

ECO,ECO-V E01,E02 C01,D01

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 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.

Waarschuwing voor lasersupplement (voor modellen met laserondersteuning)



◆ Voldoet aan de prestatienormen van de FDA voor laserproducten, met uitzondering van de conformiteit met IEC 60825-1 Ed. 3., zoals beschreven in Laser Notice No. 56 van 8 mei 2019.

• 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, het maximum vermogen is 1 mW en de straalafwijking is 1 mrad. De laser voldoet aan de normen IEC 60825-1:2014, 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 0D5+.

• Voorzichtig: Gebruik van bedieningselementen of aanpassingen of uitvoering van procedures anders dan hierin gespecificeerd kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

• Onderhoud van de laser: De laser hoeft niet regelmatig te worden onderhouden. Als de laser niet werkt, moet de lasereenheid onder garantie door de fabriek 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.

Stroomvoorziening

• De ingangsspanning moet voldoen aan de Beperkte Voedingsbron (5 VDC, 2 A) volgens de IEC62368-norm. Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.

- 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.
- 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 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.
- Laad geen andere batterijtypes op met de meegeleverde oplader. Zorg tijdens het opladen dat er zich geen brandbaar materiaal binnen een straal van 2 m van de oplader bevindt.
- Houd de batterij uit in de buurt van hitte- of open vuur. Vermijd direct zonlicht.
- Slik de batterij niet in om chemische brandwonden te voorkomen.
- Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.

- Wanneer het apparaat is uitgeschakeld en de batterij vol is, kunnen de tijdinstellingen 60 dagen worden bewaard.
- De standaard adaptervoeding is 5 V.

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.

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.
- Dit apparaat kan alleen veilig worden gebruikt onder 2000 meter boven de zeespiegel.
- 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.

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 gedetailleerde kalibratiediensten verwijzen wij u graag naar https://www.hikmicrotech.com/en/support.

Technische ondersteuning

De portal 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.

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.

Conventies voor symbolen

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

Symbool	Omschrijving
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

Veiligheidsinstructiesi
Hoofdstuk 1 Inleiding 1
1.1 Belangrijke kennisgeving aan gebruiker1
1.2 Hoofdfuncties
1.3 Verschijning2
Hoofdstuk 2 Voorbereiding
2.1 Het apparaat opladen5
2.2 In-/uitschakelen5
2.2.1 Automatisch uitschakelen instellen5
2.2.2 Automatische slaapstand instellen5
2.3 Liveweergave
Hoofdstuk 3 Begin met de Scènemodus (indien van toepassing)7
3.1 Selecteer een scènemodus7
3.2 (Optioneel) Parameters voor scènemodusinstellen9
Hoofdstuk 4 Nauwkeurige temperatuurmeting 11
4.1 Temperatuurmetingsparameters instellen11
4.1.1 Afstand aanpassen11
4.1.2 Emissiviteit aanpassen11
4.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen
4.2 Meetinstrumenten instellen 12
4.3 Thermometermodus instellen12
Hoofdstuk 5 Alarmen instellen
Hoofdstuk 6 Scherminstellingen 16
6.1 SuperIR instellen
6.2 Beeldmodi instellen
6.3 Paletten instellen
6.4 Niveau & bereik instellen
6.5 Kleurverdeling
6.6 Scherminfo weergeven
Hoofdstuk 7 Momentopnames en video's 19
7.1 Momentopnames vastleggen 19
7.2 Video opnemen

7.3 Bekijk momentopnames en video's 2	20
7.3.1 Momentopnames bekijken 2	20
7.3.2 Bekijk video 's	20
7.4 Momentopnames en video's exporteren 2	20
Hoofdstuk 8 Scherm van apparaat casten naar pc2	21
Hoofdstuk 9 Onderhoud 2	22
9.1 Tijd en datum instellen	22
9.2 Taal instellen	22
9.3 Logboeken opslaan 2	22
9.4 Opslag formatteren 2	22
9.5 De apparaatinformatie bekijken 2	22
9.6 Upgrade	22
9.7 Apparaat herstellen 2	23
Hoofdstuk 10 Veelgestelde vragen 2	24
10.1 Veelgestelde vragen (VGV) 2	24
Juridische informatie 2	25
Informatie met betrekking tot regelgeving2	27

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 Belangrijke kennisgeving aan 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 Hoofdfuncties

SuperIR

Apparaat ondersteunt **SuperIR** om de objectcontouren te verbeteren voor betere beeldweergave.

Scène (indien van toepassing)

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

Het apparaat detecteert de realtime temperatuur en geeft deze op het scherm weer.

Paletten

De camera ondersteunt meerdere kleurpaletten voor verschillende doelen en gebruikersvoorkeuren.

Alarm

Het apparaat geeft een visueel alarm wanneer de temperatuur van het doel hoger of lager is dan de drempelwaarde.

Verbinding met clientsoftware (indien toepasselijk)



Download HIKMICRO Analyzer (https://www.hikmicrotech.com/en/industrialproducts/hikmicro-analyzer-software.html) om foto's te analyseren. OPMERKING Niet alle cameramodellen van deze 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.

1.3 Verschijning

Het uiterlijk en de componenten van cameramodellen kunnen verschillen. Raadpleeg het daadwerkelijke product.





Nr.	Component	Functie
1	Oplaadindicator	 Constant rood: Bezig met opladen. Constant groen: Volledig opgeladen.
2	Opening polsbandje	Bevestig de polsband.
3	Statiefbevestiging	Om aan te sluiten op UNC 1/4"-20-statief.
4	Interface Type C	De batterij opladen of bestanden exporteren.
5	Laser*	Bepaal de doelpositie met behulp van laserlicht (alleen ondersteund door bepaalde modellen).
6	Thermische lens	Warmtebeeld bekijken.
7*	Visuele lens*	Het optische beeld bekijken (alleen ondersteund door bepaalde modellen).
8	Trekker	 In liveweergave: Druk op: Momentopnames vastleggen. Houd ingedrukt voor: 1) Het doel met laserlicht vinden (voor modellen met laserlicht) en de knop loslaten om momentopnames vast te leggen. 2) Video's opnemen (als de laser aan is, zet u de schakelaar Opnemen aan voordat u opneemt). Druk in de menumodus op de trekker om terug te keren naar liveweergave.

Gebruikershandleiding voor Eco&Eco-V

Кпор	Functie	
°Ტ₽	 Houd ingedrukt voor: In-/uitschakelen Druk op: Om een menu weer te geven of een bewerking te bevestigen. 	
5	Hiermee verlaat u het menu of keert u terug naar het vorige menu.	
	In de menumodus: Druk op 🛆 en 🔽 om parameters te selecteren. In live weergavemodus: Druk op 🛆 om de beeldmodi te schakelen (wordt alleen ondersteund door bepaalde modellen). Druk op 🔽 om van palet te wisselen.	
OPMERKING + Het uiterlijk en de knopfuncties verschillen afhankelijk van de		

	* *	De visuele lens wordt alleen ondersteund op bepaalde modellen. Raadpleeg altijd het daadwerkelijke apparaat of gegevensblad. De waarschuwing vindt u naast de laser en aan de linkerkant van het apparaat.
--	--------	---

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. De laser voldoet aan de norm IEC60825-1:2014.

HOOFDSTUK 2 VOORBEREIDING

2.1 Het apparaat opladen

Plaats de meegeleverde USB-kabel en sluit het apparaat via een voedingsadapter aan op de stroomvoorziening om het apparaat op te laden. Gebruik geen USB-C-naar-USB-Ckabel 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

 Het vermogen dat door de lader wordt geleverd, moet tussen de door de radioapparatuur vereiste min. 6,7 watt en max. 8,1 watt zijn om de maximale laadsnelheid te bereiken.
 Het apparaat is uitgerust met de ingebouwde batterij. Laad het apparaat voor de eerste keer meer dan 3 uur op wanneer het is ingeschakeld. 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 daze ingebakelt.
 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 Call anger dan zes seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen. U kunt het doelwit observeren wanneer de interface van het apparaat stabiel is.

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

Uitschakelen

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

2.2.1 Automatisch uitschakelen instellen

Druk in de liveweergave-interface op **b** en ga naar **Meer instellingen > Automatisch uitschakelen** om de automatische uitschakeltijd voor het apparaat naar wens in te stellen.

2.2.2 Automatische slaapstand instellen

Druk in de liveweergave-interface op en ga naar **Meer instellingen** > **Automatische slaapstand** om de wachttijd tot de automatische slaapstand in te stellen. Wanneer er langer dan de ingestelde wachttijd niet op knoppen wordt gedrukt, gaat het apparaat automatisch in de slaapstand. Druk op een knop om het apparaat te activeren.

2.3 Liveweergave



HOOFDSTUK 3 BEGIN MET DE SCÈNEMODUS (INDIEN VAN TOEPASSING)

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 een alarm voor hoge temperaturen instellen.

De scènemodus wordt ALLEEN ondersteund door sommige modellen in de serie. Raadpleeg uw eigen apparaat en de softwareversie daarvan.

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

3.1 Selecteer een scènemodus

Kies een scènemodus op basis van de fouten of afwijkingen die u in een specifieke detectiescène wilt opsporen.

Dit wordt ALLEEN ondersteund door sommige modellen in de serie.

- 1. Druk in de liveweergave-interface op Con en ga naar Scène>Scène.
- 2. Druk op 🚔 om een geschikte scènemodus te selecteren.

geschikt. Indien gebruikers de betreffende parameters naar wens willen aanpassen, raadpleeg dan 3.2 (Optioneel) Parameters voor scènemodusinstellen.

Waterlek



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

momenteel bijgewerkt.

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 liveweergave weergegeven.

 Valse alarmen en gemiste detecties kunnen optreden wanneer het temperatuurverschil van de gebieden met isolatieafwijkingen te subtiel is om te worden herkend, of wanneer de thermische beeldvormingskenmerken niet duidelijk zijn.
 Het wordt aanbevolen om een tweede diagnose te stellen op basis van de SuperScene-functie. Het algoritme van de SuperScene-functie wordt

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 er isolatieafwijkingen worden gedetecteerd, wordt **Verdacht** bovenaan het livebeeld weergegeven.

Vloerverw.

Het opsporen en observeren van storingen in vloerverwarmingssystemen.

El. stor.

Voor 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 scènemodusinstellen.*

3.2 (Optioneel) Parameters voor scènemodusinstellen

Om nauwkeurigere detectieresultaten te verkrijgen, kunnen gebruikers de betreffende parameters nauwkeurig afstemmen

- 1. Kies in de scènemodus een geschikte scène en druk vervolgens op 🗊 om de parameters instellen.
- 2. Pas de parameters aan volgens de tabel.
- **3.** Druk op 🗩 om op te slaan en te verlaten.

OPMERKING	De parameters variëren per scène.	

Parameters	Omschrijving
Emissiviteit	Stel de emissiviteit volgens uw doel in.
Paletten	Thermische beelden worden gecreëerd door temperatuurverschillen. Gebruikers kunnen naar wens tussen verschillende paletten wisselen.
Niveau & bereik	De temperatuurschaal aan de rechterzijde ondersteunt het bekijken van de relatie tussen kleur en temperatuur in de afbeelding. Stel de parameters voor niveau en bereik in om een beter beeldcontrast te verkrijgen. Zie 6.4 Niveau & bereik instellen.
Temperatuurbereik	Selecteer het temperatuurmeetbereik. Het apparaat kan de temperatuur detecteren en het temperatuurmetingsbereik automatisch schakelen in de modus Automatisch schakelen .
Alarm	Wanneer de temperatuur van doelen de ingestelde alarmregel activeert, kunnen gebruikers op de ingestelde manieren worden gewaarschuwd. Zie <i>Hoofdstuk 5 Alarmen instellen</i> .
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

HOOFDSTUK 4 NAUWKEURIGE TEMPERATUURMETING

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

- 1. Voor modellen met scènemodi selecteert 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 Temperatuurmetingsparameters instellen.
- **3.** (Optioneel) Gebruikers kunnen spottools instellen om de realtime temperatuur van de hoogste/laagste/midden temperatuur te meten. Zie **4.2 Meetinstrumenten instellen**.
- **4.** (Optioneel) Gebruikers kunnen de thermometermodus inschakelen om de laserpointerfunctie te gebruiken. Zie **4.3** *Thermometermodus instellen*.
- **5.** (Optioneel) Stel de alarm in. Het doel waarvan de temperatuurwaarde boven of onder de ingestelde drempelwaarde ligt, kan het alarm activeren. Zie *Hoofdstuk 5 Alarmen instellen*.

4.1 Temperatuurmetingsparameters instellen

U dient de parameters voor temperatuurmeting in te stellen voordat u de temperatuur meet.

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.

- 1. Druk in de liveweergave-interface op 💁 om het menu te tonen.
- **2.** Druk op 🚔 te selecteren **Afstand**, en stel vervolgens de parameters instellen.
- 3. Druk op 📁 om op te slaan en te verlaten.

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.

- Voor modellen met scènemodus:
 - 1) Kies in de scènemodus een geschikte scène en druk vervolgens op ⊃ om de parameters instellen.
 - 2) Pas de parameters aan.
 - 3) Druk op 📁 om op te slaan en te verlaten.
- Voor modellen zonder scènemodus:
 - 1) Druk in de liveweergave-interface op 💁 om het menu te tonen.

- 2) Druk op rightarrow te selecteren **Emissiviteit**, en stel vervolgens de parameters instellen.
- 3) Druk op 🔁 om op te slaan en te verlaten.

4.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen

Om de nauwkeurigheid van de temperatuurmeting te verbeteren, dient u de parameters voor temperatuurmeting nauwkeurig af te stellen.

• Temperatuurbereik: Ga naar **Instellingen** > **Temperatuur Bereik**, en selecteer het temperatuurmeetbereik. Het apparaat kan de temperatuur detecteren en het bereik voor temperatuurmeting automatisch omschakelen in de modus Automatisch omschakelen.

◆ Eenheid: Ga naar **Beeldinstellingen** > **Eenheid** en druk op [™] om de temperatuureenheid in te stellen.

4.2 Meetinstrumenten instellen

Het apparaat meet de temperatuur van de hele scène en kan worden ingesteld om het midden, hete en koude punt in de scène weer te geven.

- 1. Druk in de liveweergave-interface op 💁 om het menu te tonen.
- **2.** Druk op om **Scherminstellingen** te selecteren.
- **3.** Selecteer de gewenste punten om de temperaturen ervan weer te geven en druk op om ze in te schakelen.
- Heet: Geef het hete punt in de scène weer en toon de max. temperatuur.
- Koud: Geef het koude punt in de scène weer en toon de min. temperatuur.
- Midden: Geef het middelste punt in de scène weer en toon de middentemperatuur.

4. Druk op ⊃ om op te slaan en te verlaten.

OPMERKING Indien er ernstige onnauwkeurigheden in de temperatuurresultaten optreden, schakelt u de SuperTemp-knop uit via Instellingen > SuperTemp. De SuperTemp-functie wordt ALLEEN door bepaalde modellen ondersteund.

Resultaat

Het apparaat toont de realtime temperatuur linksboven in de liveweergave-interface.

4.3 Thermometermodus instellen

De thermometermodus maakt gebruik van een laserpointer om gebruikers te helpen snel temperatuurmeetpunten te vinden. Wanneer deze functie is ingeschakeld, geeft de laserpointer het doel in het beeld aan, zodat gebruikers de temperatuur in realtime kunnen visualiseren. Apparaten zonder laser ondersteunen deze modus niet.

- Druk in de liveweergave op om het menu weer te geven en druk vervolgens op om de thermometermodus in te schakelen. Druk op om op te slaan en te verlaten.
- 2. Houd in de liveweergave de ontspanknop ingedrukt. Het apparaat zendt een laserstraal uit om op het doel te richten. Er verschijnt een rode laserindicator in het midden van het scherm, samen met de temperatuurwaarde van het doel (overeenkomend met de temperatuur in het midden).
- 3. Laat de trekker los.

- Indien video-opname is ingeschakeld (zie 7.2 Video opnemen), zal het apparaat doorgaan met opnemen en zal de laserpunt verdwijnen.
- Indien video-opname niet is ingeschakeld, maakt het apparaat automatisch een foto van de huidige scène en slaat het de temperatuurgegevens op.

 In de thermometermodus kan de laserpointer niet worden uitgeschakeld.
Om de laser uit te schakelen, dient u eerst deze modus uit te schakelen.
In de thermometerstand worden de maximale, minimale en gemiddelde
temperatuurwaarden niet weergegeven in de linkerbovenhoek van het
observatiescherm.

HOOFDSTUK 5 ALARMEN INSTELLEN

Stel de alarmregels in. Het alarm van het apparaat zal afgaan wanneer de temperatuur de regel activeert.

Voor modellen met scènemodus:

- In de Scène modus, selecteert u een geschikte scène en drukt u vervolgens op om de parameters instellen.
- **2.** Druk op $\stackrel{\frown}{=}$ en selecteer **Alarm**.



- **3.** Selecteer **Meting** om de alarmregel in te stellen. Selecteer **Alarmdrempel** om de drempeltemperatuur in te stellen. Wanneer de temperatuur van het doelwit hoger of lager is dan de drempelwaarde, geeft het apparaat een alarm af.
- 4. Druk op 📁 om op te slaan en te verlaten.
- 5. Druk op 🚔 en druk op 🐚 om de functie Alarmkoppeling in te schakelen.
 - Alarmmodus paletten: Wanneer de temperatuur van het doel hoger is dan de ingestelde waarde, wordt het doel rood; wanneer de temperatuur van het doel lager is dan de ingestelde waarde, wordt het doel blauw (alleen ondersteund door bepaalde modellen).
- 6. Druk op 🗇 om op te slaan en te verlaten.

Voor modellen zonder scènemodus:

- 1. Druk in de liveweergave-interface op 🐚 om het menu te tonen.
- **2.** Druk op \rightleftharpoons en selecteer **Alarm**.
- **3.** Druk op 💁 deze knop om de functie **Alarmkoppeling** in te schakelen.

 Alarmmodus paletten: Wanneer de temperatuur van het doel hoger is dan de ingestelde waarde, wordt het doel rood; wanneer de temperatuur van het doel lager is dan de ingestelde waarde, wordt het doel blauw (alleen ondersteund door bepaalde modellen).

- 4. Selecteer Meting om de alarmregel in te stellen. Selecteer Alarmdrempel om de drempeltemperatuur in te stellen. Wanneer de temperatuur van het doelwit hoger of lager is dan de drempelwaarde, geeft het apparaat een alarm af.
- 5. Druk op 🗇 om op te slaan en te verlaten.



HOOFDSTUK 6 SCHERMINSTELLINGEN

6.1 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.

- 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.

6.2 Beeldmodi instellen

U kunt de beeldmodi van het apparaat instellen. **Beeldmodus** wordt alleen ondersteund door bepaalde modellen. Raadpleeg het daadwerkelijke apparaat of gegevensblad.

- 1. Selecteer een beeldmodus op de volgende manieren:
- Ga naar Instellingen > Beeldinstellingen > Beeldmodus en selecteer de gewenste beeldmodus.
- ◆ Druk in liveweergave op ____ om van beeldmodus te wisselen.

Beeldmodus	Omschrijving	Voorbeeld
Thermisch	In de thermische modus geeft het apparaat de thermische weergave weer.	
Fusie	Thermisch objectbeeld met optische contouren. Deze functie wordt alleen ondersteund door de modellen met optische lens.	
Visueel	Alleen optisch objectbeeld. Deze functie wordt alleen ondersteund door de modellen met optische lens.	B33+rub

2. Druk op 🔁 om op te slaan en te verlaten.

6.3 Paletten instellen

Met de paletten kunt u de gewenste kleuren selecteren. U kunt op de volgende manieren van palet wisselen:

Ga naar Instellingen > Paletten om het palet van uw voorkeur te selecteren en druk op
 om het op te slaan en af te sluiten.

• Druk in liveweergave op 🔽 om van palet te wisselen.

 OPMERKING
 Indien het apparaat scènemodi ondersteunt, specifieke paletten kunnen worden gewijzigd in "Instellingen > Scènemodus." Sommige scènemodi ondersteunen het wisselen van paletten niet; zie 4.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen voor meer informatie.

6.4 Niveau & bereik instellen

Stel een weergavetemperatuurbereik in. Het palet zal alleen werken voor doelen binnen het temperatuurbereik. U kunt een beter beeldcontrast verkrijgen door de parameters voor niveau en bereik aan te passen.

- 1. Druk in de liveweergave-interface op 🙆 om het menu te tonen.
- 2. Druk op 🚔 en selecteer Niveau & bereik.
- **3.** Selecteer **Instellingsmodus** en druk op **O** om te schakelen tussen automatische en handmatige aanpassing.
- In de modus Automatisch past het apparaat het weergavetemperatuurbereik automatisch aan.
- Selecteer in de Handmatige modus Parameters om de instellingeninterface te openen. Druk op om de max. temperatuur en min. temperatuur te vergrendelen of te ontgrendelen en druk op om de ontgrendelde waarde aan te passen. U kunt ook de max. temperatuur en min. temperatuur ontgrendelen en op drukken om de individuele waarden te verhogen of te verlagen terwijl hetzelfde temperatuurbereik behouden blijft.
- **4.** Druk op 🔁 om op te slaan en te verlaten.

OPMERKING Indien het apparaat scènemodi ondersteunt, past u het niveau en bereik aan in de scènemodi. Zie *4.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen* voor meer informatie.

6.5 Kleurverdeling

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

1. Ga naar Afbeeldingsinstellingen > Kleurverdeling.

2. Selecteer een kleurverdelingsmodus.

Modus	Omschrijving	Voorbeeld
Lineair	De lineaire modus wordt gebruikt om kleine doelen met hoge temperatuur te detecteren in een achtergrond met lage temperatuur. Lineaire kleurverdeling verbetert doelen met hoge temperatuur en geeft meer details hiervan weer, waardoor deze modus bijzonder geschikt is voor het controleren van kleine defecte gebieden met hoge temperatuur, zoals kabelaansluitingen.	
Histogram	de histogrammodus wordt gebruikt om de temperatuurverdeling in grote gebieden te detecteren. Histogramkleurverdeling verbetert doelen met hoge temperatuur en behoudt enkele details van objecten met lage temperatuur in het gebied. Dit komt van pas bij het onderzoeken van kleine doelen met lage temperatuur, zoals scheuren.	
3. Druk op	⊃ om op te slaan en te verlaten.	
	KING Deze functie wordt alleen ondersteund bij au het apparaat scènemodi ondersteunt, past scènemodi. Zie <i>4.1.3 (Optioneel) Andere p</i> informatie.	itomatisch niveau en bereik. Indien u het niveau en bereik aan in de parameters aanpassen voor meer

6.6 Scherminfo weergeven

Ga naar **Instellingen** > **Scherminstellingen** om de schermweergave in/uit te schakelen. • **Parameters**: Parameters voor temperatuurmeting, bijvoorbeeld emissiviteit van doel, temperatuureenheid, enz.

• Merklogo: Het merklogo is een logo van de fabrikant dat in het midden onderaan het scherm wordt weergegeven.

• **Temperatuurschaal:** Geef de kleurenpaletbalk en het temperatuurbereik weer aan de rechterkant van het scherm.

HOOFDSTUK 7 MOMENTOPNAMES EN VIDEO'S

7.1 Momentopnames vastleggen

U kunt momentopnamen vastleggen in de liveweergave, waarbij een miniatuur van de momentopname wordt weergegeven in de liveweergave. De momentopname wordt automatisch opgeslagen in de albums.

In de liveweergave-interface kunt u op de volgende manieren momentopnames vastleggen.

- Trek in de liveweergave aan de trekker en laat deze los om momentopnames vast te leggen.
- Houd de trekker in de liveweergave ingetrokken om het doel op te sporen met behulp van de laser en laat de trekker los om momentopnames vast te leggen (alleen ondersteund door de modellen met laser).

	•	Ga voor modellen met laser naar Meer instellingen > Laser om de laser in/uit te schakelen. U kunt geen momentopnames vastleggen als het apparaat is aangesloten op een pc.	
--	---	---	--

U kunt ook de volgende parameters instellen in **Instellingen > Vastleggingsmodus** voordat u momentopnames maakt.

Parameters	Omschrijving
Vastleggingsmodus	 Eén beeld vastleggen: Druk eenmaal op de trekker om één beeld vast te leggen. Geplande opname: Stel Interval (het tijdsinterval van elke momentopname die moet worden vastgelegd) en Aantal (het aantal momentopnames dat moet worden gemaakt in een rol, van 1 tot 10.000) in voor geplande opnames. Druk op de trekker in de liveweergave en het apparaat legt het aantal beelden vast volgens het ingestelde interval. Druk nogmaals op de trekker om te stoppen met vastleggen.
Naamgeving bestand	De bestanden kunnen een naam krijgen op basis van Tijdstempel of Nummering (kop van bestandsnaam + reeksnummer).
Visuele afbeelding opslaan	Als u een optisch beeld apart wilt opslaan, schakelt u Visuele afbeelding opslaan in (alleen ondersteund door modellen met optische lens).
	,

```
OPMERKING
```

Voor **Geplande opname** wordt een teller in de liveweergave weergegeven met de voltooide aantallen opnames.

7.2 Video opnemen

		•	Aangezien video-opname en de laser dezelfde triggerknop delen: Voor apparaten zonder laser volgt u stap 2 en 3 voor het registreren.
--	--	---	--

Voor apparaten zonder laser volgt u stap 1 en 3 voor het registreren.

- Optioneel: Druk in de liveweergave Co op en ga naar Instellingen > 1. Vastleggingsmodus. Druk op 🚔, en schakel Opnemen in. Druk op 📁 om op te slaan en terug te keren naar de liveweergave.
- 2. Houd de ontspanknop ingedrukt in de liveweergave. Wanneer het opnamepictogram en de tijdweergave in de interface verschijnen, begint de opname en kunt u de trigger loslaten.
- 3. Druk op de trigger om de opname te voltooien. Het apparaat geeft een pop-upmelding weer met de tekst "Opname geslaagd". De opgenomen video wordt opgeslagen.

7.3 Bekijk momentopnames en video's

7.3.1 Momentopnames bekijken

- 1. Druk in de liveweergave-interface op 🚺 om het menu te tonen.
- Druk op \bigcirc om **Albums** te selecteren en druk op \bigcirc om het album te openen. 2.
- 3. Druk op rightarrow om de momentopname te selecteren en druk op rightarrow om deze te bekiiken.
- **4. Optioneel**: Druk op Conde interface van PIP-weergave te verwijderen. Druk op 🚔 om van afbeelding te wisselen.
- 5. Druk op 🗩 om te verlaten.

7.3.2 Bekijk video's

- 1. Druk in de liveweergave-interface op 🕻 💁 om het menu te tonen.
- Druk op \bigcirc om **Albums** te selecteren en druk op \bigcirc om het album te openen. 2.
- Druk op \bigcirc om de video te selecteren en druk op \bigcirc om deze te bekijken. 3.
- **4. Optioneel**: Druk op \bigtriangleup om de video in de weergave-interface te verwijderen. Druk op \models om van afbeelding te wisselen.
- 5. Druk op 🔁 om te verlaten.

7.4 Momentopnames en video's exporteren

- Sluit het apparaat aan op uw pc met de meegeleverde USB-kabel en selecteer de 1. modus **USB-station** in de melding op het apparaat.
- 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 SCHERM VAN APPARAAT CASTEN NAAR PC

Het apparaat ondersteunt het projecteren van het scherm naar de pc via een op UVCprotocol gebaseerde clientsoftware of speler. U kunt het apparaat met de meegeleverde USB-kabel op uw pc aansluiten en de realtime liveweergave van het apparaat casten naar uw pc.

1. Download de clientsoftware op basis van het UVC-protocol van onze officiële website:

<u>https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/</u>

- 2. Sluit het apparaat aan op uw pc met de meegeleverde USB-kabel en selecteer **USB** cast-scherm in de melding op het apparaat als USB-modus. U kunt geen bestanden via een USB-verbinding exporteren wanneer u het scherm projecteert.
- **3.** Open de UVC-alarmclient op uw pc.

HOOFDSTUK 9 ONDERHOUD

9.1 Tijd en datum instellen

Druk in de liveweergave-interface op Constant en ga naar **Scherminstellingen > Tijd en datum** om de informatie in te stellen.

9.2 Taal instellen

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

9.3 Logboeken opslaan

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

U kunt de camera met de meegeleverde USB-kabel op een pc aansluiten en **USB-station** selecteren als USB-modus op de camera om de bedieningslogboeken naar de hoofdmap van de camera te exporteren, indien nodig.

9.4 Opslag formatteren

- **1.** Druk in de liveweergave-interface op ten ga naar **Meer instellingen > Opslag formatteren**.
- 2. Druk op 🙆 en selecteer **OK** om het opslagmedium te formatteren.

OPMERKING Formatteer het opslagmedium vóór het eerste gebruik.

9.5 De apparaatinformatie bekijken

Ga naar **Meer instellingen** > **Over** om de gedetailleerde informatie van de camera te bekijken, zoals firmwareversie, serienummer, enz.

9.6 Upgrade

Voordat u begint

Download het upgradebestand van de officiële website <u>http://www.hikmicrotech.com</u> 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 Meer instellingen > Over.
```

9.7 Apparaat herstellen

Druk in de liveweergave-interface op 強 en ga naar **Meer instellingen > Apparaat herstellen** om het apparaat te initialiseren en de standaardinstellingen terug te zetten.

HOOFDSTUK 10 VEELGESTELDE VRAGEN

10.1 Veelgestelde vragen (VGV)

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 HIKMICROwebsite (<u>http://www.hikmicrotech.com</u>).

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 INBEGRIP VAN DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN MASSAVERNIETIGINGSWAPENS, DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN CHEMISCHE OF BIOLOGISCHE WAPENS, ALLE ACTIVITEITEN IN HET KADER VAN EVENTUELE NUCLEAIRE EXPLOSIEVEN OF ONVEILIGE NUCLEAIRE BRANDSTOFCYCLUS, OF TER ONDERSTEUNING VAN MENSENRECHTENSCHENDINGEN.

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

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 - ook de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen vermeld onder de Richtlijn 2014/30/EU (EMCD) en Richtlijn 2011/65/EU (RoHS).

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

https://www.hikmicrotech.com/en/support/downloadcenter/declaration-of-conformity/

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: <u>www.recyclethis.info</u>

Verordening (EU) 2023/1542 (batterijverordening): Dit product bevat een batterij en is in overeenstemming met Verordening (EU) 2023/1542. De batterij mag binnen de Europese Unie niet 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) of lood (Pb) 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.





Hikmicro Industrieel



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrieel



hikmicro_Industrieel







https://www.hikmicrotech.com/

