in de liveweergave-interface of in de menu-interface.

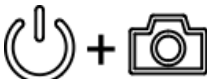


Afbeelding 1-3 Knoppen

Liveweergave interface

De knopfuncties in liveweergave worden in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 1-2 Knopbewerking

Knop	Apparaatstatus	Functie
	Apparaat UIT	Druk op  gedurende 1 s om de camera te starten.
	Liveweergave	● Druk op deze knop om terug te keren naar de basismodus. ● Hou 3 s ingedrukt om de knoppen te vergrendelen. ● Houd de knop langer dan 6 s ingedrukt om de camera uit te schakelen.  Gebruikers kunnen de knoppen van de camera vergrendelen om onbedoelde aanrakingen te voorkomen. Om te ontgrendelen, hou 3 s ingedrukt.
	Apparaat UIT	Drukken om zaklamp in of uit te schakelen.
	Liveweergave	● Drukken om van paletmodus te wisselen (standaard). Functie configureerbaar (lichttoevoeging en digitale zoom). ● Houd ingedrukt om de zaklamp in te schakelen (standaard). Functie configureerbaar (laser en digitale zoom).
	Liveweergave	● Druk om één momentopname te maken. ● Houd ingedrukt om een video-opname te starten. Houd opnieuw ingedrukt om de opname te stoppen.
	Liveweergave	In liveweergave, druk samen om het menu te openen.  Druk gelijktijdig op beide knoppen, maar druk eerst op  voordat u op  drukt. Als vanwege persoonlijke gewoontes eerst  wordt ingedrukt, dan kan de opnamefunctie per ongeluk geactiveerd worden.

Menu-interface

Nadat u de menu-interface hebt geopend, kunt u 3 knoppen bedienen volgen de functiepictogrammen onderaan op het scherm. De

pictogrammen en functies die op het scherm worden weergegeven worden in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1-3 Pictogrammen in menu-interface

Pictogram voor schermweergave	Omschrijving	Pictogram voor schermweergave	Omschrijving
	Terugkeren naar de liveweergave-interface.		Terug naar het vorige menu.
	Album openen.		Verwijderen.
	Systeemmenu openen.		Annuleren.
	• Druk op: Volgende. • Ingedrukt houden: Snel wisselen.		Bevestigen.
	• Druk op: Volgende. • Ingedrukt houden: Snel wisselen.		De video pauzeren.
	Ingedrukt houden om de video af te spelen.		De video stoppen.

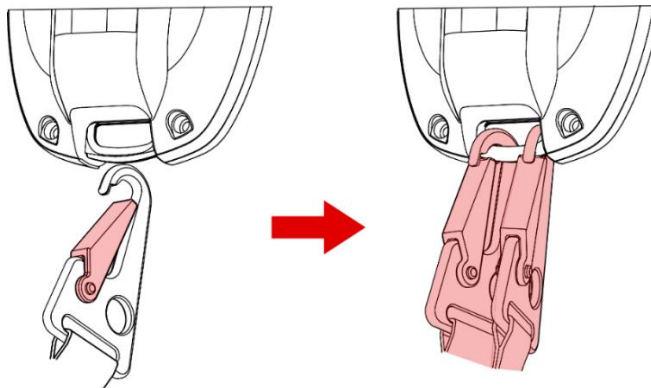
1.4 Nekband en draagkoord bevestigen

De camera is voorzien van een nekband en draagkoorden, zodat u hem gemakkelijk kunt dragen en niet per ongeluk kunt laten vallen.

1.4.1 Nekband bevestigen

Installeer de nekband zoals in de onderstaande afbeelding wordt getoond.

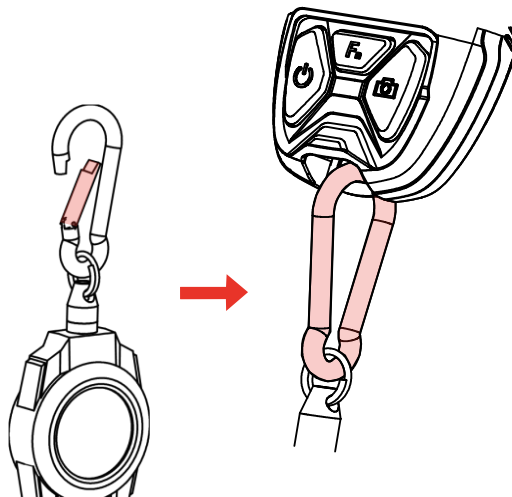
1. Druk en hou een van de gespen van de nekband ingedrukt en hang de gesp aan het nekbandgat.
2. Herhaal stap 1 om het andere uiteinde van de band te installeren.



Afbeelding 1-4 Nekband bevestigen

1.4.2 Draagkoord bevestigen

Druk op de clip van het draagkoord en hang het aan het koordoog. Het andere uiteinde van het draagkoord kan aan de gesp van een brandweeruniform worden vastgemaakt.



Afbeelding 1-5 Draagkoord bevestigen

2 Proces snel gebruik

U kunt de onderstaande stappen volgen om de camera snel te gebruiken.

1. Laad de batterij helemaal op voor het eerste gebruik. Raadpleeg **3.1 Laad de camera op** voor de oplaadgids.

2. Druk op  gedurende 1 s om de camera te starten.

3. Datum en tijd instellen.

4. Hou de camera vast en richt hem op het doel waarvan u de temperatuur wilt meten of observeren.



Wanneer dit pictogram in het middelste gedeelte bovenaan op het scherm knippert, betekent dit dat het apparaat oververhit raakt (boven 100 °C). Door voortdurende oververhitting kan het apparaat beschadigd raken. Schakel het apparaat uit en hou het weg van warmtebronnen.

5. Druk op  om van paletmodus te veranderen. Raadpleeg **4.1 Paletmodus wijzigen** voor de inleiding tot de paletmodi.

6. Druk op  om snapshots te maken, of hou  ingedrukt om de opname te starten en druk nogmaals om de opname te stoppen.

7. Bekijk de opgeslagen bestanden in de lokale albums. Raadpleeg **5.1.2 Bestanden in albums bekijken** voor instructies.

8. Exporteer de bestanden voor analyse. Raadpleeg **6.2 UVC scherm cast tool** voor de instructies over het exporteren.

3 Voorbereidingen

Lees de instructies zorgvuldig door zodat u weet hoe u de warmtebeeldcamera moet gebruiken en welke voorzorgsmaatregelen u moet nemen.

3.1 Laad de camera op

Schakel de camera uit en laad deze op wanneer u deze voor de eerste keer gebruikt of wanneer de batterij onvoldoende is.

U kunt de batterijstatus zien door het batterijpictogram in de statusbalk te controleren.

Pictogram	Omschrijving
	Bezig met opladen.
	Volledig opgeladen.
	75% batterij.
	50% batterij.
	25% batterij. Als het knippert, laad dan uw camera op anders wordt de camera binnenkort automatisch uitgeschakeld.
	uitzondering batterij.

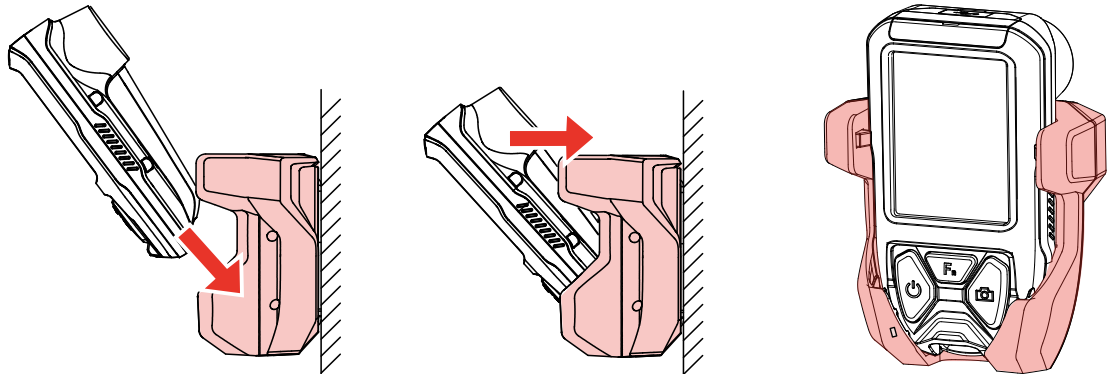


Opmerking

- Laad de camera op met de USB-kabel en oplaadstation meegeleverd door de fabrikant.
- Het vermogen dat door de lader wordt geleverd, moet tussen de door de radioapparatuur vereiste min. 6,7 watt en max. 10 watt zijn om de maximale laadsnelheid te bereiken.
- Voedingsingang: (1) 5V=2A (2) 12V-24V=2A.
- Output: (1) 4,2V=1,6A (2) 5V=0,6A (Totale hoeveelheid <10W), 12V=1,4A (Totale hoeveelheid <24W).

3.1.1 Het apparaat opladen via het oplaadstation

Gebruik het oplaadstation meegeleverd door de fabrikant om de camera op te laden.



Afbeelding 3-1 Het oplaadstation gebruiken

1. Schuif het onderste deel van het apparaat schuin in de binnenste bodem van de oplader.
2. Duw het apparaat horizontaal totdat u een klikgeluid hoort. Dit geeft aan dat het apparaat en de oplader veilig verbonden zijn.
3. Gebruik de oplaadkabel om de oplader aan te sluiten op de voedingsaansluiting. U kunt vervolgens de laadstatus zien via de oplaadindicator.
4. Wanneer het apparaat volledig is opgeladen, kantel het en trek het eruit.



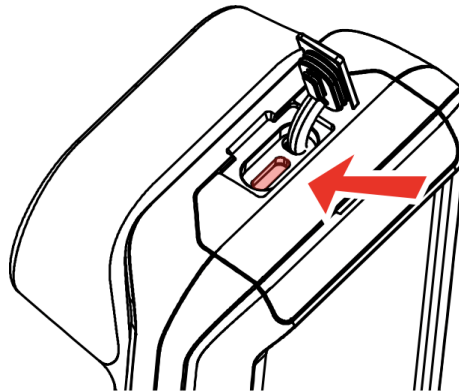
Opmerking

- Constant rood: Normaal opladen.
 - Continu groen: Volledig opgeladen.
-

3.1.2 De camera opladen via USB-kabel

De camera kan ook worden opgeladen via de USB Type-C-kabel.

1. Open het poortklepje bovenop de camera om de USB Type-C-interface zichtbaar te maken.



Afbeelding 3-2 Toon Type-C-interface

2. Verbind de camera met uw pc via de meegeleverde USB-kabel om momentopnamen en video's te exporteren en deze op uw pc te bekijken.
3. De oplaadstatus wordt op het scherm weergegeven.



Opmerking

- Constant rood: Normaal opladen.
- Continu groen: Volledig opgeladen.
- Knippert rood en groen: Oplaaduitzondering.

4. Ontkoppel de kabel zodra het opladen voltooid is.
5. Plaats het poortklepje terug.

3.2 Aan/uit en automatisch in slaapstand zetten

U kunt de camera aan-/uitzetten of deze in slaapstand zetten.

Tabel 3-1 Instructies voor aan-/uitzetten en slaapstand

Opdracht	Bewerking	Resultaat
Inschakelen	Hou  1 s ingedrukt om de camera aan te zetten.	Na het opstarten gaat de camera naar de liveweergave-interface.
Uitschakelen	Hou  langer dan 6 s ingedrukt om uit te zetten.	De camera wordt uitgeschakeld om de batterij te besparen.
Slaapmodus	Stel de tijd voor de automatische slaapstand in. De camera gaat dan automatisch in de slaapmodus	Het scherm van de camera staat uit, maar de camera is nog steeds actief.

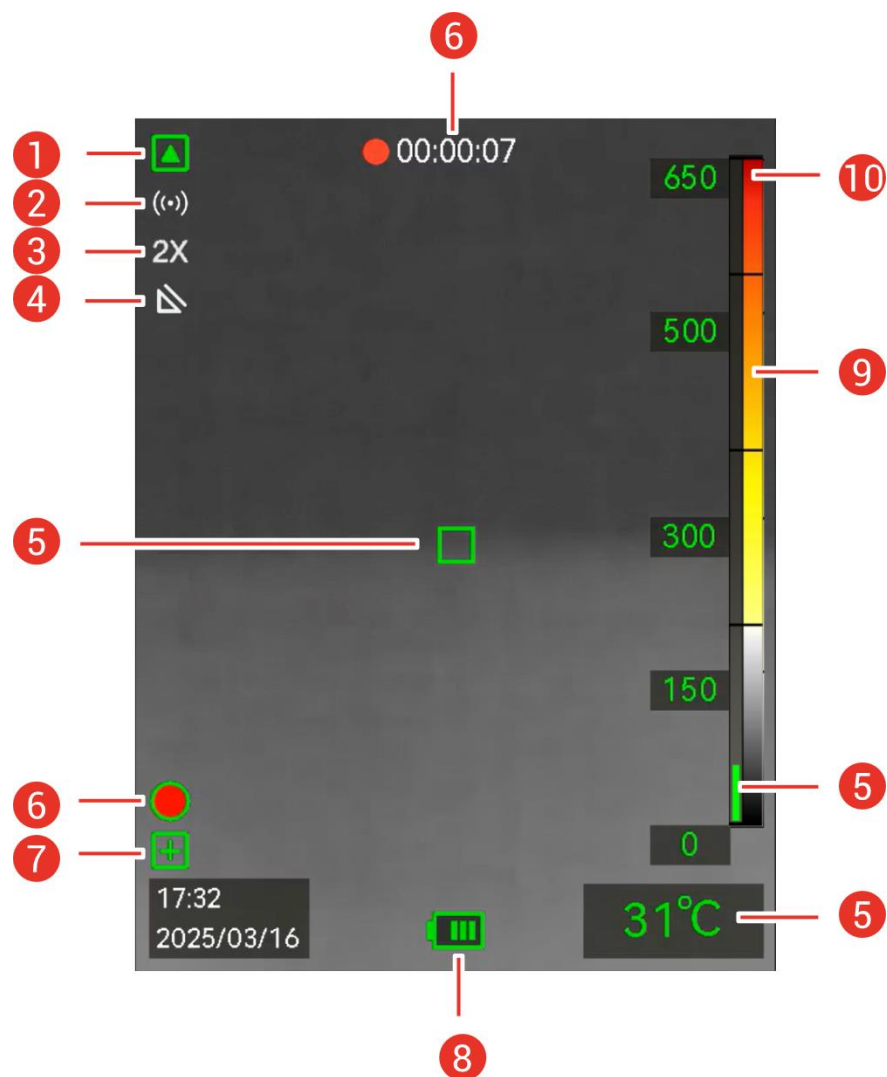
Opdracht	Bewerking	Resultaat
	om energie te besparen.	

3.3 Scherminformatie lezen

Het scherm van de camera heeft een liveweergave-interface en een menu-interface die een verschillende functie hebben.

Liveweergave interface

Met de liveweergave-interface kan de gebruiker het thermische beelden en de temperatuur van het doel bekijken. Het is handig om de pictogrammen en figuren vooraf te begrijpen als u de app voor het eerst gebruikt.





Wanneer dit pictogram in het middelste gedeelte bovenaan op het scherm knippert, betekent dit dat het apparaat oververhit raakt (boven 100 °C). Door voortdurende oververhitting kan het apparaat beschadigd raken. Schakel het apparaat uit en hou het weg van warmtebronnen.

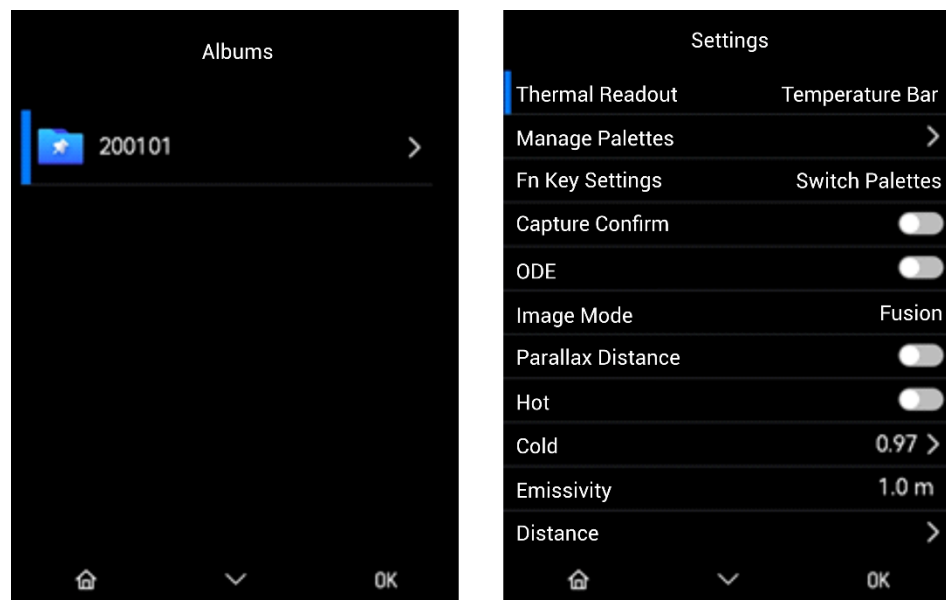
Afbeelding 3-3 Liveweergave interface

Nr.	Omschrijving
1	 Indicator voor lage gevoeligheidsmodus. Dit geeft aan dat de camera zich momenteel in een lage gevoeligheidsmodus zit zoals basis, vlot, witheet en vuur. Deze modus verbetert de weergave van thermische beelden bij extreme warmtebronnen, met verhoogde ruis zichtbaar in koelere gebieden. Hoge temperatuurmodi: basis, vlot, witheet en branddetectiemodus. Lagetemperatuurmodi: redding, Hete gebied, koud gebied en gebouw modi.
2	 Hotspot is ingeschakeld. Het wifi-pictogram is  . Voor hotspot en wifi-verbindingen, zie 6.1 Mobiele applicatie HIKMICRO Viewer voor instructies.
3	Zoomverhouding (1,0X, 2,0X, 4,0X). Voor de bediening van de zoom, zie 4.5 Digitale Zoom .
4	 Verbetering van objectdetails (ODE) is ingeschakeld. Voor meer informatie over ODE, zie 4.4 Verbetering van objectdetails (ODE) .
5	Live-beeldgebied.  geeft het middelpunt aan van de livescène.  geeft het hoogste temperatuurpunt aan en  het laagste temperatuurpunt in de scène aan. U kunt de weergave van het hoogste en laagste temperatuurpunt in-/uitschakelen. Raadpleeg 5.2 Warme en koude plekken realtime weergeven voor instructies.
6	Toont opnamestatus en opnametijd.
7	 TI BASIC PLUS-modusindicator. Dit geeft aan dat de camera zich momenteel niet in de basismodus bevindt.
8	Batterij en laadstatus. Zo betekent  bijvoorbeeld volledig opgeladen.
9	Gebied thermische uitlezing. Er zijn 3 stijlen van thermische uitlezingen beschikbaar. Raadpleeg 4.2 Aanpassing thermische uitlezing voor meer informatie over de 3 weergavestijlen en instellingen.

10	De schaal van de thermografie. Wordt niet in alle paletmodi weergegeven.
----	--

Menu-interface

Druk in de liveweergave-interface op  +  om het menu van de camera te openen en de systeemgegevens van de camera te controleren. Druk vervolgens op  om  te selecteren en lokale albums te openen, of druk op  om  te selecteren en het menu met systeeminstellingen te openen.



Afbeelding 3-4 Albums en systeeminstellingen

- Raadpleeg **5.1.2 Bestanden in albums bekijken** en **6.2 UVC scherm cast tool** voor het bekijken van snapshots en het exporteren van bestanden.
- Voor lokaal albumbeheer, zie **5.1.1 Album- en bestandsbeheer**.
- Voor systeeminstellingen, zie **7 Meer instellingen**.

4 Basisfuncties

4.1 Paletmodus wijzigen

Voordat u begint

Vooralleer het apparaat te gebruiken moet u eerst de paletmodi instellen, zodat u tussen hen kan schakelen in de liveweergave-interface.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Paletten beheren**.
3. Druk op  om de gewenste paletmodus te selecteren uit de lijst met meerdere keuzes.
4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.



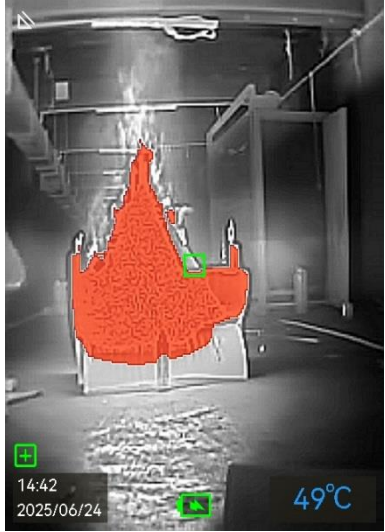
Opmerking

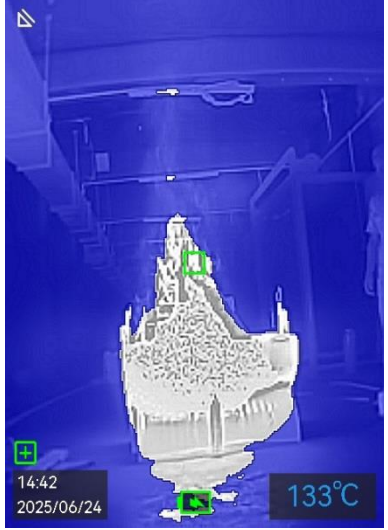
Gebruikers kunnen alle paletten selecteren of geen enkele.

- Druk in liveweergave op  om tussen paletmodi te schakelen. De camera ondersteunt meerdere paletmodi die geschikt zijn voor verschillende scènes en voorwerpen.
- Druk in liveweergave op  om snel naar de basismodus te wisselen.

Tabel 4-1 Beschrijving paletmodi

Modus	Beschrijving modus	Voorbeeld snapshot
Basismodus (standaard)	Basismodus (standaard). Dit palet is van toepassing op brandbestrijding en op opsporings- en reddingsacties. De realtime temperatuur wordt gemarkeerd met de overeenkomende kleuren in de kleurentemperatuurschaal.	
Vloeiende modus	Dit palet is van toepassing voor brandbestrijding en voor opsporings- en reddingsacties. Het voordeel van deze modus is dat het bewegende beelden vloeiender kan weergegeven als het doel vaak verandert. Het beeldeffect van de Basismodus kan bij hoge temperaturen echter beter zijn dan dat van de Vloeiende modus.	
Witheetmodus	Dit palet is van toepassing voor brandbestrijding en voor opsporings- en reddingsacties. Zwart-witbeeld. De temperatuur van witte gebieden is hoger.	

Branddetectiemodus	Dit palet is van toepassing op scènes met vele open branden en hoge achtergrondtemperatuur. Het weergave-effect is vergelijkbaar met de basismodus. Alleen is hierbij de starttemperatuur van de rode en gele markering hoger.	
Reddingsmodus	Deze modus is geschikt voor het opsporen en redden van mensen in het veld, in gebouwen of in scènes van verkeersongevallen. Het weergave-effect is vergelijkbaar met de basismodus. Alleen is hierbij de starttemperatuur voor de rode en gele markering lager.	
Hete Gebiedmodus	Deze modus detecteert objecten met een hoge temperatuur in de scène en markeert hen in rood. Deze modus is van toepassing voor het zoeken van resterend vuur tijdens renovatie nadat een brand in principe geblust is, van mensen in water of in het veld, enz.	

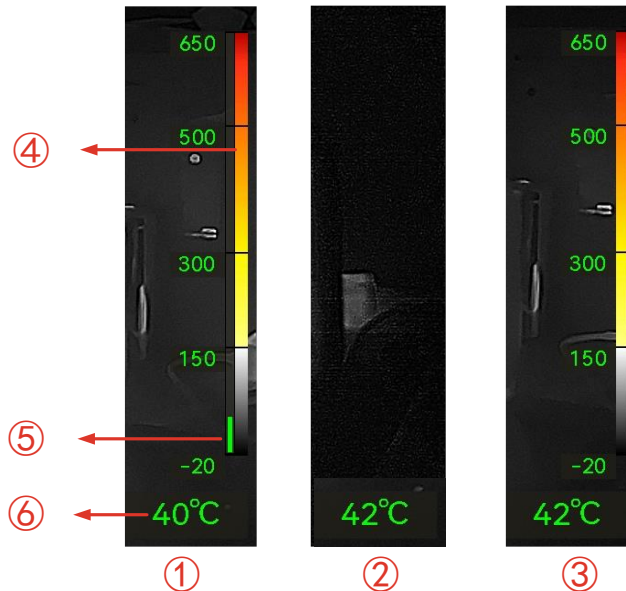
Koud Gebiedmodus	Deze modus detecteert objecten met een lage temperatuur in de scène en markeert hen in blauw. Deze modus wordt gebruikt om koude te zoeken plekken bij branden, zoals gasstromen de brand kunnen voeden met zuurstof of brandstof.	
Gebouwmodus	Dit palet is van toepassing op de analyse van gebouwen en de detectie van uitzonderingen met betrekking tot gebouwen. Thermische beelden kunnen informatie bieden over de structuur, machines, leidingen en het elektrische systeem.	

4.2 Aanpassing thermische uitlezing

Thermische uitlezing verwijst naar de referentiële paletkleuren balk, de temperatuurschaal en de temperatuur in het midden van de afbeelding. Hiermee kan de gebruiker de temperaturomstandigheden van de doelscène bepalen. Er zijn 3 stijlen van uitlezingen beschikbaar.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Thermische uitlezing**.
3. Druk op  om te schakelen tussen 3 soorten uitlezing.
 - Temperatuurbalk ①: Toont temperatuurschaal (④), middelpunt temperatuurbalk (⑤), en middelpunt temperatuurwaarde (⑥).

- Alleen digitale uitlezing ②: Toont enkel temperatuurwaarde middelpunt.
- Temperatuurschaal ③: Toont temperatuurschaal en middelpunt temperatuurwaarde.



Afbeelding 4-1 Therm.uitlezing

4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.



Opmerking

De thermische uitlezing van verschillende paletmodi zijn verschillend. Temperatuurschaal wordt alleen ondersteund in de Basis-, Vloeiende, Branddetectie-, Redding- en Gebouwmodus. Temperatuur balk wordt niet ondersteund in de Gebouwmodus. De bovenstaande afbeelding dient als referentievoorbeeld.

4.3

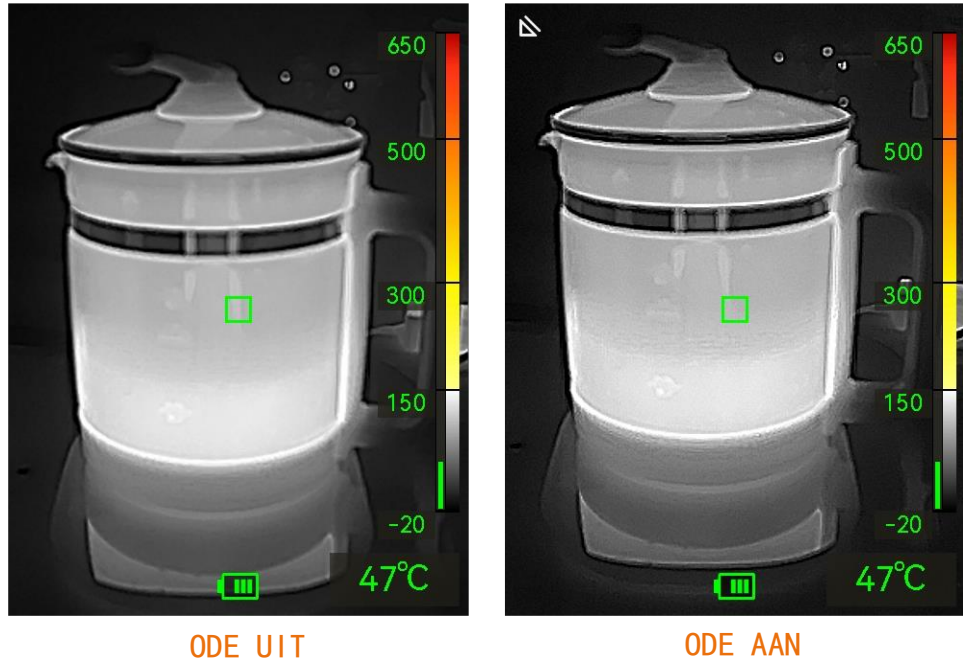
SuperIR instellen

Het apparaat ondersteunt SuperIR in de liveweergave (voor sommige modellen) en momentopnames. Schakel SuperIR in om de contouren van het object te verbeteren voor een betere beeldweergave. Het werkelijke effect is afhankelijk van het werkelijke product.

Ga naar **Instellingen** > **SuperIR** en druk op  om de functie in/uit te schakelen.

4.4 Verbetering van objectdetails (ODE)

Verbetering van objectdetails (ODE) wordt gebruikt om de contouren van bepaalde doelen te verbeteren. Als u deze functie inschakelt, worden de contouren van het doel duidelijker, maar de ruis in het beeld neemt ook toe.



Afbeelding 4-2 Voorbeeldafbeelding met ODE aan en uit

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > ODE**.
3. Druk op  om de functie in te schakelen.
4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

4.5 Digitale Zoom

Schakel de digitale zoom van de camera in om te richten op specifieke gebieden (zoals kleine componenten en warme punten) in de liveweergave-interface voor een gedetailleerde temperatuuranalyse. De camera ondersteunt 3 zoomverhoudingen: 1,0X, 2,0X en 4,0X.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar Instellingen > Fn-toetsinstellingen > Knop drukken of ingedrukt houden.
3. Druk op  om over te schakelen naar Digitale Zoom.
4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface. Druk of hou  ingedrukt naar het doel om de zoomverhouding te wijzigen volgens de configuratie.



- Wanneer de zoomverhouding 1,0X is wordt deze niet weergegeven in de liveweergave-interface.
 - Gebruikers kunnen de functies van indrukken en ingedrukt houden naar eigen voorkeur instellen.
-

5 Optionele bedieningen:

5.1 Momentopnames vastleggen en video's opnemen

Momentopnames en video's worden opgeslagen in lokale albums.

Opname maken

In de liveweergave-interface, richt de camera op een doel en druk op  om een momentopname te maken.



- Gebruikers kunnen ervoor kiezen om **Vastlegging bevestigen** in te schakelen.
- Deze functie wordt gebruikt voor het vastleggen en beelden en opslaghandelingen. Nadat u deze functie heeft ingeschakeld, zal het apparaat, wanneer u in de liveweergave kort op  drukt, het huidige thermische beeld onmiddellijk bevriezen en het beeld statisch op het scherm houden. U kunt nogmaals op  drukken om te annuleren of op  drukken om op te slaan.

Opname

Hou in de liveweergave-interface  ingedrukt om een video-opname te starten. Laat de knop los wanneer u de videotijd in de liveweergave-interface ziet. Druk vervolgens nogmaals op  om te stoppen.

5.1.1 Album- en bestandsbeheer

Naamgevingsregel voor albummap en bestand

De naamgeving van albummappen en bestanden is afhankelijk van de systeemdatum en -tijd. Stel de systeemdatum en -tijd correct in voordat u momentopnames of video's maakt. Anders kan het lastig zijn om een momentopname of video te vinden.

- De bestandsnaam van een bestand is de datum en tijdstip waarop het bestand is opgeslagen.
- Bestanden worden opgeslagen in maandelijks genaaemde albummappen, afhankelijk van het tijdstip waarop het bestand is opgeslagen. De mapnaam is een 6-cijferig nummer van het jaar en de

- maand. Bijvoorbeeld, "202506" betekent juni 2025.
- Er wordt automatisch een nieuwe momentopname of video opgeslagen in het automatisch gegenereerde album .

Instelling van Regel voor bestandsnaamgeving

U kunt de regel voor de naamgeving van bestanden aanpassen.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Bestandsnaamgeving**.
3. Druk op  om **Regel Bestandsnaamgeving** te selecteren.
Tijdstempel en **Nummering** kunnen geselecteerd worden.

5.1.2 Bestanden in albums bekijken

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Druk op  om albums te openen.
3. Druk op  om een albummap te selecteren en druk op  om te openen.
4. Druk op  om door de bestanden te bladeren en druk op  om de gegevens te bekijken.
5. Hou  ingedrukt om snel tussen bestanden te wisselen.



De knop ondersteunt momenteel niet terugdraaien om bestanden te bekijken.

6. Optioneel: Speel de opgenomen video af op de camera.
 - Hou  ingedrukt om de video af te spelen.
 - Druk tijdens het afspelen van de video op  om te pauzeren of te hervatten.
 - Druk tijdens het afspelen van de video op  om te stoppen en terug te keren naar het album.
7. Optioneel: Een bestand verwijderen.

Momentopnamen en video's opgeslagen in lokale albums kunnen worden verwijderd. Zorg ervoor dat u belangrijke gegevens exporteert voor een back-up voordat u ze verwijdert. Voor instructies over het exporteren, raadpleeg **6.2 UVC scherm cast tool**.

8. Druk op  om terug te gaan naar het bovenliggende menu.

5.2 Warme en koude plekken realtime weergeven

De camera ondersteunt het weergeven van de hoogste (warmer) en laagste (koude) temperatuurplek in de live-weergave. Nadat u de functie heeft ingeschakeld wordt de warme plek gemarkeerd met  en de koude plek met . Realtime temperaturen worden weergegeven naast de markeringen.

1. In de live-weergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Warm of Koud**.
3. Druk op  om de plek in te schakelen.
4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de live-weergave-interface.

5.3 Laser

De camera maakt gebruik van een laserpointer (die alleen door sommige modellen wordt ondersteund) die de gebruikers helpt om snel temperatuurmeetpunten te vinden.

1. In de live-weergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Fn-toestinstellingen > Hold-knop > Laser**.
3. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de live-weergave-interface.

Laserafstandsmeting

Nadat de laserconfiguratie is voltooid, ga terug naar de live-weergave-interface en hou  ingedrukt. Het apparaat zal automatisch de afstand meten tussen doel en het apparaat.

Richt de laser op het te meten doel en hou  ingedrukt om de laser te activeren. Laat  los nadat de laser op het doel is geactiveerd.

Als de meting succesvol is, wordt de afstandswaarde weergegeven op de liveweergave-interface. Als de meting mislukt, verschijnt het bericht 'Laserafstandsmeting mislukt'. Probeer het opnieuw!" verschijnt in de observatie-interface.

5.4 Fakkel

Zet de zaklamp aan in omstandigheden met weinig licht (alleen ondersteund door bepaalde modellen).

Opstartstatus

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Fn-toetsinstellingen > Knop drukken of Hold-knop > Lichtsupplement**.
3. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.
4. Druk of hou  ingedrukt om de zaklamp aan te zetten volgens de configuratieregels.

Uit-status

Druk op  om de zaklamp aan of uit te zetten.



In de slaapmodus kan de zaklamp niet aan/uitgezet worden via de Fn-toets.

5.5 Beeldmodus wijzigen



Sommige modellen ondersteunen het wisselen van de beeldmodus niet. Raadpleeg het daadwerkelijke apparaat.

Voor apparaten die zowel optische als thermische beeldlenzen ondersteunen, kunt u de beeldmodus als volgt wijzigen.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Beeldmodus**.
3. Druk op  om de beeldmodus te wisselen.
 - Thermisch: Enkel thermische beeldvorming
 - Fusie: Combineert het optische beeld met het thermische beeld en toont een liveweergave van het samengevoegde beeld. De randen van het beeld zijn scherper dan die in de thermische modus.



In de Fusiemodus kunt u de parallax afstand instellen. De stappen zijn de volgende:

1. Wanneer de beeldmodus is ingesteld op Fusie, druk op  om over te schakelen naar **Parallax afstand**.
 2. Druk op  om **Parallax afstand** te selecteren.
 3. Druk of hou  ingedrukt om de waarde aan te passen.
 4. Druk op  om op te slaan en te verlaten.
-
4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

6 Verbinding maken met mobiele applicatie en pc-software

6.1 Mobiele applicatie HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer is een mobiele applicatie waarmee gebruikers live beelden kunnen bekijken, momentopnamen kunnen maken, de instellingen van de camera kunnen aanpassen, enz.

Voordat u begint

1. Download en installeer de nieuwste HIKMICRO Viewer op uw mobiele apparaat.
2. Schakel netwerktoegang in.

6.1.1 Verbinden via wifi

1. Verbind de camera met een wifinetwerk

- 1) In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
- 2) Ga naar **Instellingen** > **Meer instellingen** > **WLAN**.
- 3) Druk op  om **WLAN** te selecteren en de functie in te schakelen.
- 4) Druk op  om wifi te selecteren en voer het wachtwoord in.
- 5) Druk op  om op te slaan en te verlaten.

2. Verbind de camera met HIKMICRO Viewer.

- 1) Wifiwachtwoord gebruiken.
 - Voer het wachtwoord in op de telefoon om verbinding te maken met hetzelfde wifinetwerk.
 - Start de app en volg de opstartwizard om het apparaat te zoeken en toe te voegen aan de app.
- 2) De QR-code voor wifi scannen.
 - Selecteer de verbonden wifi en druk op  op het apparaat om de QR-code voor wifi weer te geven.
 - Start de app om te scannen om verbinding te maken met dezelfde wifi en het apparaat toe te voegen.



Opmerking

Voor een handleiding over het gebruik van de app, raadpleeg de meegeleverde gebruikershandleiding via **Instellingen > Help**.

6.1.2 Verbinden via hotspot

1. Zet de hotspot van de camera aan.

- 1) In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
- 2) Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Hotspot**.
- 3) Druk op  om de functie in te schakelen.
- 4) Druk op  om de QR-code te tonen.

2. Voeg de camera toe aan HIKMICRO Viewer.

- 1) Op een mobiel apparaat, open HIKMICRO Viewer en tik op "+" in de rechterbovenhoek.
- 2) Selecteer "QR-code scannen" en richt de camera van uw mobiele apparaat op de QR-code. Vervolgens begint de app uw thermische camera toe te voegen.
- 3) Nadat het toevoegen is voltooid kunt u de live-beelden van de camera via de APP bekijken.



Opmerking

Voor een handleiding over het gebruik van de app, raadpleeg de meegeleverde gebruikershandleiding via **Instellingen > Help**.

6.2 UVC scherm cast tool

De camera ondersteunt scherm casten vanuit een PC via een op UVC-protocol gebaseerde clientsoftware of speler. Verbind de camera via de meegeleverde USB-kabel met uw pc en cast de realtime liveweergave van de camera naar uw pc.

1. Verbind de camera met uw pc via de meegeleverde USB-kabel. Druk op  om te selecteren **USB scherm casten** op de camera.
2. Open de UVC-protocol gebaseerde software op uw pc.
3. Het livebeeld van de camera wordt vervolgens op uw pc weergegeven.

6.3 Bestanden exporteren

Bestanden exporteren via HIKMICRO Viewer

1. Start HIKMICRO Viewer en voeg de camera toe. Zie **6.1 Mobiele applicatie HIKMICRO Viewer**.
2. Selecteer **Bestanden toest** in de app om toegang te krijgen tot de albums op het apparaat.
3. Selecteer een bestand en tik op **Downloaden** om op te slaan naar uw lokale albums.

Bestanden exporteren naar pc

Verbind de camera met uw pc via de meegeleverde USB-kabel om momentopnamen en video's te exporteren en deze op uw pc te bekijken.

1. Verbind de camera met uw pc via een USB-A naar USB-C-kabel. Zie interface in Afbeelding 3-2 voor instructies.
2. Druk op  om **USB-drive** op de camera te selecteren. De opslag van de camera wordt op de pc weergegeven als een verwijderbare schijf.
3. Open de gedetecteerde schijf en open de albummap.
4. Kopieer bestanden en plak ze op uw pc.
5. Verwijder de USB-kabel en vergrendel het interfacekapje.

7 Meer instellingen

7.1 Instellingen temperatuurmeting

7.1.1 Temperatuureenheid wijzigen

De camera ondersteunt 3 temperatuureenheden: graden Celsius (°C), graden Fahrenheit (°F) en Kelvin (K). De temperatuureenheid wordt weergegeven in de rechteronderhoek van de liveweergave-interface.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Eenheid**.
3. Druk op  om tussen de drie eenheden te schakelen.
4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

7.1.2 Parameters voor temperatuurmeting instellen

Gebruikers dienen de parameters voor temperatuurmeting in te stellen voordat ze temperaturen gaan meten.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen**.
3. Hou  ingedrukt om het menu voor het instellen van parameters te selecteren.

Emissiviteit: Stel de emissiviteit van het doelwit in.

1. Ga naar emissiviteitsinstellingen.
2. Druk op  om een emissiviteitssjabloon te selecteren.
3. Optioneel: Selecteer **Aangepast** om de emissiviteitswaarde in te stellen, druk of hou  ingedrukt om de waarde te verhogen.

4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

Afstand: Stel de afstand tussen het doelwit en het apparaat in.

1. Druk op  om Afstandsinstellingen te selecteren.
2. Druk of hou  ingedrukt om de waarde te verhogen.
3. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

7.2 Datums-, tijd- en taalinstellingen

De systeemdatum en -tijd hebben invloed op de naam van momentopnamen en lokale albummappen. Wanneer u de camera voor de eerste keer aanzet, volg de instructies om de datum, tijd en taal in te stellen.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Tijd en datum**.
3. Druk op  om **Tijd en datum** weer te geven of te verbergen.

7.2.2 Datum instellen

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Datum**.
3. Druk op  om te schakelen tussen het instellen van jaar, maand en datum. De parameter die wordt aangepast wordt weergegeven met een blauw vak.
4. Druk op  om de waarde te verhogen.
5. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

7.2.3 Tijdstip instellen

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Tijd**.
3. Druk op  om te schakelen tussen het instellen van tijdformaat, uur en minuut. De parameter die wordt aangepast wordt weergegeven met een blauw vak.
4. Druk op  om de waarde te verhogen, en op **op de activator om de waarde te verlagen**.
5. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

7.2.4 Taal instellen

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Taal**.
3. Druk op  om de **taal** te wijzigen en druk op  om een taal te selecteren.
4. Druk op  om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.

7.3 Firmware upgraden

Voordat u begint

- Download het upgradebestand van de officiële website <http://www.hikmicrotech.com> of neem contact op met de klantenservice en technische ondersteuning om het upgradebestand te ontvangen.
 - Zorg ervoor dat de batterij van camera volledig is opgeladen.
1. Verbind de camera met uw pc via een USB-A naar USB-C-kabel. Zie de interface in Afbeelding 3-2.

2. Druk op  om **USB-drive** op de camera te selecteren. De opslag van de camera wordt op de pc weergegeven als een verwijderbare schijf.
3. Kopieer het upgradebestand en plak het in de hoofdmap van de camera.
4. Koppel de camera los van uw PC.
5. Herstart de camera, waarna het automatisch wordt geüpgraded. De voortgang van de upgrade wordt weergegeven in de hoofdinterface.
6. Na de upgrade kunt u de versie-informatie controleren door tegelijkertijd op  en  te drukken in de liveweergave-interface.

7.4 Logboeken opslaan

De camera kan de logboeken alleen voor probleemoplossing verzamelen en opslaan in de opslag.

1. Start of stop de opslag van bedieningslogboeken.
 - 1) In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
 - 2) Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Logboeken opslaan**.
 - 3) Druk op  om deze functie in/uit te schakelen.
2. Exporteer de bedieningslogboeken naar uw pc.
 - 1) Verbind de camera met uw pc via een USB-A naar USB-C-kabel. Zie de interface in Afbeelding 3-2.
 - 2) Druk op  om **USB-drive** op de camera te selecteren. De opslag van de camera wordt op de pc weergegeven als een verwijderbare schijf.
 - 3) Open de gedetecteerde schijf en open het logboekmap.
 - 4) Kopieer de .log-bestanden en plak ze op uw pc.

7.5 Opslag formatteren

Initialisering van opslag. Gebruik deze functie met de nodige voorzichtigheid.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.

2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Opslag formatteren**.
3. Druk op  om de formattering van de opslag te starten of op  om te annuleren.

7.6 Camera herstellen

De camera herstellen naar de fabrieksinstellingen. Gebruik deze functie met de nodige voorzichtigheid.

1. In de liveweergave-interface, druk samen op  +  om het menu van de camera te openen.
2. Ga naar **Instellingen > Meer instellingen > Apparaat herstellen**.
3. Druk op  om het herstel te beginnen of op  om te annuleren.

7.7 Schermvergrend.

7.7.1 Wachtwoord instellen en wijzigen

Gebruikers kunnen schermvergrendeling gebruiken om de veiligheid van hun gegevens te beschermen. Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunnen gebruikers een 4-cijferig wachtwoord voor schermvergrendeling configureren en wijzigen (alleen cijfers). Elke keer dat het apparaat wordt opgestart of uit de slaapstand komt, moet het wachtwoord worden ingevoerd.

Ga naar **Instellingen > Schermvergrendeling** en zet de knop aan.



Opmerking

De schermvergrendeling wordt geactiveerd nadat het scherm van het apparaat wordt uitgeschakeld. Gebruikers kunnen ervoor kiezen dat de schermvergrendeling wordt ingeschakeld nadat het apparaat automatisch in de slaapstand is gezet of nadat het opnieuw is opgestart.

7.7.2 Wachtwoord wijzigen

Gebruikers kunnen ervoor kiezen om hun wachtwoord te wijzigen. Ga naar **Instellingen > Schermvergrendeling > Wachtwoord wijzigen**.

7.7.3 Wachtwoord opnieuw instellen

Als u het wachtwoord bent vergeten, kunt u het opnieuw instellen. Hierdoor worden echter alle opgeslagen gegevens en gebruikersconfiguraties gewist. Ga voorzichtig verder!

Stappen

1. Houd in de liveweergave-interface  ingedrukt om de formattering van de opslag te bevestigen en het apparaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.



Opmerking

De opslagmedia van het apparaat zijn niet toegankelijk via de pc als het apparaat is uitgeschakeld en via een USB-kabel wordt opgeladen, of als het apparaat is vergrendeld.

Bijlage A Veelgestelde vragen

Scan de volgende QR-code om de algemene veelgestelde vragenlijst van het apparaat te verkrijgen.





See the World in a New Way



Hikmicro Industrieel



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrieel



hikmicro_Industrieel



HIKMICRO



<https://www.hikmicrotech.com/>