

PocketE

Värmekamera Bruksanvisning





Kontakta oss

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Anvisningarna är avsedda att säkerställa att användaren kan använda produkten på korrekt sätt för att undvika fara eller förlust av egendom. Läs noggrant all säkerhetsinformation innan användning.

Lagar och bestämmelser

Användningen av produkten måste följa lokala bestämmelser rörande elsäkerhet.

Transport

- Förvara enheten i ursprungsförpackningen eller en liknande förpackning vid transport.
- Behåll allt förpackningsmaterial efter uppackningen för framtida bruk. Vid eventuella fel måste du returnera enheten till fabriken med det ursprungliga förpackningsmaterialet. Transport utan det ursprungliga förpackningsmaterialet kan resultera i att enheten skadas och företaget åtar sig inget ansvar för detta.
- Produkten får INTE tappas eller utsättas för fysiska stötar. Håll enheten på avstånd från magnetiska störningar.

Strömförsörjning

- Inspänningen måste uppfylla specifikationerna för en begränsad strömkälla (3,85 V DC, 570 mA) enligt standarden IEC62368. Se de tekniska specifikationerna för detaljerad information.
- Kontrollera att kontakten är korrekt ansluten till eluttaget.
- För att undvika överhettning och brandfara orsakad av överbelastning får du INTE ansluta flera enheter till en och samma strömadapter.
- Använd strömadaptern som tillhandahålls av en behörig tillverkare. Se produktens specifikation för detaljerade strömförsörjningskrav.

Batteri

- FÖRSIKTIGHET! Risk för explosion om batteriet ersätts med en felaktig typ. Batteriet måste ersättas med likadana eller likvärdiga batterier. Avfallshantera förbrukade batterier i enlighet med anvisningarna från batteritillverkaren.
- Ersättning av batteriet med en felaktig typ kan kringgå en skyddsfunktion (exempelvis med vissa typer av litiumbatterier).
- Batteriet får inte kastas på en öppen eld eller i en varm ugn, krossas eller skäras mekaniskt, då detta kan orsaka en explosion.
- Lämna inte batteriet i miljöer med extremt höga temperaturer, eftersom detta kan resultera i explosion eller att det läcker ut brandfarlig vätska eller gas.
- Batteriet får inte utsättas för extremt lågt lufttryck, då detta kan resultera i en explosion och/eller läckage av brännbar vätska eller gas.
- Avfallshantera förbrukade batterier i enlighet med anvisningarna från batteritillverkaren.
- Det inbyggda batteriet kan inte tas bort. Kontakta tillverkaren f
 ör reparation om s
 å
 beh
 övs.

- Vid långvarig lagring av batteriet, måste det laddas helt var tredje månad för att batteriets kvalitet ska bevaras. Annars, kan skador uppstå.
- Använd batteriet som tillhandahålls av en behörig tillverkare. Se produktens specifikation för detaljerade krav på batteriet.
- Andra batterityper får INTE laddas med den medföljande laddaren. Kontrollera att det inte finns något lättantändligt material inom två meters avstånd från laddaren medan laddningen pågår.
- När enheten är avstängd och RTC-batteriet fulladdat, lagras tidsinställningarna i sex månader.
- Vid den första användningen, ladda enheten i mer än 3 timmar i avstängd status.
- Litiumbatteriets spänning är 3,85 V och batterikapaciteten är 2 100 mAh.
- Batteriet är certifierat enligt UL2054.

Underhåll

- Utför INTE service på kameran när den är påslagen, eftersom det kan orsaka elektriska stötar! Kontakta din återförsäljare eller närmaste servicecenter, om produkten inte fungerar som den ska. Vi åtar oss inget ansvar för problem som orsakats av obehörig reparation eller obehörigt underhåll.
- Torka försiktigt av enheten med en ren trasa och en liten mängd etanol, vid behov.
- Om utrustningen används på ett sätt som inte anges av tillverkaren, kan skyddet som enheten ger försämras.
- Observera att strömbegränsningen för en USB 3.0 PowerShare-port kan variera beroende på PC:ns märke, vilket kan orsaka problem med inkompatibilitet. Det är därför rekommenderat att använda en vanlig USB 3.0 eller USB 2.0-port om USB-enheten inte känns igen av en PC med en USB 3.0 PowerShare-port.
- Kameran utför regelbundet en självkalibrering för att optimera bildkvaliteten och mätnoggrannheten. Under denna process kommer bilden att pausas kortvarigt och du kommer att höra ett "klick" när en slutare rör sig framför detektorn. Självkalibreringen sker oftare vid start, eller i mycket kalla eller varma miljöer. Detta är en normal del av driften för att säkerställa optimala prestanda för kameran.

Användningsmiljö

- Se till att användningsmiljön motsvarar enhetens krav. Drifttemperaturen bör vara -10 °C till 50 °C, och luftfuktigheten mindre än 95 %.
- Placera enheten i en torr miljö med god ventilation.
- Enheten FÅR INTE utsättas för kraftig elektromagnetisk strålning eller dammiga miljöer.
- Objektivet får INTE riktas mot solen eller andra starka ljuskällor.
- Om någon laserutrustning används, måste du se till att enhetens objektiv inte exponeras för laserstrålen, då detta kan medföra att objektivet bränns sönder.
- Objektivet får INTE riktas mot solen eller andra starka ljuskällor.
- Enheten är lämplig för inom- och utomhusbruk, men får inte utsättas för våta miljöer.
- Skyddsklassificeringen är IP 54.
- Enheten är endast lämplig för inomhusbruk

Nödsituation

 Stäng omedelbart av strömmen, koppla ur strömkabeln och kontakta servicecentret, om det kommer rök, lukt eller oljud från enheten.

Kalibreringstjänst

 Kontakta den lokala återförsäljaren för information om underhållspunkter. För mer information om kalibreringstjänster, se <u>https://www.hikmicrotech.com/en/support/</u>.

Teknisk support

 Portalen på <u>https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html</u> hjälper dig som HIKMICRO-kund att få ut det mesta av dina HIKMICRO-produkter. Portalen ger dig tillgång till vårt supportteam, program och dokumentation, serviceavtal etc.

Begränsad garanti

Skanna QR-koden för produktgarantin.



Tillverkarens adress

Rum 313, Enhet B, Byggnad 2, 399 Danfengvägen, Underdistriktet Xixing, Distriktet Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Produkter i den termiska serien kan vara föremål för exportkontroller i olika länder eller regioner, inklusive utan begränsning, USA, Europeiska unionen, Storbritannien och/eller andra länder som skrivit under Wassenaar-avtalet. Rådgör med en professionell juridisk konsult, en expert på regelefterlevnad eller lokala myndigheter avseende krav på exportlicenser om du har för avsikt att överföra, exportera eller vidareexportera produkter i den termiska serien mellan olika länder.

Symbolförklaring

•

De symboler som finns i denna handbok innebär följande.

Symbol	Beskrivning
⚠Fara	Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan eller kommer att resultera i allvarlig personskada eller livsfara.
Försiktighet	Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i skada på utrustning, förlust av data, nedsatt prestanda eller oväntade resultat.
Cbs!	Tillhandahåller ytterligare information för att betona eller förtydliga viktiga punkter i huvudtexten.

INNEHÅLL

Kapitel 1 Översikt	1
1.1 Meddelande till användaren	1
1.2 Beskrivning av enheten	1
1.3 Huvudfunktion	1
1.4 Utseende	2
Kapitel 2 Förberedelse	4
2.1 Ladda enheten	4
2.2 Ström på/av	4
2.2.1 Ange tidsperiod för automatisk avstängning	4
2.3 Arbetssätt	5
2.4 Menyer och åtgärder	5
Kapitel 3 Börja med scenläge	7
3.1 Välj ett scenläge	7
3.2 (Valfritt) Ställ in parametrar för scenläge	9
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning	10
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning.	10 10
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning 4.1.1 Justera avstånd	10 10 10
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning	10 10 10 10
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning	10 10 10 10 10
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning	10 10 10 10 10 11
 Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning	
 Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning	
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning 4.1.1 Justera avstånd 4.1.2 Justera emissiviteten 4.1.3 (Valfritt) JusteraAndra parametrar 4.2 Ställ in mätverktyg 4.3 Rensa mätverktyg Kapitel 5 (Valfritt) Ställ in larm Kapitel 6 Bildskärmsinställningar	
Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning 4.1.1 Justera avstånd 4.1.2 Justera emissiviteten 4.1.3 (Valfritt) JusteraAndra parametrar 4.2 Ställ in mätverktyg 4.3 Rensa mätverktyg Kapitel 5 (Valfritt) Ställ in larm Kapitel 6 Bildskärmsinställningar 6.1 Ange skärmens ljusstyrka	
 Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning	
 Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning 4.1.1 Justera avstånd 4.1.2 Justera emissiviteten 4.1.3 (Valfritt) JusteraAndra parametrar 4.2 Ställ in mätverktyg 4.3 Rensa mätverktyg Kapitel 5 (Valfritt) Ställ in larm Kapitel 6 Bildskärmsinställningar 6.1 Ange skärmens ljusstyrka 6.2 Ställ in SuperIR 6.3 Ställ in bildvisningsläge 	
 Kapitel 4 Noggrann temperaturmätning. 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning	

Kapitel 7 Bild och video	
7.1 Ta bilder	16
7.2 Spela in video	17
7.3 Hantera album	17
7.4 Visa filer	18
7.5 Hantera filer	18
7.6 Exportera filer	19
7.6.1 Exportera via HIKMICRO Viewer	19
7.6.2 Exportera via dator	20
Kapitel 8 Enhetsanslutningar	21
8.1 Projicera enhetens skärm till datorn	21
8.2 Anslut enheten till HIKMICRO Viewer	21
8.2.1 Anslutning via Wi-Fi	21
9.2.2 Analytning via aurfaunkt	22
8.2.2 Ansiuthing via surpunkt	ZZ
Kapitel 9 Systeminställningar	22
8.2.2 Ansitting via surpunkt Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum	22
 Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum 9.2 Ange enhet 	22
 Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum 9.2 Ange enhet 9.3 Inställning av språk 	22 24 24 24 24
 Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum 9.2 Ange enhet 9.3 Inställning av språk Kapitel 10 Underhåll 	22 24 24 24 24 24 24 25
Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum 9.2 Ange enhet 9.3 Inställning av språk Kapitel 10 Underhåll 10.1 Visa enhetsinformation	
 Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum 9.2 Ange enhet 9.3 Inställning av språk Kapitel 10 Underhåll 10.1 Visa enhetsinformation 10.2 Uppgradera enheten 	
 Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum 9.2 Ange enhet 9.3 Inställning av språk Kapitel 10 Underhåll 10.1 Visa enhetsinformation 10.2 Uppgradera enheten 10.2.1 Uppgradera enheten via uppgraderingsfil 	
 Kapitel 9 Systeminställningar	
 Kapitel 9 Systeminställningar	
 Kapitel 9 Systeminställningar	
 Kapitel 9 Systeminställningar 9.1 Ange tid och datum 9.2 Ange enhet 9.3 Inställning av språk Kapitel 10 Underhåll 10.1 Visa enhetsinformation 10.2 Uppgradera enheten 10.2.1 Uppgradera enheten via uppgraderingsfil 10.2.2 Uppgradera enheten via HIKMICRO Viewer 10.3 Återställ enhet 10.4 Spara Åtgärdsloggar 10.5 Initiera Lagring. 	
 Kapitel 9 Systeminställningar	

KAPITEL 1 ÖVERSIKT

1.1 Meddelande till användaren

Denna bruksanvisning beskriver och förklarar funktionerna för olika kameramodeller. Eftersom kameramodellerna i en serie har olika funktioner, kan denna bruksanvisning innehålla beskrivningar och förklaringar som inte är tillämpliga för din särskilda kameramodell.

Inte alla kameramodeller av en serie stöder mobilappar, programvara och alla dess funktioner som har nämnts (eller inte nämnts) i denna bruksanvisning. Se appens bruksanvisning och programvara för mer detaljerad information.

Denna bruksanvisning uppdateras regelbundet. Det innebär att denna bruksanvisning kanske inte innehåller information om de nya funktionerna i den senaste firmware, mobila kunder och programvara.

1.2 Beskrivning av enheten

Värmekameran i fickformat är en enhet med både visuella bilder och värmebilder. Den kan mäta temperaturer, spela in videor, ta ögonblicksbilder och utlösa larm.

Med dess funktion för Wi-Fi/åtkomstpunkt kan den arbeta med appar på din telefon.

Kameran är lättanvänd och har en ergonomisk design. Den används i stor utsträckning inom byggnadsinspektion, VVS samt vid elektriskt och mekaniskt underhållsarbete.

1.3 Huvudfunktion

SuperIR

Kameran har stöd för SuperIR för att förstärka objektens konturer. Vissa kameramodeller kan visa SuperIR-bilden i realtid i realtidsvisning.

Scenläge

Kameran stöder flera scenlägen för olika detekteringsmål och scenarion. Vissa scenlägen har stöd för SuperScene som är en intelligent funktion. Det kan hjälpa till med avvikelsedetektering och visa meddelanden ovanpå gränssnittet för realtidsvisningen.

Temperaturmätning

Kameran känner av temperaturen i realtid och visar den på skärmen.

Bildläge

Kameran kan visa en termisk/optisk vy. Termisk, Fusion, PIP, Blandning och Visuell kan väljas



Paletter

Kameran stöder flera färgpaletter för olika mål och användarpreferenser.

Anslutning till klientprogram





Skanna QR-koden för att ladda ned appen HIKMICRO Viewer för direktvisning, ta ögonblicksbilder, spela in video, osv.



Ladda ned HIKMICRO Analyzer (<u>https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-</u> <u>products/hikmicro-analyzer-software.html</u>) för att analysera filer.

1.4 Utseende



Nr	Beskrivning	Funktion
1	Pekskärm för styrning	Visa bild och styr enheten med pekskärm.
2	Bildobjektiv	Visa den visuella bilden.
3	Värmeobjektiv	Visar den termiska bilden.

Bruksanvisning för PocketE



j

Nr	Beskrivi	ning	Funktion
4	Ficklam	ра	Utfyllnadsljus på objekt samt avger blinkande larm.
5	Strömkr	парр	 Håll intryckt: Slå på/av enheten. Tryck: Manuell vila/väckning av enheten.
6	Knapp f	ör att ta bild	 Tryck för att ta en bild. Håll ned för att starta videoinspelningen och tryck igen för att stoppa.
7	Fästpun	ıkt för rem	Montera handledsremmen.
8	Fäste fö	ör stativ	För att fästa stativet.
9	Laddnin	gsindikering	Indikerar enhetens laddningsstatus. • Lyser rött: normal laddning • Blinkar rött: laddningsfel • Lyser grönt: fulladdad
10	Typ C-g	ränssnitt	Ladda enheten eller exportera filer med den medföljande USB-kabeln.
11	Mikrofo	n	Spelar in ljud.
	OBS!	Kameran utför reg mätnoggrannheter när en slutare rör s upp i mitten av skå oftare vid start, elle	elbundet en självkalibrering för att optimera bildkvaliteten och n. Under denna process pausas bilden kortvarigt och du hör ett klick sig framför detektorn. Meddelandet "Bildkalibrering …" visas längst irmen medan kameran självkalibreras. Självkalibreringen sker er i mycket kalla eller varma miljöer. Detta är en normal del av

driften för att säkerställa optimala prestanda för kameran.

KAPITEL 2 FÖRBEREDELSE

2.1 Ladda enheten

Kameran är utrustad med ett inbyggt batteri. Det rekommenderas att du laddar kameran med den medföljande USB-kabeln och Typ-C-gränssnittet på kameran. Använd inte USB-C till USB-C-kabel från andra tillverkare. Nätadaptern (ingår ej) ska uppfylla följande standarder:

- Utgångsspänning/ström: 5 VDC/2 A
- Minsta strömutgång: 10 W

Kontrollera laddningsstatus på strömindikatorn:

- Lyser rött: normal laddning
- Blinkar rött: laddningsfel
- Lyser grönt: fulladdad

	Fffelten com leverence ov leddoren måste vere mellen minet 0. vett com kräve
OBS!	Enekten som levereras av laudaren maste vara menan minst o watt som kravs
	av radioutrustningen och högst 10 watt för att uppnå maximal
	laddningshastighet.
	 Om kameran inte används under en längre period och är mycket urladdad
	rekommenderas att den laddas i minst 30 minuter innan den slås på.
	 Det rekommenderas att du använder den medföljande USB-kabeln i
	förpackningen för både laddning och dataöverföring.

2.2 Ström på/av

Ström på

Håll 🖑 intryckt i mer än tre sekunder för att slå på enheten. Du kan observera målen när enhetens gränssnitt är stabilt.

OBS! Det kan ta upp till 6 sek innan enheten är redo för användning efter att du har slagit på den.

Ström av

Håll \bigcirc i cirka tre sekunder för att slå av enheten när den är på.

2.2.1 Ange tidsperiod för automatisk avstängning

Välj 🙆, och gå till **Enhetsinställningar** > **Automatisk avstängning** för att ställa in den automatiska avstängningstiden för enheten efter behov.

2.3 Arbetssätt

Enheten stöder pekskärmsstyrning. Du kan klicka på skärmen för att styra enheten.

2.4 Menyer och åtgärder

Realtidsvisning



Symbol	Beskrivning
습	Återgå till gränssnittet med realtidsvisning.
	Öppna album för att visa tagna bilder och videor. Se <i>7.3 Hantera</i> <i>album</i> för instruktioner.
Ô	Justera enhetens lokala inställningar.
¢	Slå på/av mätverktyg. Se 4.2 Ställ in mätverktyg för instruktioner.
	Byt bildläge från termisk, visuell, blandning, osv. Se <i>6.3 Ställ in bildvisningsläge</i> för instruktioner.
	Byt färgpalett för termisk bild. Du kan snabbt byta paletter via MENY > Paletter.
¶=	Justera nivå och omfång för termisk bildvisning. Se <i>6.4 Justera Nivå</i> <i>och omfång</i> för instruktioner.

Svep ned-meny

I gränssnittet för realtidsvisning sveper du nedåt från toppen av skärmen för att öppna svep ned-menyn. Med den här menyn kan du slå på/av enhetsfunktioner, ändra visningstema och justera skärmens ljusstyrka.



Symbol	Beskrivning
	Slå på/av Wi-Fi. För Wi-Fi-konfiguration, se <i>8.2.1 Anslutning via Wi-Fi</i> för instruktioner.
((•))	Slå på/av åtkomstpunkt. För åtkomstpunkt-konfiguration, se <i>8.2.2</i> <i>Anslutning via åtkomstpunkt</i> för instruktioner.
T	Slå på/stäng av LED-ljuset.
D	Byt tema, dag och natt stöds.
-ờ́-	Justera skärmens ljusstyrka.

KAPITEL 3 BÖRJA MED SCENLÄGE

För att utföra snabb avvikelsedetektering , flera förinställda mallar ingår i **Scenläget** för olika detekteringsscenarior. Användare kan välja en lämplig scen eller anpassa en scen efter mål och ställa in högtemperaturlarm efter behov.

- 1. Välj ett lämpligt scenläge. Se 3.1 Välj ett scenläge för information.
- 2. (Valfritt) Finjustera parametrarna för scenläget efter behov. Se 3.2 (Valfritt) Ställ in parametrar för scenläge för information.
- 3. (Valfritt) Ställ in larm efter behov. Se Kapitel 5 (Valfritt) Ställ in larm för information.
- 4. Observera detekteringsresultaten i gränssnittet för realtidsvisningen.

3.1 Välj ett scenläge

I realtidsvisning, tryck på 🙆 > Scen för att välja ett lämpligt scenläge.

Standardvärdena för parametrar fungerar i de flesta fall. Om användare vill finjustera de relaterade parametrarna efter behov, se 3.2 (Valfritt) Ställ in parametrar för scenläge.

Vattenläckage

För att inspektera vattenläckage i byggnaders tak, väggar och golv inomhus.

SuperScene-tekniken kan hjälpa till med snabb upptäckt av avvikelser vid vattenläckagedetektering. När **SuperScene** är aktiverat och vattenläckageavvikelser upptäcks, visas *Misstänkt* ovanpå realtidsvisningen.



OBS!	 Missad eller till och med felaktig rapportering uppstår när temperaturskillnaden i
	områden med läckageavvikelser är för subtil för att upptäckas, etc.
	 Det rekommenderas att ställa en andra diagnos baserad på SuperScene-
	funktionen. Algoritmen för SuperScene-funktionen uppdateras.
	 Det går inte att byta bildläge i det här läget.

Isolering

För att upptäcka brister i inomhusisolering i byggnaders väggar och tak kan vanliga användare använda den här scenen.

SuperScene-tekniken kan hjälpa till med snabb identifiering av avvikelser vid isoleringsdetektering. När **SuperScene** är aktiverat och isolationsavvikelser detekteras, visas *Misstänk* ovanpå realtidsvisningen.



OBS!	 Missad eller till och med felaktig rapportering uppstår när temperaturskillnaden i
	områden med läckageavvikelser är för subtil för att upptäckas, etc.
	 Det rekommenderas att ställa en andra diagnos baserad på SuperScene-
	funktionen. Algoritmen för SuperScene-funktionen uppdateras.
 	 Det går inte att byta bildläge i det här läget.

Golvvärme

För att upptäcka och observera fel i golvvärmesystemet.

Elfel

För att upptäcka och observera fel i ledningar, kretsar, elektriska komponenter, terminatorer etc.

Solpanel

För att upptäcka och observera fel på solpaneler.

Anpassad

Användare kan anpassa ett läge för att spara önskade temperaturmätningsparametrar för framtida bruk. Se *3.2 (Valfritt) Ställ in parametrar för scenläge*.

3.2 (Valfritt) Ställ in parametrar för scenläge

För att få mer exakta detektionsresultat kan användare finjustera de relaterade parametrarna i 😳 > Scen.

OBS! Parametra	arna varierar mellan olika scener.
Parametrar	Beskrivning
Emissivitet	Ställ in emissiviteten enligt ditt mål.
Paletter	Värmebilder skapas av temperaturskillnader. Paletter är färger som står för temperatur. Användare kan välja en palett baserat på önskade färger.
	Temperaturskalan till vänster stöder bläddring mellan färgtemperaturförhållandet i bilden. Se <i>6.4 Justera Nivå och omfång</i> .
Temperaturområde	Välj temperaturmätningsområdet. Enheten kan detektera temperaturen och växla temperaturområde automatiskt i Autoväxlingsläge
Larm	När temperaturen på målen utlöser den inställda larmregeln kan användare meddelas på sätt som angetts. Se <i>Kapitel 5 (Valfritt)</i> <i>Ställ in larm.</i>
Färgdistribution	Lägena Linjär och Histogram kan väljas för olika användningsscener för att visa mer information.
	 Linjär: Detektera små högtemperaturmål i bakgrunder med låg temperatur för att förbättra och visa mer information om högtemperaturmål, såsom kabelkontakter. Histogram: Upptäck små lågtemperaturmål i högtemperaturområden för att förbättra temperaturskillnaden och bevara information i lågtemperaturobjekt, såsom sprickor.

KAPITEL 4 NOGGRANN TEMPERATURMÄTNING

För att få mer exakt och realtidsbaserad temperatur på målet kan användaren ställa in punktverktyg och högtemperaturlarm efter behov.

- *1.* Välj en lämplig scen för att snabba upp mätinställningarna. Se *Kapitel 3 Börja med scenläge.*
- 2. Verifiera temperaturvärdena längst upp till vänster i realtidsvisningen. Om de inte är tillräckligt exakta, finjustera temperaturmätningsparametrarna. Se 4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning.
- *3.* Ställ in punktverktyg för att få realtidstemperaturen för punkten med högsta/lägsta/medel temperatur. Se *4.2 Ställ in mätverktyg*.
- 4. (Valfritt) Ställ in larmet för mål med hög temperatur. Se Kapitel 5 (Valfritt) Ställ in larm.
- 5. Observera temperaturresultaten i gränssnittet för realtidsvisningen.

4.1 Ställ in parametrar förtemperaturmätning

4.1.1 Justera avstånd

Avståndet mellan kameran och observationsmålet påverkar noggrannheten i temperaturresultaten. Innan temperaturmätning bör användare först ställa in avståndet.

Om användare önskar en fördefinierad mall baserat på det ungefärliga avståndet mellan kameran och målet finns lägena **Nära/Medel/Långt** tillgängliga.

Om användarna önskar mer exakta resultat finns läget Anpassad tillgängligt.

- 1. I realtidsvisningen, tryck på 🙆 > Inställningar för temperaturmätning > Avstånd.
- 2. Välj ett avståndsläge.

OBS! Användare kan snabbt justera temperaturmätningsavståndet i realtidsvisningen genom att skrolla på avståndshjulet.

4.1.2 Justera emissiviteten

Emissiviteten påverkar direkt mätnoggrannheten och måste justeras efter målmaterialets egenskaper.

- 1. Gå till 🙆 > Scen för att välja en scen.
- 2. I gränssnittet för sceninställningar, välj ett rekommenderat värde eller anpassa det.
- *3.* Tryck på < för att spara och avsluta.

4.1.3 (Valfritt) JusteraAndra parametrar

För att förbättra noggrannheten i temperaturmätningen, finjustera

temperaturmätningsparametrarna i 🙆 > Inställningar för temperaturmätning.

Parametrar	Beskrivning
Refl. Temp.	Om det finns något föremål (inte målet) med hög temperatur i scenen och målets emissivitet är låg, reflekterar målet högtempertursobjektet, vilket ger en försämrad noggrannhet.
	Ange Refl. temp som värdet på ett högtemperaturobjekt för att eliminera störningen.
Fuktighet	Ställ in luftfuktigheten i den aktuella miljön där kameran befinner sig.

4.2 Ställ in mätverktyg

Du kan ställa in mätverktyg för att mäta min., max. och centrumtemperaturer i den aktuella scenen.

- 1. Tryck på 🔶 i realtidsvisningen.
- *2.* Klicka för att välja mätningsverktyg för temperatur efter behov. Varmt ↔, Kallt ↔ och Medel ↔ kan väljas.
- 3. Tryck var som helst på skärmen för att spara och avsluta.

OBS!	•	Minimi-, maximum- och medeltemperaturerna visas högst upp till vänster på
1 1 1 1 1	٠	Om det finns allvarliga felaktigheter i temperaturresultaten, stäng av knappen
		SuperTemp i 🤥 > Inställningar för temperaturmätning > SuperTemp.
		SuperTemp-funktionen stöds ENDAST på vissa modeller.

4.3 Rensa mätverktyg

Användare kan rensa alla inställda mätverktyg via 🥹 > Enhetsinställningar > Enhetsinitialisering > Ta bort alla mätverktyg. Och ett fönster visas med meddelandet Inställningen genomförd.

OBS! Paletten återställs också till standardinställningarna.
--

KAPITEL 5 (VALFRITT) STÄLL IN LARM

När temperaturen för målen utlöser den inställda larmregeln kommer enheten att utföra konfigurerade åtgärder som att avge en ljudvarning och ett blixtlarm.

- 1. Välj ett scenläge i 🙆 > Scen.
- *2.* I insställningsgränssnittet **Scen**, tryck på **Larm** för att öppna gränssnittet **Larminställningar**.

OBS! ENDAST vissa scener stöder larm. Se den faktiska enheten.

- 3. Knappen Aktivera temperaturlarm.
- 4. Tryck på Gränsvärde för larm för att ställa in temperaturens övre gränser genom att skrolla på hjulet.
- 5. Tryck på < för att spara och avsluta.

Om måltemperaturen överstiger det inställda värdet för **gränsvärdet för larm**, markeras temperaturraden **Max** längst upp till vänster i realtidsvisningen med rött.

6. (Valfritt) Tryck på 🙆 > Inställningar för temperaturmätning > Larmkoppling för att ställa in ljud- och/eller blixtlarm.

OBS! Larmkoppling är en gemensam parameter som fungerar för alla utlösta larm.

KAPITEL 6 BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGAR

6.1 Ange skärmens ljusstyrka

Gå till **Lokala inställningar > Bildskärmsinställningar > Skärmens ljusstyrka** för att justera skärmens ljusstyrka.

Alternativt klickar du på 🔅 och drar den för att justera skärmens ljusstyrka från svep nedåt-menyn.

6.2 Ställ in SuperIR

Enheten har stöd för **SuperIR** på realtidsvisningen (för vissa modeller) och på ögonblicksbilder som kan förbättra objektets konturer för bättre bildvisning. Den faktiska effekten är beroende av den faktiska produkten.

- I realtidsvisning: För vissa modeller kan objektkonturerna förstärkas i realtidsvisning när SuperIR är aktiverat.
- På tagna bilder: objektens konturer i bilden förstärks när SuperIR är på.

OBS! SuperIR är påslagen som standard. Gå till Lokala inställningar > Inställningar för tagning > SuperIR för att slå på/av det.

6.3 Ställ in bildvisningsläge

Du kan ställa in den termiska/visuella bilden av enheten. Termisk, Fusion, PIP, Blandning och Visuell kan väljas.

1. Tryck på 🙆

2. Tryck på symbolerna för att välja ett bildläge.

Bildläge	Beskrivning	Exempel
Termisk	l termiskt läge visar enheten en termisk bild.	

Bildläge	Beskrivning	Exempel
Fusion	Termisk objektbild med visuella konturer.	
PIP	I PIP (Bild i Bild)-läge, visar enheten termisk vy inuti den visuella vyn. Du kan justera storlek och avstånd för PIP:en.	2. O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Blandning	I läget Blandning visar skärmen den kombinerade vyn från den termiska och den optiska kanalen. Du kan välja visuell-termisk Nivå för att ändra det visuella/termiska förhållandet.	0.35x4D
Optisk	Endast optisk objektbild.	

3. Klicka på skärmen för att avsluta.

6.4 Justera Nivå och omfång

Ställ in ett temperaturområde och en palett som endast fungerar för målen inom området. Du kan justera temperaturområdet för visning.

Innan du börjar

Välj en lämplig palett.

 För modell med scenläge, välj en scen och tryck på Paletter i gränssnittet för sceninställning för att välja en lämplig.

- För modell utan scenläge, tryck på MENY och välj 🏼 🎉 för att välja ett korrekt.
- 1. Tryck på 👌 i realtidsvisningen.
- 2. Välj automatisk justering (#) eller manuell justering 🕒

Auto Välj (). Enheten justerar automatiskt temperaturområdet för visning.
 Manuell 1) Tryck på ett intressant område på skärmen. En cirkel visas runt området och temperaturområdet för visning justeras för att visa så många detaljer för området som möjligt.
 2) Tryck på minimi-/maximumvärdet på temperaturskalan för att låsa eller låsa upp värdet.
 3) Bläddra med justeringshjulet för att finjustera maximum-/minimitemperaturerna.

- *4)* Tryck på**OK** för att avsluta.
- 🚺 Obs!

När både minimi- och maximumtemperaturen är upplåsta justeras minimi- och maximumtemperaturen samtidigt genom att skrolla på hjulet.

6.5 Visa information på skärmen

Klicka på 😳 och gå till **Lokala inställningar** > **Bildskärmsinställningar** för att slå på/av informationen för visning på skärmen.

- Tid och datum: Enhetens tid och datum.
- Parametrar: Parametrar för temperaturmätning, t.ex. emissivitet för mål.
- Varumärkeslogotyp: Varumärkeslogotypen är en tillverkarlogotyp som överlappas på bilder.
- Temperaturskala Visa palettfältet och temperaturintervallet på vänster sida av skärmen.

1

KAPITEL 7 BILD OCH VIDEO

OBS!	 Enheten stöder inte registrering eller inspelning när menyn visas. Enheten har inte stöd för inspelning eller hildtagning pär den är ansluten till
1	
	datorn.
	 Klicka på 🙆 och gå till Lokala inställningar > Enhetsinställningar > Initiering
	av enhet för att vid behov initiera lagringen.

7.1 Ta bilder

I realtidsvisning trycker du på 🙆 för att ta en ögonblicksbild. Aktivera ficklampan via menyn som visas vid svepning nedåt, i mörka miljöer.

Du kan också ställa in följande parametrar i **Lokala inställningar > Inställningar för tagning** efter behöv.

Parametrar	Beskrivning
SuperIR	 Aktivera SuperIR före tagning för att förbättra objektkonturerna på tagna bilder.
Spara visuell bild	 Om en visuell bild behövs för att sparas separat, aktiverar du Spara visuell bild först.
Registreringsläge	 Ta en bild: Tryck på ô en gång för att ta en bild. Schemalagd tagning: Ställ in Intervall (tidsintervallet för varje ögonblicksbild som ska tas) och Antal (antalet ögonblicksbilder som ska tas i en rulle, från 1 till 10 000) för schemalagd tagning. Tryck på ô i realtidsvisning så tar kameran det inställda antalet bilder enligt det inställda intervallet. Tryck på ô igen för att avsluta tagning.
Filnamnets rubrik	Ställ in namnregeln för de sparade filerna. Standardnamnet på bilden är <i>filnamnets rubrik</i> + <i>spartid</i> . Filnamnets rubrik kan konfigureras. Spartid är den systemtid för enheten då sparandet sker.
Filbenämning	Filerna kan namnges efter Tidsstämpel eller Numrering (filnamnets rubrik + sekvensnummer).
OBS!	Vid Ta en bild fryser realtidsbilden och sparas i standardalbumet. För Schemalagd tagning visas en räknare i realtidsvisning med det slutförda antalet tagningar.

Vad göra härnäst

- Klicka på för att öppna album för att visa och hantera filer och album. Se 7.3
 Hantera album och 7.5 Hantera filer för driftinstruktioner.

7.2 Spela in video

Innan du börjar

Aktivera ficklampan via menyn som visas vid svepning nedåt, i mörka miljöer.

- (Valfritt) I realtidsvisningen trycker du på
 och går till Inställningar för tagning > Spela in ljud för att slå på/av ljudet under videoinspelning.
- *2.* Håll knappen för bildtagning intryckt i gränssnittet för realtidsvisning, för att starta inspelningen. Symbolen för inspelning och nedräkning visas i gränssnittet.
- *3.* När du är klar, tryck på or för att stoppa inspelningen. Den inspelade videon kommer att sparas automatiskt.

7.3 Hantera album

Den registrerade bilden/videofilerna sparas i albumen. Det går att skapa nya album, byta namn på album, ändra standardalbum, flytta filer mellan albumen och ta bort album.

Uppgift	Åtgärder
Skapa nytt album	 Klicka på för att öppna Album. Klicka på + för att lägga till nytt album. Ett skärmtangentbord visas för att mata in albumnamnet. Tryck på ✓ för att avsluta.
	OBS! Det nya albumet blir standardalbum att spara i och visas högst upp på albumlistan.
Byta namn på album	 Klicka på för att öppna Album. Välj albumet vars namn du vill ändra. Klicka på ••• och välj Namnge på nytt. Ett skärmtangentbord öppnas. Skriv in det nya namnet med det skärmtangentbordet. Tryck på ✓ för att avsluta.
Ändra standardalbum att spara i	 Klicka på för att öppna Album. Välj albumet som du vill använda som standardalbum att spara i. Klicka på ••• och välj Ställ in som Standardalbum. Standardalbumet visas högst upp på albumlistan.

Uppgift	Åtgärder
Radera album	 Klicka på för att öppna Album. Välj albumet som du vill radera. Klicka på ••• och välj Radera. En dialogruta öppnas i gränssnittet. Tryck på OK för att radera albumet.
	OBS! När albumet tas bort raderas även bilderna i albumet. Flytta filerna till andra album om de fortfarande behövs. Se <i>7.5 Hantera filer</i> för instruktioner.

7.4 Visa filer

- 1. Tryck på 🌇 för att öppna Album.
- 2. Tryck för att välja albumet där filerna lagras.
- 3. Tryck på för att välja videon eller ögonblicksbilden som du vill visa.
- 4. Visa den valda filen och relevant information.

OBS!	Filerna ordnas kronologiskt med de nyaste högst upp. Kontrollera enhetens tids- och datuminställning om du inte hittar de senaste bilderna eller videorna. Se <i>9.1 Ange tid och datum</i> för instruktioner. När du tittar på filer kan du växla till
•	andra filer genom att trycka på 🔇 eller >. För mer information som finns i tagna ögonblicksbilder eller videor kan du installera programvaran för att analysera dem.

7.5 Hantera filer

Det går att flytta, radera och redigera filerna och lägga till anteckningar i filerna.

Uppgift	Åtgärder
Radera en fil	1) Klicka på 🌇 för att öppna Album.
	2) Tryck för att välja albumet där filen som du vill ta bort
	lagras.
	<i>3)</i> Tryck i albumet för att visa filen som du vill ta bort.
	4) Tryck på skärmen för att visa menyraden nedan och
	tryck på 🛅 . En dialogruta öppnas i gränssnittet.
	5) Tryck på OK för att radera filen.
Radera flera filer	1) Klicka på 🌇 för att öppna Album.
	2) Tryck för att välja albumet där filerna som du vill ta bort
	lagras.
	3) 🛛 albumet, tryck på 🛛 🗹 och tryck på filerna som ska

Uppgift	Åtgärder		
	raderas.		
	4) 🛛 Tryck på 🛅 . En dialogruta öppnas i gränssnittet.		
	<i>5)</i> Tryck på OK för att radera filerna.		
Flytta en fil	<i>1)</i> Klicka på 🏜 för att öppna Album .		
	 Tryck för att välja albumet där filen som du vill flytta lagras. 		
	<i>3)</i> Tryck i albumet för att visa filen som du vill flytta.		
	 4) Tryck på filen för att visa menyraden nedan och välj		
	5) Tryck för att välja albumet att flytta till.		
Flytta flera filer	<i>1)</i> Klicka på 🌇 för att öppna Album .		
-	 Tryck för att välja albumet där filerna som du vill flytta lagras. 		
	3) I albumet trycker du på 🖸 för att välja de filer som ska		
	Tlyttas.		
	 4) Tryck pa 2. Albumilstan visas. 5) Tryck för att völig albumat att flytta till 		
	1) Klicke på för ett öpppe Album		
Lägga till textkommentar i en fil	 2) Tryck för att välja album där filen som du vill redigera lagras. 		
	<i>3)</i> Tryck i albumet för att visa filen som du vill redigera.		
	 4) Tryck på skärmen för att visa menyraden nedan och tryck på Ett skärmtangentbord öppnas. 		
	5) Skriv textkommentaren genom att trycka på skärmen.		
	<i>6)</i> Tryck på 🖌 för att avsluta.		
	Vad göra härnäst		
	Det går att öppna det redigerade fotot för att visa textkommentaren.		

OBS!	Du kan trycka på	_</th <th>för att markera/avmarkera alla filer i ett album när du har</th> <th>1</th>	för att markera/avmarkera alla filer i ett album när du har	1
 	tryckt på 🔀.			ļ

7.6 Exportera filer

7.6.1 Exportera via HIKMICRO Viewer

- 1. Starta HIKMICRO Viewer och lägg till enhet. Se Kapitel 8 Enhetsanslutningar.
- 2. Välj Filer på enheten på appen för att komma åt albumen på enheten.
- *3.* Välj en fil och klicka på Ladda ned för att spara dina lokala album.

7.6.2 Exportera via dator

- Anslut enheten till datorn med den medföljande USB-kabeln och välj läget USB-minne i meddelandet på enheten som USB-läge. I läget USB-minne stöds inte projicera skärm.
- *2.* Öppna den upptäckta disken, kopiera och klistra in videor eller ögonblicksbilder på datorn för att visa filerna.
- 3. Koppla bort enheten från datorn.

OBS! Drivrutinen installeras automatiskt vid den första anslutningen.

KAPITEL 8 ENHETSANSLUTNINGAR

När enheten är ansluten till vissa applikationer eller programvaruklienter på din mobiltelefon eller dator kan du bläddra bland realtidsbilder i kameran, spela in videor och ta ögonblicksbilder via telefoner eller datorer.

8.1 Projicera enhetens skärm till datorn

Enheten stöder sändning av skärm till PC:n med HIKMICRO Analyzer, en klientprogramvara baserad på UVC-protokoll. Du kan casta enhetens realtidsvisning till din PC, ta ögonblicksbilder och spela in videor via klienten.

Besök gärna vår webbplats <u>www.hikmicrotech.com</u> eller kontakta vår tekniska support eller kundtjänst för installationspaket och ladda ner och installera HIKMICRO Analyzer.

Se bruksanvisningen för HIKMICRO Analyzer-klienten för specifik anslutning och fler funktioner.

8.2 Anslut enheten till HIKMICRO Viewer

Anslut enheten till HIKMICRO Viewer via åtkomstpunkt eller Wi-Fi, så kan användare visa bilder, ta ögonblicksbilder och spela in videor på mobiltelefoner.

8.2.1 Anslutning via Wi-Fi

Innan du börjar

Skanna QR-koden nedan för att hämta och installera HIKMICRO Viewer på din telefon.



Android



iOS

OBS!	٠	Använd IN	TE bla	anksteg i ditt lösenord, eller också kan lösenordet vara felaktigt.
	•	Klicka på	\leftarrow	för att ange lösenord i lösenordsfältet.

- 1. Anslut din enhet till ett Wi-Fi-nätverk.
 - 1) I realtidsvisningen trycker du på 🙆 och går till **Anslutningar** > **WLAN**.
 - 2) Tryck på Om för att aktivera Wi-Fi och identifierade Wi-Fi visas.
 - *3)* Välj det Wi-Fi-nätverk som du vill ansluta till. Ett skärmtangentbord öppnas.

- 4) Tryck på 🖌 för att spara inställningarna.
- 2. Lägg till enheten till HIKMICRO Viewer.
- Användning av Wi-Fi-lösenord.
 - Välj samma Wi-Fi-nätverk som enheten på din telefon använder, ange lösenordet och gå med.
 - 2) Starta HIKMICRO Viewer.
 - *3)* Tryck på **+** > Lägg till enhet > Anslut för att lägga till enheten.
- Skanna QR-koden för Wi-Fi.
 - 1) Tryck på 器 bredvid det anslutna Wi-Fi på enheten för att visa Wi-Fi QR-koden.
 - 2) Starta HIKMICRO Viewer.
 - *3)* Tryck på **+** > **Skanna QR-koden** för att rikta skanningsramen mot koden.
 - 4) Tryck på Anslut i popup-fönstret på din telefon för att bekräfta inställningarna.



8.2.2 Anslutning via åtkomstpunkt

Innan du börjar

Skanna QR-koden nedan för att hämta och installera HIKMICRO Viewer på din telefon.



Android



iOS

- *1.* I realtidsvisningen trycker du på 🙆 och går till **Anslutningar** > Åtkomstpunkt.
- *2.* Tryck på **O** för att aktivera funktionen åtkomstpunkt. Åtkomstpunktens namn är de nio sista siffrorna i enhetens serienummer.
- *3.* Ställ in enhetens åtkomstpunkt och koppla ihop den med din telefon.

Användning av lösenord för åtkomstpunkt:

- 1) Tryck på Ange lösenord. Ett skärmtangentbord öppnas.
- 2) Ställ in lösenordet för åtkomstpunkt genom att trycka på skärmen.
- *3)* Tryck på ✓ för att avsluta.

- *4)* Aktivera Wi-Fi-funktionen i din telefon och söka efter enhetens åtkomstpunkt för att ansluta.
- Användning av åtkomstpunkt QR-kod:
 - 1) Starta HIKMICRO Viewer och tryck på + > Skanna QR-koden.
- 2) Rikta telefonkameran mot QR-koden för enhetens åtkomstpunkt.
- *3)* Tryck på **Gå med > Anslut** i popup-fönstret på din telefon för att bekräfta inställningarna.

OBS!	*	Använd INTE blanksteg i ditt lösenord, eller också kan lösenordet vara felaktigt. Lösenordet måste innehålla minst åtta tecken bestående av siffror och bokstäver.
	•	Klicka på < för att ange lösenord i lösenordsfältet.

KAPITEL 9 SYSTEMINSTÄLLNINGAR

9.1 Ange tid och datum

- *1.* Gå till Lokala inställningar > Enhetsinställningar > Tid och datum.
- 2. Ange datum och tid.
- *3.* Tryck på < för att spara och avsluta.

OBS! Gå till Lokala inställningar > Bildskärmsinställningar för att slå på/av visning av tid och datum.

9.2 Ange enhet

Gå till **Lokala inställningar > Bildskärmsinställningar > Enhet** för att ställa in temperaturenhet och avståndsenhet.

9.3 Inställning av språk

Gå till Lokala inställningar > Enhetsinställningar > Språk för att välja önskat språk.

KAPITEL 10 UNDERHÅLL

10.1 Visa enhetsinformation

Gå till **Lokala inställningar > Enhetsinställningar > Om** för att visa enhetsinformationen.

10.2 Uppgradera enheten

10.2.1 Uppgradera enheten via uppgraderingsfil

Innan du börjar

Ladda ned uppgraderingsfilen från vår officiella webbplats <u>http://www.hikmicrotech.com</u> eller kontakta kundtjänst och teknisk support för att få uppgraderingsfilen först.

- Anslut enheten till datorn med den medföljande USB-kabeln och välj USB-minne i meddelandet på enheten som USB-läge.
- 2. Packa upp uppgraderingsfilen och kopiera den till enhetens rotkatalog.
- 3. Koppla bort enheten från datorn.
- *4.* Starta om enheten så uppgraderas den automatiskt. Uppgraderingsförloppet visas i huvudgränssnittet.

OBS! Enheten startar om automatiskt efter uppgraderingen. Du kan se den aktuella versionen i Lokala inställningar > Enhetsinställningar > Om.

10.2.2 Uppgradera enheten via HIKMICRO Viewer

Innan du börjar

Se till att du har installerat HIKMICRO Viewer på din telefon. Se *8.2 Anslut enheten till HIKMICRO Viewer* för instruktioner.

- 1. Starta HIKMICRO Viewer på din telefon.
- 2. Uppgradera enheten. Du kan välja en av följande vägar:
 - På startskärmen trycker du på Enhetsuppgradering > Leta efter uppdateringar.
 - På startskärmen trycker du på Enhetsinformation > Enhetsuppgradering > Leta efter uppdateringar.

10.3 Återställ enhet

Gå till **Enhetsinställningar > Initiering av enhet > Återställ enhet** för att initiera enheten och återställa fabriksinställningarna.

10.4 Spara Åtgärdsloggar

Enheten kan samla in sina åtgärdsloggar och spara dem i lagringsutrymmet endast för felsökning. Du kan slå på/av denna funktion i **Lokala inställningar > Enhetsinställningar > Spara loggar**.

Du kan ansluta kameran till datorn med den medföljande USB-kabeln och välja **USB-minne** som USB-läge på kameran för att vid behov exportera åtgärdsloggarna (.log-filer) i kamerans rotkatalog.

10.5 Initiera Lagring

Gå till Enhetsinställningar > Initiering av enhet > Formatera lagring för att initiera lagringen.

Försiktighet Om det finns filer så se till att filerna har säkerhetskopierats före formateringen. När lagringen har initierats kan data och filer inte återställas.

10.6 Om kalibrering

Kontakta den lokala återförsäljaren för information om underhållspunkter. För mer information om kalibreringstjänster, se <u>https://www.hikmicrotech.com/en/support</u>.

KAPITEL 11 VANLIGA FRÅGOR

Skanna följande QR-kod för att se vanliga frågor.



JURIDISK INFORMATION

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alla rättigheter förbehålles.

Om bruksanvisningen

Bruksanvisningen innehåller anvisningar för användning och underhåll av produkten. Bilder, diagram, illustrationer och all övrig information är enbart avsedda som beskrivningar och förklaringar. Informationen i handboken kan komma att ändras, utan föregående meddelande, vid uppgradering av fast programvara eller av andra skäl. Den senaste versionen av den här bruksanvisningen finns på HIKMICRO:s webbplats (<u>http://www.hikmicrotech.com</u>)

Använd bruksanvisningen tillsammans med vägledning och assistans från yrkespersoner som utbildats i att ge stöd för produkten.

Varumärken

HIKMICRO och övriga av HIKMICRO:s varumärken och logotyper tillhör HIKMICRO i olika jurisdiktioner.

Andra varumärken och logotyper som omnämns tillhör sina respektive ägare.

Friskrivning

BRUKSANVISNINGEN OCH DEN PRODUKT SOM BESKRIVS MED DESS HÅRDVARA, MJUKVARA OCH FIRMWARE TILLHANDAHÅLLES "I BEFINTLIGT SKICK" OCH "MED ALLA FEL OCH BRISTER" SÅ LÅNGT DETTA ÄR TILLÅTET ENLIGT TILLÄMPLIG LAGSTIFTNING. HIKMICRO UTFÄRDAR INGA GARANTIER, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING, FÖR SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. ANVÄNDNING AV PRODUKTEN SKER HELT PÅ EGEN RISK. DU SKA INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER HÅLLA HIKMICRO ANSVARIGT FÖR EVENTUELLA SÄRSKILDA SKADOR, FÖLJDSKADOR, OAVSIKTLIGA SKADOR ELLER INDIREKTA SKADOR, INKLUSIVE BLAND ANNAT SKADESTÅND FÖR FÖRLORAD AFFÄRSVINST, VERKSAMHETSSTÖRNING, FÖRLUST AV DATA ELLER DOKUMENTATION, ELLER SYSTEMSKADA, OAVSETT OM DETTA BASERAS PÅ AVTALSBROTT, ÅTALBAR HANDLING (INKLUSIVE FÖRSUMLIGHET), PRODUKTANSVAR ELLER ANNAT I SAMBAND MED ANVÄNDNINGEN AV PRODUKTEN, ÄVEN OM HIKMICRO HAR MEDDELATS ATT RISKEN FÖR SÅDANA SKADOR ELLER FÖRLUSTER FÖRELIGGER.

DU BEKRÄFTAR ATT INTERNETS NATUR INNEBÄR INBYGGDA SÄKERHETSRISKER OCH HIKMICRO TAR INGET ANSVAR FÖR ONORMAL ANVÄNDNING, INTEGRITETSLÄCKOR ELLER ANDRA SKADOR SOM ORSAKAS AV CYBERATTACKER, HACKERATTACKER, VIRUSANGREPP ELLER ANDRA SÄKERHETSRISKER MED INTERNET. HIKMICRO KOMMER DOCK ATT TILLHANDAHÅLLA LÄMPLIG TEKNISK SUPPORT OM SÅ KRÄVS.

DU ACCEPTERAR ATT ANVÄNDA PRODUKTEN I ENLIGHET MED ALLA TILLÄMPLIGA

LAGAR OCH DU ÄR ENSAMT ANSVARIG FÖR ATT SÄKERSTÄLLA ATT DIN ANVÄNDNING EFTERLEVER TILLÄMPLIGA LAGAR. DU ÄR I SYNNERHET ANSVARIG FÖR ATT ANVÄNDA PRODUKTEN PÅ ETT SÅDANT SÄTT ATT DEN INTE INKRÄKTAR PÅ NÅGRA RÄTTIGHETER SOM ÄGS AV TREDJE PART, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING, RÄTTEN TILL PUBLICERING, IMMATERIELLA RÄTTIGHETER, SAMT DATASKYDD OCH ANDRA INTEGRITETSRÄTTIGHETER. DU FÅR INTE ANVÄNDA PRODUKTEN FÖR NÅGRA FÖRBJUDNA SLUTANVÄNDNINGAR, INKLUSIVE UTVECKLING ELLER PRODUKTION AV MASSFÖRSTÖRELSEVAPEN, UTVECKLING ELLER PRODUKTION AV KEMISKA ELLER BIOLOGISKA STRIDSMEDEL, ELLER NÅGRA AKTIVITETER SOM ÄR RELATERADE TILL NUKLEÄRA SPRÄNGMEDEL ELLER OSÄKRA NUKLEÄRA BRÄNSLECYKLER, ELLER SOM STÖD FÖR ÖVERGREPP AV MÄNSKLIGA RÄTTIGHETER.

I DE FALL INNEHÅLLET I BRUKSANVISNINGEN STÅR I KONFLIKT MED TILLÄMPLIGA LAGAR, GÄLLER DE SISTNÄMNDA.

FÖRESKRIFTER

Dessa villkor gäller endast för de produkter som är försedda med motsvarande märke eller information.

Deklaration om EU-överensstämmelse



Den här produkten och, om tillämpligt, även de medföljande tillbehören är CE-märkta och överensstämmer därför med harmoniserade europeiska standarder i direktivet 2014/30/EU (EMC), direktivet 2014/35/EU (LVD) och direktivet 2011/65/EU (RoHS).

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. deklarerar härmed att enheten (se etiketten) uppfyller direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten med EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande webbadress:

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

Begränsningar för 5 GHz-bandet:

Enligt paragraf 10 (10) i direktivet 2014/53/EU är denna enhet begränsad till inomhusbruk i följande länder när den opererar i frekvensomfånget 5150 till 5350 MHz: Österrike (AT), Belgien (BE), Bulgarien (BG), Kroatien (HR), Cypern (CY), Republiken Tjeckien (CZ), Danmark (DK), Estland (EE), Finland (FI), Frankrike (FR), Tyskland (DE), Grekland (EL), Ungern (HU), Island (IS), Irland (IE), Italien (IT), Lettland (LV), Liechtenstein (LI), Litauen (LT), Luxemburg (LU), Malta (MT), Nederländerna (NL), Nordirland (UK(NI)), Norge (NO), Polen (PL), Portugal (PT), Rumänien (RO), Slovakien (SK), Slovenien (SI), Spanien (ES), Sverige (SE), Schweiz (CH) och Turkiet (TR).

Information om exponering för radiovågor

Denna enhet har testats och uppfyller gällande gränsvärden för radiofrekvens (RF) exponering.

Frekvensband och effekt (för CE)

Dessa nominella gränsvärden för frekvensband och -lägen samt överföringseffekt (utstrålad och/eller ledningsburen) gäller för följande radioutrustning:

Wi-Fi: 2,4 GHz (2,4 till 2,4835 GHz): 20 dBm; 5 GHz (5,15 till 5,25 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,25 till 5,35 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,47 till 5,725 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,725 till 5,875 GHz): 14 dBm

Använd en strömadapter som tillhandahålles av en godkänd tillverkare för enheter utan en medföljande strömadapter. Se produktens specifikation för detaljerade strömförsörjningskrav.

Använd det batteri som tillhandahålles av en godkänd tillverkare, för enheten utan ett medföljande batteri. Se produktens specifikation för detaljerade krav på batteriet.



Direktiv 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter märkta med denna symbol får inte avfallshanteras som osorterat hushållsavfall inom EU. Produkten ska återlämnas till din lokala återförsäljare för korrekt återvinning, vid inköp av motsvarande ny utrustning, eller lämnas in på en särskild återvinningsstation. För ytterligare information se: <u>www.recyclethis.info.</u>



Förordning (EU) 2023/1542 (batteriförordningen): Denna produkt innehåller ett batteri och den överensstämmer med förordning (EU) 2023/1542. Batteriet

får inte slängas som osorterat kommunalt avfall i Europeiska unionen. Se produktens dokumentation för specifik information om batteriet. Batteriet är märkt med denna symbol, som kan innehålla bokstäver som anger kadmium (Cd) eller bly (Pb). Batteriet ska återlämnas till din återförsäljare eller lämnas in på en särskild återvinningsstation för korrekt återvinning. För ytterligare information se: <u>www.recyclethis.info</u>.



See the World in a New Way



Hikmicro Industrial



Support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



hikmicro_industrial





https://www.hikmicrotech.com/

