



PocketE

Thermische camera
Gebruikershandleiding



Contact

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.

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 fabrikant 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

- ◆ 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.

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.
- ◆ 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.

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.

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.

Kalibratieservice

- ◆ Neem contact op met de lokale dealer voor informatie over onderhoudspunten. Voor meer informatie over onze kalibratiediensten, verwijzen wij u graag naar <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

Technische ondersteuning

- ◆ De <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> portal 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.

Beperkte Garantie

Scan de QR-code voor het garantiebeleid van het product.



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 NALEIVING

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.

Conventies voor symbolen

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

<i>Symbool</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.

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1 Overzicht	1
1.1 Kennisgeving aan de gebruiker	1
1.2 Apparaatbeschrijving	1
1.3 Hoofdfuncties	1
1.4 Uiterlijk.....	2
Hoofdstuk 2 Voorbereiding.....	4
2.1 Het apparaat opladen.....	4
2.2 In-/uitschakelen	4
2.2.1 Automatische uitschakeltijd instellen.....	4
2.3 Bedieningsmethode	5
2.4 Menu en bewerkingen.....	5
Hoofdstuk 3 Begin met de scènemodus	7
3.1 Selecteer een scènemodus	7
3.2 (Optioneel) Parameters voor scènemodus instellen.....	9
Hoofdstuk 4 Nauwkeurige temperatuurmeting.....	11
4.1 Parameters voor temperatuurmeting instellen.....	11
4.1.1 Afstand aanpassen	11
4.1.2 Emissiviteit aanpassen	11
4.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen	12
4.2 Meetinstrumenten instellen.....	12
4.3 Duidelijke meetinstrumenten	12
Hoofdstuk 5 (Optioneel) Alarm instellen	14
Hoofdstuk 6 Scherminstellingen	15
6.1 Schermhelderheid instellen	15
6.2 SuperIR instellen.....	15
6.3 Beeldmodus voor scherm instellen	15
6.4 Niveau en bereik aanpassen	16
6.5 Scherminfo weergeven	17

Hoofdstuk 7 Afbeelding en video	18
7.1 Beeld opnemen.....	18
7.2 Video opnemen.....	19
7.3 Albums beheren.....	19
7.4 Bestanden bekijken	20
7.5 Bestanden beheren	20
7.6 Bestanden exporteren.....	22
7.6.1 Exporteren via HIKMICRO Viewer.....	22
7.6.2 Exporteren via pc	22
Hoofdstuk 8 Apparaatverbindingen.....	23
8.1 Scherm van apparaat casten naar pc.....	23
8.2 Apparaat verbinden met HIKMICRO Viewer	23
8.2.1 Verbinding via wifi	23
8.2.2 Verbinding via hotspot	24
Hoofdstuk 9 Systeeminstellingen.....	26
9.1 Tijd en datum instellen.....	26
9.2 Eenheid instellen	26
9.3 Taal instellen.....	26
Hoofdstuk 10 Onderhoud.....	27
10.1 De apparaatinformatie bekijken.....	27
10.2 Apparaat upgraden	27
10.2.1 Apparaat upgraden via upgradebestand	27
10.2.2 Apparaat upgraden via HIKMICRO Viewer	27
10.3 Apparaat herstellen.....	27
10.4 Logboeken opslaan.....	28
10.5 Opslag initialiseren.....	28
10.6 Over kalibratie.....	28
Hoofdstuk 11 Veelgestelde vragen	29

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 thermische pocketcamera is een apparaat dat gebruikmaakt van zowel optische beelden als thermische beelden. U kunt hiermee temperaturen meten, video's opnemen, momentopnames vastleggen en alarmen activeren.

Met de wifi-/hotspotfunctie kan deze met apps op uw telefoon werken.

De camera 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

Super IR

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

Scènemodus

De camera ondersteunt meerdere scènemodi voor verschillende detectiedoelen en scenario's. Sommige scènemodi ondersteunen SuperScene, een intelligente functie. Het kan helpen bij het opsporen van afwijkingen en geeft meldingen weer bovenop de liveweergave-interface.

Temperatuurmeting

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

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.

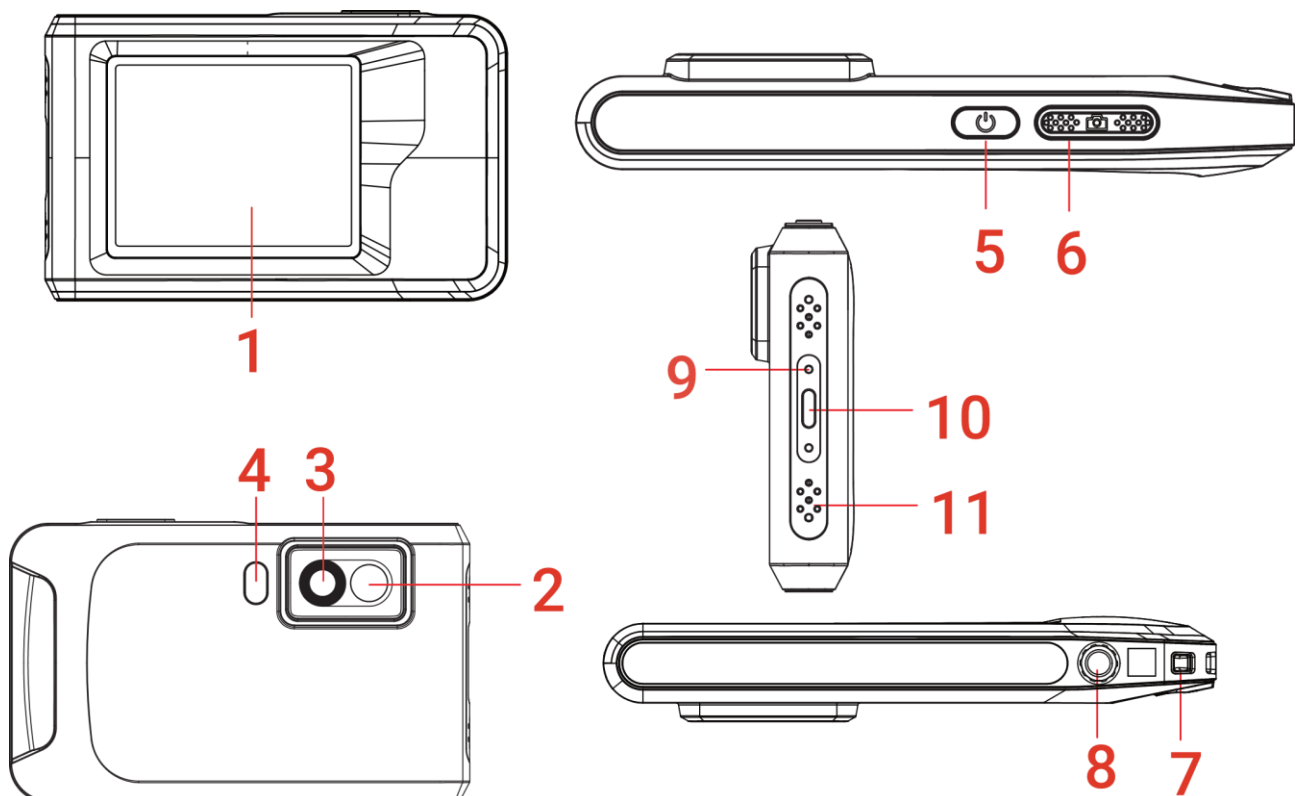
Verbinding clientsoftware



Scan de QR-code om de HIKMICRO Viewer-app te downloaden voor liveweergave, het vastleggen van momentopnames, het opnemen van video's, enz.

Download HIKMICRO Analyzer
(<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>)
om bestanden te analyseren.

1.4 Uiterlijk



Nr.	Omschrijving	Functie
1	Touchscreen	Beelden bekijken en het apparaat bedienen met touchscreenbediening.
2	Visuele lens	Het optische beeld bekijken.
3	Thermische lens	Warmtebeeld bekijken.
4	Flitslicht	Werpt licht op objecten en geeft een knipperend alarm af.
5	Aan/uit-toets	◆ Houd ingedrukt voor: Het apparaat in/uit-schakelen. ◆ Druk op: Het apparaat handmatig activeren/deactiveren.
6	Vastlegtoets	◆ Drukken om een beeld vast te leggen. ◆ Vasthouden om opname van een video te starten en opnieuw drukken om deze te stoppen.
7	Bevestigingspunt band	Bevestig de polsband.
8	Statiefbevestiging	Bevestig het statief.
9	Oplaadindicator	Geeft de oplaadstatus van het apparaat aan. ◆ Continu rood: laadt normaal op ◆ Knippert rood: oplaaduitzondering ◆ Continu groen: volledig opgeladen
10	Interface type C	Laad het apparaat op of exporteer de bestanden met de meegeleverde USB-kabel.
11	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. Dit is een normaal onderdeel van de het gebruik om optimale voor uw camera te garanderen.

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 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

- ◆ Het vermogen dat door de lader wordt geleverd, moet tussen de door de radioapparatuur vereiste min. 8 watt en max. 10 watt zijn om de maximale laadsnelheid te bereiken.
- ◆ 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 6 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 Automatische uitschakeltijd instellen

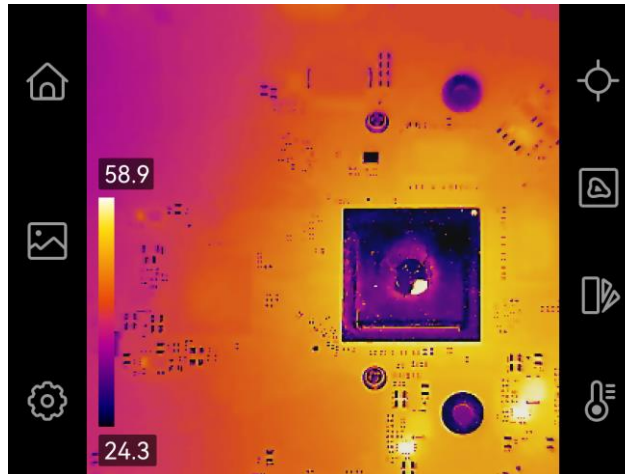
Selecteer  en ga naar **Apparaatinstellingen > Automatisch uitschakelen** om de automatische uitschakeltijd voor het apparaat naar wens in te stellen.

2.3 Bedieningsmethode

Het apparaat ondersteunt touchscreenbediening. U kunt op het scherm tikken om het apparaat te bedienen.

2.4 Menu en bewerkingen

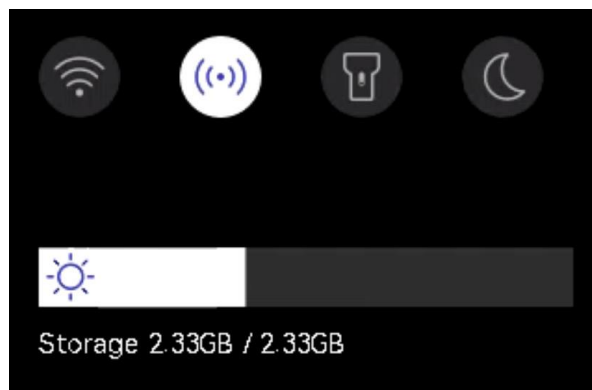
Liveweergave



Pictogram	Omschrijving
	Terugkeren naar de liveweergave-interface.
	Albums openen om vastgelegde beelden en video's te bekijken. Zie <i>7.3 Albums beheren</i> voor instructies.
	Lokale instellingen voor apparaat aanpassen.
	Meetinstrumenten in-/uitschakelen. Zie <i>4.2 Meetinstrumenten instellen</i> voor instructies.
	Schakelen tussen de beeldmodi Thermisch, Optisch, Fusie, enz. Zie <i>6.3 Beeldmodus voor scherm instellen</i> voor instructies.
	Schakelen tussen kleurpaletten voor thermisch beeld. U kunt snel van paletten wisselen via MENU > Paletten .
	Niveau en bereik voor weergave van thermisch beeld aanpassen. Zie <i>6.4 Niveau en bereik aanpassen</i> voor instructies.

Veegmenu

Veeg in de liveweergave-interface omlaag vanaf de bovenkant van het scherm om het uitrolmenu op te halen. Met dit menu kunt u apparaatfuncties in-/uitschakelen, het schermthema wijzigen en de schermhelderheid aanpassen.



Pictogram	Omschrijving
	Wifi in-/uitschakelen. Zie <i>8.2.1 Verbinding via wifi</i> voor instructies over de wificonfiguratie.
	Hotspot in-/uitschakelen. Raadpleeg <i>8.2.2 Verbinding via hotspot</i> voor instructies over het configureren van hotspots.
	LED-licht in-/uitschakelen.
	Schakelen tussen thema's. Dag en nacht worden ondersteund.
	Schermhelderheid aanpassen.

HOOFDSTUK 3 **BEGIN MET DE SCÈNEMODUS**

Om snel afwijkingen te detecteren, zijn er in de modus **Scene** verschillende vooraf ingestelde sjablonen opgenomen voor diverse detectiescenario's. Gebruikers kunnen een geschikte scène kiezen of een scène aanpassen aan de doelstellingen en indien nodig alarmen voor hoge temperaturen instellen.

1. Selecteer een geschikte scénemodus. Zie *3.1 Selecteer een scénemodus* voor meer informatie.
2. (Optioneel) Pas de parameters van de scénemodus indien nodig aan. Zie *3.2 (Optioneel) Parameters voor scénemodus instellen* voor meer informatie.
3. (Optioneel) Stel indien nodig alarmen instellen. Zie *Hoofdstuk 5 (Optioneel) Alarm instellen* voor meer informatie.
4. Bekijk de detectieresultaten in de liveweergave-interface.

3.1 Selecteer een scénemodus

Tik in de liveweergave op  > **Scène** om een geschikte scénemodus te selecteren.

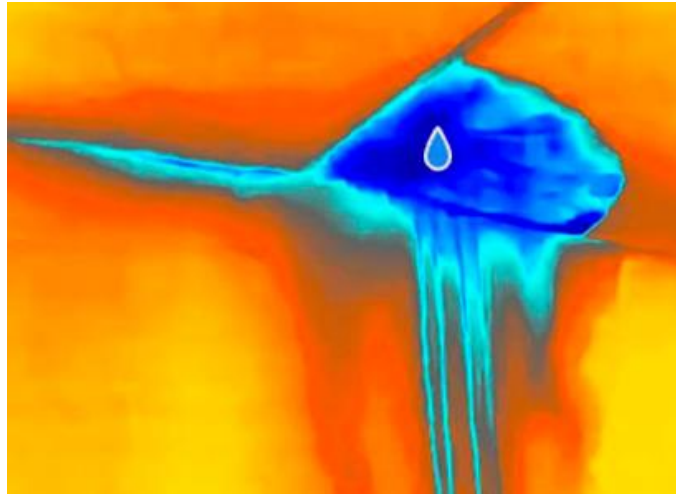
OPMERKING

De standaardwaarden van de parameters zijn in de meeste gevallen geschikt. Indien gebruikers de betreffende parameters naar wens willen aanpassen, raadpleeg dan 3.2 (Optioneel) Parameters voor scénemodus instellen.

Waterlek

Voor het inspecteren van waterlekkage in gebouwen, plafonds, muren en vloeren binnenshuis.

De SuperScene-technologie kan helpen bij het snel herkennen van afwijkingen tijdens het opsporen van waterlekken. Wanneer **SuperScene** is ingeschakeld en er waterlekkage wordt gedetecteerd, wordt *Verdacht* bovenaan het livebeeld weergegeven.

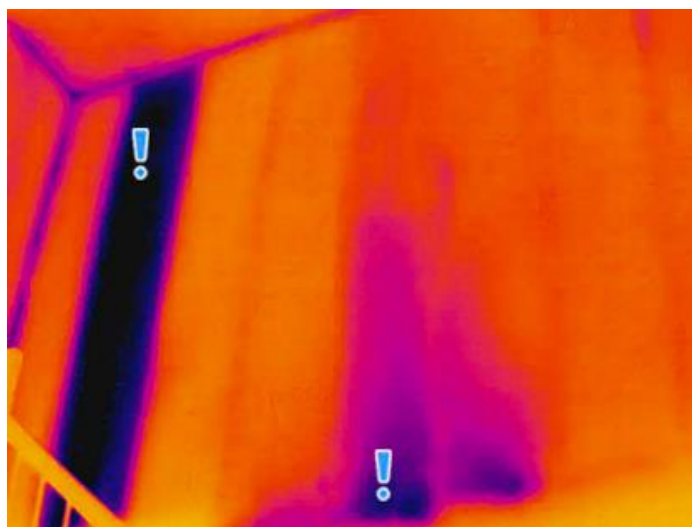
**OPMERKING**

- ◆ Onvolledige of zelfs onjuiste rapportage doet zich voor wanneer het temperatuurverschil van de gebieden met lekafwijkingen te subtiel is om te worden herkend, enzovoort.
- ◆ Het wordt aanbevolen om een tweede diagnose te stellen op basis van de SuperScene-functie. Het algoritme van de SuperScene-functie wordt momenteel bijgewerkt.
- ◆ Het wisselen van beeldmodi wordt in deze modus niet ondersteund.

Isolatie

Om binnenisolatiegebreken van muren en plafonds van gebouwen op te sporen, kunnen gewone gebruikers deze scène toepassen.

De SuperScene-technologie kan helpen bij het snel herkennen van afwijkingen tijdens isolatiedetectie. Wanneer **SuperScene** is ingeschakeld en isolatieafwijkingen worden gedetecteerd, *Verdachte* wordt bovenaan de liveweergave weergegeven.

**OPMERKING**

- ◆ Onvolledige of zelfs onjuiste rapportage doet zich voor wanneer het temperatuurverschil van de gebieden met lekafwijkingen te subtiel is om te worden herkend, enzovoort.

- ◆ Het wordt aanbevolen om een tweede diagnose te stellen op basis van de SuperScene-functie. Het algoritme van de SuperScene-functie wordt momenteel bijgewerkt.
- ◆ Het wisselen van beeldmodi wordt in deze modus niet ondersteund.

Vloerverw.

Het opsporen en observeren van storingen in vloerverwarmingssystemen.

El. stor.

Het opsporen en observeren van defecten in draden, circuits, elektrische componenten, afsluiters, enzovoort.

Zonnepaneel

Om defecten aan zonnepanelen te detecteren en te observeren.

Aangepast

Gebruikers kunnen een modus aanpassen om gewenste temperatuurmeetparameters op te slaan voor toekomstig gebruik. Zie *3.2 (Optioneel) Parameters voor scènemodus instellen*.

3.2 (Optioneel) Parameters voor scènemodus instellen

Om nauwkeurigere detectieresultaten te verkrijgen, kunnen gebruikers de betreffende parameters nauwkeurig afstemmen via  >Scène.

**OPMERKING**

De parameters variëren per scène.

<i>Parameters</i>	<i>Omschrijving</i>
Emissiviteit	Stel het zendvermogen volgens uw doel in.
Paletten	Thermische beelden worden gecreëerd door temperatuurverschillen. Paletten zijn kleuren die staan voor temperatuur. Gebruikers kunnen een palet kiezen op basis van hun voorkeur voor kleuren. De temperatuurschaal aan de linkerkant ondersteunt het bekijken van de relatie tussen kleur en temperatuur in de afbeelding. Zie <i>6.4 Niveau en bereik aanpassen</i>.
Temperatuurbereik	Selecteer het temperatuurmeetbereik. Het apparaat kan de temperatuur detecteren en schakelt automatisch over naar het juiste temperatuurmeetbereik in de Automatische schakelmodus

Alarm

Wanneer de temperatuur van doelen de ingestelde alarmregel activeert, kunnen gebruikers op de ingestelde manieren worden gewaarschuwd. Zien *Hoofdstuk 5 (Optioneel) Alarm instellen*.

Kleurverdeling

Lineair en **Histogram** kunnen worden geselecteerd voor verschillende toepassingsscènes, zodat meer details kunnen worden weergegeven.

- ◆ **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.

HOOFDSTUK 4 **NAUWKEURIGE TEMPERATUURMETING**

Om een nauwkeurigere en realtime temperatuur van het doel te verkrijgen, kan de gebruiker naar behoefte spottools en een alarm voor hoge temperaturen instellen.

1. Selecteer een geschikte scène om de meetinstellingen te versnellen. Zie *Hoofdstuk 3 Begin met de scènemodus*.
2. Controleer de temperatuurwaarden in de linker bovenhoek van het livebeeld. Indien deze niet nauwkeurig genoeg zijn, dient u de parameters voor de temperatuurmeting aan te passen. Zie *4.1 Parameters voor temperatuurmeting instellen*.
3. Stel spottools in om de realtime temperatuur van de hoogste/laagste/midden temperatuurplek te verkrijgen. Zie *4.2 Meetinstrumenten instellen*.
4. (Optioneel) Stel het alarm in voor hoge temperatuurdoelen. Zie *Hoofdstuk 5 (Optioneel) Alarm instellen*.
5. Bekijk de temperatuurresultaten in de live view-interface.

4.1 Parameters voor temperatuurmeting instellen

4.1.1 Afstand aanpassen

De afstand tussen de camera en het observatiedoel beïnvloedt de nauwkeurigheid van de temperatuurresultaten. Voordat de temperatuur wordt gemeten, dient u eerst de afstand in te stellen.

Indien gebruikers een vooraf gedefinieerde sjabloon wensen op basis van de geschatte afstand tussen de camera en het doel, zijn er de modi **Dichtbij/Midden/Ver** beschikbaar.

Indien gebruikers nauwkeurigere resultaten wensen, is er een **Aangepaste** modus beschikbaar.

1. Tik in Live View op  > **Instellingen voor temperatuurmeting > Afstand**.
2. Kies een afstandsmodus.

**OPMERKING**

Gebruikers kunnen de temperatuurmetingafstand snel aanpassen in de liveweergave door het afstandswiel te draaien.

4.1.2 Emissiviteit aanpassen

De emissiegraad heeft een directe invloed op de meetnauwkeurigheid en moet worden aangepast aan de eigenschappen van het te meten materiaal.

1. Ga naar  > **Scène** om een scène te selecteren.
2. In de interface voor het instellen van de scène kies een aanbevolen waarde of pas

deze aangepast.

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

4.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen

Om de nauwkeurigheid van de temperatuurmeting te verbeteren, kunt u de parameters voor temperatuurmeting nauwkeurig afstellen via  > **Instellingen temperatuurmeting**.

Parameters	Omschrijving
Reflectie Temperatuur	Indien er een object (niet het doel) met een hoge temperatuur in het beeld aanwezig is en de emissiegraad van het doel laag is, zal het doel het object met hoge temperatuur reflecteren, wat resulteert in een verminderde nauwkeurigheid. Set Refl. Temp als waarde van het object met hoge temperatuur om de interferentie op te annuleren.
Vochtigheid	Stel de luchtvochtigheid in van de omgeving waarin de camera zich bevindt.

4.2 Meetinstrumenten instellen

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

1. Tik op  in de liveweergave.
2. Tik om een temperatuurmeetinstrument te selecteren. **Heet** , **Koud**  en **Midden**  zijn selecteerbaar.
3. Tik op een willekeurige plek op het scherm om op te slaan en af te sluiten.



OPMERKING

- ◆ De minimale, maximale en gemiddelde temperatuur worden linksboven op het scherm weergegeven. Tik nogmaals op het instrument om te verwijderen.
- ◆ Indien de temperatuurresultaten ernstig onnauwkeurig zijn, schakelt u de **SuperTemp**-knop uit via  > **Instellingen temperatuurmeting** > **SuperTemp**. De SuperTemp-functie wordt ALLEEN door bepaalde modellen ondersteund.

4.3 Duidelijke meetinstrumenten

Gebruikers kunnen alle ingestelde meetinstrumenten wissen via  > **Apparaatinstellingen** > **Apparaatinitialisatie** > **Alle meetinstrumenten verwijderen**. Er verschijnt een venster met de melding **Instelling geslaagd**.



OPMERKING

Het palet wordt ook teruggezet naar de standaardinstellingen.

HOOFDSTUK 5 (OPTIONEEL) ALARM INSTELLEN

Wanneer de temperatuur van de doelen de ingestelde hoge alarmregel activeert, voert het apparaat de geconfigureerde acties uit, zoals het geven van een hoorbaar waarschuwingssignaal en een knipperend alarm.

1. Selecteer een scènemodus via  > **Scène**.
2. Tik in het scherm **Scène** instellingeninterface, tik **Alarm** binnenkomen **Alarminstellingen** interface.

**OPMERKING**

ALLEEN sommige scènes ondersteunen Alarm. Raadpleeg uw eigen apparaat.

3. Activeer de knop **Temperatuuralarm**.
4. Tik op **Alarm Drempel** om de bovengrenzen voor de temperatuur in te stellen door met het wiel te scrollen.
5. Tik om  op te slaan en af te sluiten.

**OPMERKING**

Als de doeltemperatuur de ingestelde waarde van **Alarm Drempel** overschrijdt, wordt de rij **Max** temperatuur linksboven in het livebeeld rood gemarkeerd.

6. (Optioneel) Tik op  > **Instellingen voor temperatuurmeting** > **Alarmkoppeling** om geluids- en/of knipperende lichtsignalen in te stellen.

**OPMERKING**

Alarmkoppeling is een algemene parameter die voor alle geactiveerde alarmen werkt.

HOOFDSTUK 6 SCHERMINSTELLINGEN

6.1 Schermhelderheid instellen

Ga naar **Lokale instellingen** > **Scherminstellingen** > **Schermhelderheid** om de helderheid van het scherm aan te passen.

Of tik op  en sleep de schuifregelaar om de schermhelderheid in het uitrolmenu aan te passen.

6.2 SuperIR instellen

Het apparaat ondersteunt **SuperIR** bij liveweergave (voor sommige modellen) en bij momentopnames, waardoor de contouren van objecten worden verbeterd voor een betere beeldweergave. Het werkelijke effect is afhankelijk van het werkelijke product.

- ◆ In de liveweergave: Voor sommige modellen kunnen de contouren van het object worden verbeterd in de liveweergave wanneer SuperIR is ingeschakeld.
- ◆ Op vastgelegde beelden: de contouren van objecten op het beeld worden verbeterd nadat SuperIR is ingeschakeld.



OPMERKING

SuperIR is standaard ingeschakeld. Ga naar **Lokale instellingen** > **Vastleggingsinstellingen** > **SuperIR** om deze uit te schakelen.

6.3 Beeldmodus voor scherm instellen

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

1. Tik op .
2. Tik op de pictogrammen om een beeldmodus te selecteren.

Beeldmodus

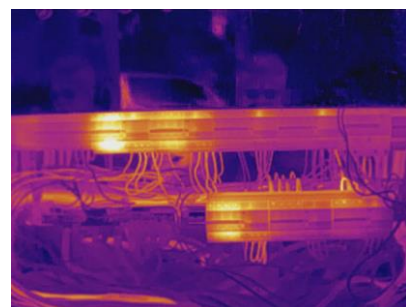
Omschrijving

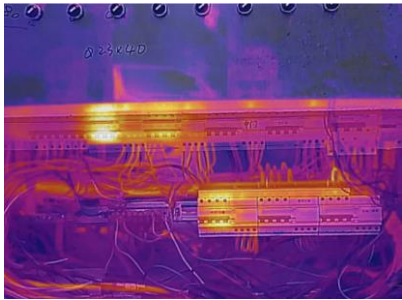
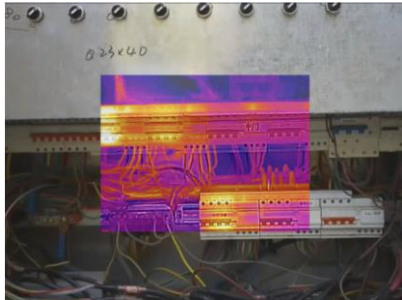
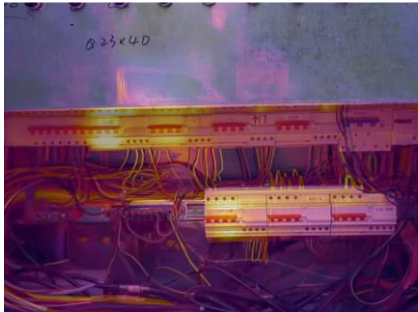
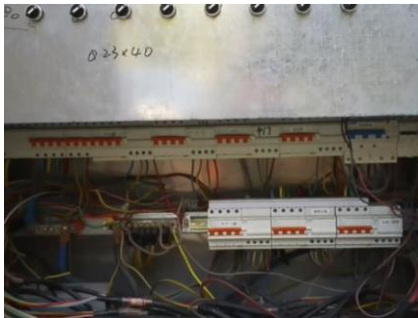
Voorbeeld



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 en afstand 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 het scherm om af te sluiten.

6.4 Niveau en bereik aanpassen

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

Voordat u begint

Kies een passend kleurenpalet.

- ♦ Voor modellen met een scènemodus selecteert u een scène en tikt u op **Paletten** in de scène-instellingeninterface om een geschikte palet te kiezen.

♦ Voor modellen zonder scènemodus tikt u op, en selecteert  u de juiste modus.

1. Tik op  in de liveweergave.
2. Selecteer automatische aanpassing  of handmatige aanpassing .

	Automatisch	Selecteer  . Het apparaat past het temperatuurbereik van het display 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 min./max.-waarde van de temperatuurschaal om de waarde te vergrendelen of ontgrendelen. 3) Draai aan het wiel om de maximale/minimale temperatuur afzonderlijk nauwkeurig in te stellen. 4) Tik op OK om te voltooien.

Opmerking

Wanneer de minimale en maximale temperatuur beide ontgrendeld zijn, kunt u met het wiel scrollen om de minimale en maximale temperatuur tegelijkertijd aan te passen.

6.5 Scherminfo weergeven

Tik op  en ga naar **Lokale instellingen** > **Scherminstellingen** om de informatie voor schermweergave in/uit te schakelen.

- ♦ **Tijd en datum:** Tijd en Datum van apparaat.
- ♦ **Parameters:** Parameters voor temperatuurmeting, bijvoorbeeld zendvermogen van doel.
- ♦ **Merklogo:** Het merklogo is een fabrikantlogo dat op beelden wordt weergegeven.
- ♦ **Temperatuurschaal:** Geef de palettenbalk en het temperatuurbereik weer aan de linkerkant van het scherm.

HOOFDSTUK 7 AFBEELDING EN VIDEO

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.

7.1 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**.

<i>Parameters</i>	<i>Omschrijving</i>
Super IR	◆ Schakel SuperIR in voordat u vastlegt om de contouren van objecten in vastgelegde beelden te verbeteren.
Visuele afbeelding opslaan	◆ Als een Visuele afbeelding afzonderlijk moet worden opgeslagen, schakelt u eerst Visuele afbeelding opslaan in.
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.
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.
Naamgeving bestand	De bestanden kunnen een naam krijgen op basis van Tijdstempel of Nummering (kop van bestandsnaam + reeksnummer).

OPMERKING

- ◆ Voor **Eén beeld vastleggen** bevriest het livebeeld en wordt het opgeslagen in het standaardopslagalbum.

- ◆ 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 **7.3 Albums beheren** en **7.5 Bestanden beheren** voor gebruiksinstructies.
- ◆ U kunt uw apparaat aansluiten op een pc om lokale bestanden in albums te exporteren voor verder gebruik. Zie **7.6 Bestanden exporteren**.

7.2 Video opnemen

Voordat u begint

In donkere omgevingen kunt u het flitslicht inschakelen in het uitrolmenu.

1. (Optioneel) Tik in de liveweergave op , en ga naar **Vastleggingsinstellingen > Audio opnemen** om het geluid tijdens video-opnamen in of uit te schakelen.
2. Houd in de liveweergave-interface de opnametoets ingedrukt om de opname te starten. Het opnamepictogram en het aftelcijfer worden weergegeven in de interface.
3. Als u klaar bent, drukt u op  om de opname te stoppen. De opgenomen video wordt automatisch opgeslagen.

7.3 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 boven aan 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) Voer de nieuwe naam in met het softwaretoetsenbord. 5) Tik op  om te voltooien.

Opdracht	Handelingen
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 7.5 Bestanden beheren voor instructies.

7.4 Bestanden bekijken

1. Druk op  om **Albums** te openen.
2. Tik om het album te selecteren waarin de bestanden worden opgeslagen.
3. Tik om de video of momentopname te selecteren die u wilt bekijken.
4. Bekijk het geselecteerde bestand en de relevante informatie.

 **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. Raadpleeg **9.1 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 vastgelegde momentopnames of video's kunt u de software installeren om ze te analyseren.

7.5 Bestanden beheren

U kunt de bestanden verplaatsen, verwijderen en bewerken en tekstnotities 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. 4) Tik op het scherm om de menubalk onderin weer te geven en tik op . Er verschijnt een dialoogvenster 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 dialoogvenster 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 .

7.6 Bestanden exporteren

7.6.1 Exporteren via HIKMICRO Viewer

1. Start HIKMICRO Viewer en voeg het apparaat toe. Zie *Hoofdstuk 8 Apparaatverbindingen*.
2. Selecteer **Bestanden toest** in de app om toegang tot de albums op het apparaat te krijgen.
3. Selecteer een bestand en tik op **Downloaden** om op te slaan naar uw lokale albums.

7.6.2 Exporteren via pc

1. Sluit het apparaat met de meegeleverde USB-kabel aan op uw pc en selecteer **USB-station** als USB-modus 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 8 APPARAATVERBINDINGEN

Wanneer het apparaat is aangesloten op bepaalde applicaties of softwareclients op uw mobiele telefoon of computer, kunt u de realtime beelden in de camera bekijken, video's opnemen en foto's maken via telefoons of computers.

8.1 Scherm van apparaat casten naar pc

Het apparaat ondersteunt het casten van het scherm naar een pc via HIKMICRO Analyzer, een clientsoftware op basis van het UVC-protocol. U kunt de livebeeldgave van het apparaat naar uw pc casten, foto's maken en video's opnemen via de client.

Bezoek onze website www.hikmicrotech.com of neem contact op met onze technische ondersteuning of klantenservice voor installatiepakketten, en download en installeer HIKMICRO Analyzer.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de HIKMICRO Analyzer-client voor specifieke verbindingsgegevens en meer bedieningsopties.

8.2 Apparaat verbinden met HIKMICRO Viewer

Verbind het apparaat met HIKMICRO Viewer via een hotspot of wifi, waarna gebruikers beelden kunnen bekijken, foto's kunnen maken en video's kunnen opnemen op hun mobiele telefoons.

8.2.1 Verbinding via wifi

Voordat u begint

Scan de onderstaande QR-code om HIKMICRO Viewer op uw telefoon te downloaden en te installeren.



Android



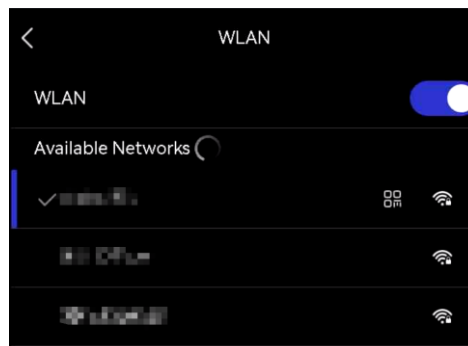
iOS



OPMERKING

- ◆ Gebruik **GEEN spatie** in uw wachtwoord, want dit kan het wachtwoord ongeldig maken.
- ◆ Tik op  om het wachtwoord in het wachtwoordveld in te voeren.

1. Verbind uw apparaat met een wifinetwerk.
 - 1) Tik in de liveweergave op  en ga naar **Verbindingen > WLAN**.
 - 2) Tik op  om wifi in te schakelen. De gezochte wifi wordt vervolgens weergegeven.
 - 3) Selecteer een Wi-Fi om verbinding te maken. Er wordt een toetsenbord weergegeven.
 - 4) Tik op  om de instellingen op te slaan.
2. Voeg het apparaat toe aan HIKMICRO Viewer.
 - ◆ Wifiwachtwoord gebruiken.
 - 1) Selecteer op uw telefoon hetzelfde wifi-netwerk als waarop het apparaat is aangesloten, voer het wachtwoord in en maak verbinding.
 - 2) Start HIKMICRO Viewer.
 - 3) Tik op **+** > **Apparaat toevoegen** > **Verbinden** om het apparaat toe te voegen.
 - ◆ De QR-code voor wifi scannen.
 - 1) Tik op  naast de verbonden wifi op het apparaat om de QR-code voor wifi weer te geven.
 - 2) Start HIKMICRO Viewer.
 - 3) Tik op **+** > **QR-code scannen** om het scanvenster op de code te richten.
 - 4) Tik op **Deelnemen** in het pop-upvenster op uw telefoon om de instellingen te bevestigen.



8.2.2 Verbinding via hotspot

Voordat u begint

Scan de onderstaande QR-code om HIKMICRO Viewer op uw telefoon te downloaden en te installeren.



Android



iOS

1. Tik in de liveweergave op  en ga naar **Verbindingen > Hotspot**.
2. Tik op  om de hotspotfunctie in te schakelen. De hotspotnaam bestaat uit de laatste 9 cijfers van het serienummer van het apparaat.
3. Stel de hotspot van het apparaat in en maak verbinding met uw telefoon.
 - ◆ **Hotspotwachtwoord gebruiken:**
 - 1) Tik op **Wachtwoord instellen**. Er wordt een toetsenbord weergegeven.
 - 2) Stel het wachtwoord voor de hotspot in door op het scherm te tikken.
 - 3) Tik op  om te voltooien.
 - 4) Schakel de wifi-functie van uw telefoon in en zoek de hotspot van het apparaat om verbinding te maken.
 - ◆ **QR-code van hotspot gebruiken:**
 - 1) Start HIKMICRO Viewer en tik op **+ > QR-code scannen**.
 - 2) Richt de camera van uw telefoon op de QR-code van de hotspot van het apparaat.
 - 3) Tik op **Deelnemen > Verbinden** in het pop-upvenster op uw telefoon om de instellingen te bevestigen.

**OPMERKING**

- ◆ Gebruik GEEN **spatie** in uw wachtwoord, want dit kan het wachtwoord ongeldig maken.
- ◆ Het wachtwoord moet minimaal 8 tekens bevatten, bestaande uit cijfers en tekens.
- ◆ Tik op  om het wachtwoord in het wachtwoordveld in te voeren.

HOOFDSTUK 9 SYSTEEMINSTELLINGEN

9.1 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 > Scherminstellingen > om de weergave van tijd en datum in of uit te schakelen.

9.2 Eenheid instellen

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

9.3 Taal instellen

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

HOOFDSTUK 10 ONDERHOUD

10.1 De apparaatinformatie bekijken

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

10.2 Apparaat upgraden

10.2.1 Apparaat upgraden via upgradebestand

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 eerst op te halen.

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 > Over**.

10.2.2 Apparaat upgraden via HIKMICRO Viewer

Voordat u begint

Zorg ervoor dat u HIKMICRO Viewer op uw telefoon hebt geïnstalleerd. Raadpleeg **8.2 Apparaat verbinden met HIKMICRO Viewer** de instructies.

1. Start HIKMICRO Viewer op uw telefoon.
2. Voer een upgrade uit op het apparaat. U kunt een van de volgende paden kiezen:
 - ◆ Tik in het startscherm op **Apparaatupgrade > Controleren op updates**.
 - ◆ Tik in het startscherm op **Apparaat Informatie > Apparaatupgrade > Controleren op updates**.

10.3 Apparaat herstellen

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

10.4 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.

10.5 Opslag initialiseren

Ga naar **Apparaatinstellingen** > **Initialisatie van apparaat** > **Opslag formatteren** om de opslag te initialiseren.



Voorzichtig

Als er bestanden zijn, moet u ervoor zorgen dat van de bestanden een back-up is gemaakt voordat wordt geformatteerd. Nadat de opslag is geïntialiseerd, kunnen gegevens en bestanden niet worden hersteld.

10.6 Over kalibratie

Neem contact op met de lokale dealer voor informatie over onderhoudspunten. Voor meer gedetailleerde kalibratiediensten verwijzen wij u graag naar

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

HOOFDSTUK 11 **VEELGESTELDE VRAGEN**

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



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 vindt de nieuwste versie van deze handleiding op de HIKMICRO-website (<http://www.hikmicrotech.com>).

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

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.

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'. 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 GEGEVENSBESCHERMING EN ANDERE PRIVACYRECHTEN. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN VOOR ENIGE ONWETTIG 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 bepalingen zijn uitsluitend van toepassing op producten die voorzien zijn van het overeenkomstige merkteken of de overeenkomstige informatie.

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 is beschikbaar op het volgende internetadres:

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

Beperkingen in de 5 GHz-band:

Volgens artikel 10 (10) van Richtlijn 2014/53/EU is dit apparaat bij gebruik in het frequentiebereik van 5150 tot 5350 MHz beperkt tot gebruik binnenshuis in: Oostenrijk (AT), België (BE), Bulgarije (BG), Kroatië (HR), Cyprus (CY), Tsjechië (CZ), Denemarken (DK), Estland (EE), Finland (FI), Frankrijk (FR), Duitsland (DE), Griekenland (EL), Hongarije (HU), IJsland (IS), Ierland (IE), Italië (IT), Letland (LV), Liechtenstein (LI), Litouwen (LT), Luxemburg (LU), Malta (MT), Nederland (NL), Noord-Ierland (UK(NI)), Noorwegen (NO), Polen (PL), Portugal (PT), Roemenië (RO), Slowakije (SK), Slovenië (SI), Spanje (ES), Zweden (SE), Zwitserland (CH) en Turkije (TR).

Informatie over RF-blootstelling

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

Frequentiebanden en vermogen (voor CE)

De nominale limieten voor frequentiebanden en -modi 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; 5 GHz (5,15 GHz tot 5,25 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,25 GHz tot 5,35 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,47 GHz

tot 5,725 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,725 GHz tot 5,875 GHz): 14 dBm

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.



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. Zie voor meer informatie: www.recyclethis.info.



Verordening (EU) 2023/1542 (batterijverordening): Dit product bevat een batterij en is in overeenstemming met Verordening (EU) 2023/1542. De batterij mag in de Europese Unie niet als ongesorteerd huishoudelijk afval worden weggegooid. Zie de productdocumentatie voor specifieke informatie over de batterij. De batterij is gemarkeerd met dit symbool, dat letters kan bevatten die cadmium (Cd) of lood (Pb) aanduiden. Lever de batterij voor een juiste recycling in bij uw leverancier of bij een daarvoor aangewezen inzamelpunt. Zie voor meer informatie: www.recyclethis.info.



See the World in a New Way



Hikmicro Industrieel



Support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrieel



hikmicro_Industrieel



HIKMICRO



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