



ECO, ECO-V
E01, E02




Cameră termică
Manual de utilizare



Contactați-ne

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Simbolurile din acest document sunt definite după cum urmează.

<i>Simbol</i>	<i>Descriere</i>
 Pericol	Indică o situație periculoasă, care, în cazul în care nu este evitată va avea, sau ar putea avea ca rezultat decesul sau vătămarea gravă.
 Atenție	Indică o situație potențial periculoasă, care, dacă nu este evitată, poate duce la deteriorarea echipamentului, pierderea de date, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
 Notă	Furnizează informații suplimentare pentru a sublinia sau completa punctele importante ale textului principal.

Aceste instrucțiuni sunt menite să asigure că utilizatorul poate utiliza corect produsul pentru a evita pericolul sau pierderea proprietății. Vă rugăm să citiți cu atenție toate informațiile de siguranță înainte de utilizare.

Legi și reglementări

- ◆ Utilizarea produsului trebuie să respecte cu strictețe reglementările locale de siguranță electrică.

Transport

- ◆ Păstrați dispozitivul în ambalajul original sau similar în timpul transportului.
- ◆ După dezambalare, păstrați toate ambalajele pentru o viitoare utilizare. În cazul în care a apărut vreun defect, trebuie să returnați dispozitivul în fabrică cu ambalajul original. Transportul fără ambalajul original poate duce la deteriorarea dispozitivului, iar compania nu își asumă nici o responsabilitate pentru aceasta.
- ◆ NU scăpați produsul și NU îl supuneți la șocuri fizice. Țineți dispozitivul departe de interferența magnetică.

Alimentare electrică

- ◆ Tensiunea de intrare trebuie să respecte sursa limitată de putere (5 V c.c., 2 A), conform standardului IEC62368. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- ◆ Asigurați-vă că ștecherul este conectat corect la priza de curent.
- ◆ NU conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare pentru a evita pericolul de supraîncălzire sau de incendiu.
- ◆ Utilizați adaptorul de alimentare furnizat de un producător calificat. Consultați specificațiile produsului pentru cerințele detaliate de alimentare.

Baterie

- ◆ **ATENȚIE:** Risc de explozie dacă bateria este înlocuită cu una de tip incorect. Înlocuiți numai cu același tip sau un tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile oferite de producătorul bateriei.
- ◆ Înlocuirea necorespunzătoare a bateriei cu un tip incorect poate anula o protecție (de exemplu, în cazul unor tipuri de baterii cu litiu).
- ◆ Nu aruncați bateria în foc sau într-un cuptor încins și nici nu striviți sau tăiați mecanic bateria, deoarece aceasta poate provoca o explozie.
- ◆ Nu lăsați bateria într-un mediu înconjurător cu temperaturi extrem de ridicate, ceea ce poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- ◆ Nu supuneți bateria la o presiune extrem de scăzută a aerului, care poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- ◆ Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile oferite de producătorul bateriei.
- ◆ Bateria încorporată nu poate fi demontată. Vă rugăm să contactați producătorul pentru reparații, dacă este necesar.
- ◆ Pentru depozitarea pe termen lung a bateriei, asigurați-vă că aceasta este complet încărcată la fiecare jumătate de an pentru a asigura calitatea bateriei. În caz contrar, pot apărea daune.
- ◆ Utilizați bateria furnizată de un producător calificat. Consultați specificațiile produsului pentru cerințele detaliate privind bateria.
- ◆ NU încărcați alte tipuri de baterii cu încărcătorul furnizat. Confirmați că nu există material inflamabil la 2 m de încărcător în timpul încărcării.
- ◆ NU așezați bateria lângă sursa de încălzire sau de incendiu. Evitați lumina directă a soarelui.
- ◆ NU înghițiți bateria pentru a evita arsurile chimice.
- ◆ NU așezați bateria la îndemâna copiilor.
- ◆ Când dispozitivul este oprit și bateria plină, setările de timp pot fi păstrate timp de 60 de zile.
- ◆ Alimentarea standard a adaptorului este de 5 V.

Întreținere

- ◆ În cazul în care produsul nu funcționează corect, vă rugăm să contactați dealerul sau cel mai apropiat centru de service. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru problemele cauzate de reparații sau întreținere neautorizate.
- ◆ Ștergeți ușor aparatul cu o cârpă curată și o cantitate mică de etanol, dacă este necesar.
- ◆ În cazul în care echipamentul este utilizat într-un mod care nu este specificat de producător, protecția oferită de dispozitiv poate fi afectată.
- ◆ Camera dvs. va efectua periodic o autocalibrare, pentru a optimiza calitatea imaginii și precizia măsurătorilor. În acest proces, imaginea se va întrerupe pentru scurt timp și veți auzi un „clic”, pe măsură ce declanșatorul se deplasează în fața detectorului. Autocalibrarea va fi mai frecventă în timpul pornirii sau în medii foarte reci sau calde.

Aceasta este o parte normală a funcționării pentru a asigura performanțe optime pentru camera dumneavoastră.

Serviciul de calibrare

- ◆ Vă recomandăm să trimiteți dispozitivul înapoi pentru calibrare o dată pe an și vă rugăm să contactați distribuitorul local pentru informații despre punctele de întreținere. Pentru servicii de calibrare mai detaliate, consultați <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

Utilizarea mediului

- ◆ Asigurați-vă că mediul de funcționare îndeplinește cerințele dispozitivului. Temperatura de funcționare trebuie să fie între -10 °C și 50 °C (14 °F și 122 °F), iar umiditatea de funcționare trebuie să fie de 95% sau mai mică.
- ◆ Acest dispozitiv poate fi utilizat în siguranță numai în regiunea sub 2000 de metri deasupra nivelului mării.
- ◆ Așezați dispozitivul într-un mediu uscat și bine ventilat.
- ◆ NU expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate sau în medii cu praf .
- ◆ NU îndreptați obiectivul la soare sau la orice altă lumină strălucitoare.
- ◆ Când utilizați orice echipament laser, asigurați-vă că lentila dispozitivului nu este expusă la raza laser, altfel se poate arde.
- ◆ NU îndreptați obiectivul la soare sau la orice altă lumină strălucitoare.
- ◆ Dispozitivul este potrivit pentru utilizări interioare și exterioare, dar nu îl expuneți în condiții umede.
- ◆ Nivelul de protecție este IP 54.
- ◆ Gradul de poluare este 2.

Suport tehnic

Portalul <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> portal vă va ajuta, în calitate de client HIKMICRO, să profitați la maximum de produsele HIKMICRO. Portalul vă oferă acces la echipa noastră de asistență, software și documentație, contacte de service etc.

Urgență

- ◆ Dacă de la dispozitiv apar fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea, deconectați cablul de alimentare și contactați centrul de service.

Avertizare supliment de lumină laser



Avertizare: Radiația laser emisă de dispozitiv poate provoca leziuni oculare, arsuri ale pielii sau substanțe inflamabile. Protejați ochii de laserul direct. Înainte de a activa funcția Supliment de lumină, asigurați-vă că în fața obiectivului laserului nu se află persoane sau substanțe inflamabile. Lungimea de undă este de 650 nm, iar puterea este mai mică de 1 mW. Laserul respectă standardul IEC60825-1:2014.

Întreținerea laserului: Nu este necesară întreținerea regulată a laserului. În cazul în care laserul nu funcționează, ansamblul laser trebuie să fie înlocuit din fabrică sub garanție. Țineți dispozitivul oprit atunci când înlocuiți ansamblul laser. Atenție-Utilizarea comenzilor sau a reglajelor sau efectuarea altor proceduri decât cele specificate în prezentul document poate duce la o expunere periculoasă la radiații.

Adresa de fabricație

Camera 313, Unitatea B, Clădirea 2, 399 Danfeng Road, subdistrictul Xixing, districtul Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

NOTIFICARE DE CONFORMITATE

Produsele din seria termică pot fi supuse controalelor exporturilor în diferite țări sau regiuni, inclusiv, fără limitare, Statele Unite ale Americii, Uniunea Europeană, Regatul Unit și/sau alte țări membre ale Aranjamentului de la Wassenaar. Vă rugăm să consultați expertul juridic sau de conformitate profesional sau autoritățile administrației locale pentru orice cerințe necesare privind licența de export dacă intenționați să transferați, să exportați, să reexportați produsele din seria termică între diferite țări.

CUPRINS

Capitolul 1 Introducere	1
1.1 Notificare Importantă pentru utilizator	1
1.2 Funcția principală	1
1.3 Aspect	2
Capitolul 2 Pregătire	4
2.1 Dispozitiv de încărcare.....	4
2.2 Pornit/Oprit	4
2.2.1 Setarea opririi automate	4
2.2.2 Setarea inactivării automate.....	4
2.3 Vizualizare live	5
Capitolul 3 Setări afișaj	6
3.1 Setarea modurilor de imagine	6
3.2 Set palete	6
3.3 Setări nivelul și intervalul	7
3.4 Distribuția Culorilor.....	7
3.5 Afișarea informațiilor pe ecran.....	8
Capitolul 4 Măsurarea temperaturii	9
4.1 Setarea parametrilor de măsurare a temperaturii	9
4.2 Setarea instrumentelor de măsurare	9
4.3 Setări alarma de temperatură.....	10
Capitolul 5 Capturare și Gestionare Instantanee	11
5.1 Captura instantaneeelor	11
5.2 Vizualizarea instantaneeelor	11
5.3 Exportare instantanee	11
Capitolul 6 Difuzarea ecranului dispozitivului pe PC	12
Capitolul 7 Întreținere	13
7.1 Setarea orei și datei.....	13
7.2 Setarea limbii	13
7.3 Salvarea Jurnalului de operațiuni.....	13
7.4 Formatare stocare.....	13

7.5 Vizualizați informațiile despre dispozitiv.....	13
7.6 Actualizare	13
7.7 Restaurarea dispozitivului	14
Capitolul 8 Întrebări frecvente	15
8.1 Întrebări frecvente (FAQ)	15

CAPITOLUL 1 INTRODUCERE

1.1 Notificare Importantă pentru utilizator

Acest manual descrie și explică caracteristicile pentru mai multe modele de camere. Deoarece modelele de camere dintr-o serie au caracteristici diferite, acest manual poate conține descrieri și explicații care nu se aplică modelului dvs. de cameră.

Nu toate modelele de camere dintr-o serie acceptă aplicațiile mobile, software-ul și toate funcțiile menționate (sau nementionate) în acest manual. Consultați manualul de utilizare al aplicației pentru operațiuni mai detaliate.

Acest manual este actualizat în mod regulat. Aceasta înseamnă că acest manual nu poate conține informații despre noile caracteristici ale celui mai recent firmware, clienți mobili și software.

1.2 Funcția principală

Măsurarea temperaturii

Dispozitivul detectează temperatura în timp real și o afișează pe ecran.

Palete

Dispozitivul acceptă mai multe palete de culori și puteți alege diferite palete pentru o imagine vie.

SuperIR

Dispozitivul acceptă **SuperIR** pentru a îmbunătăți contururile obiectelor pentru o afișare mai bună a imaginii.

Conectare la software-ul clientului



HIKMICRO Analyzer

Descărcați HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) pentru a analiza imaginile.

Client alarmă UVC

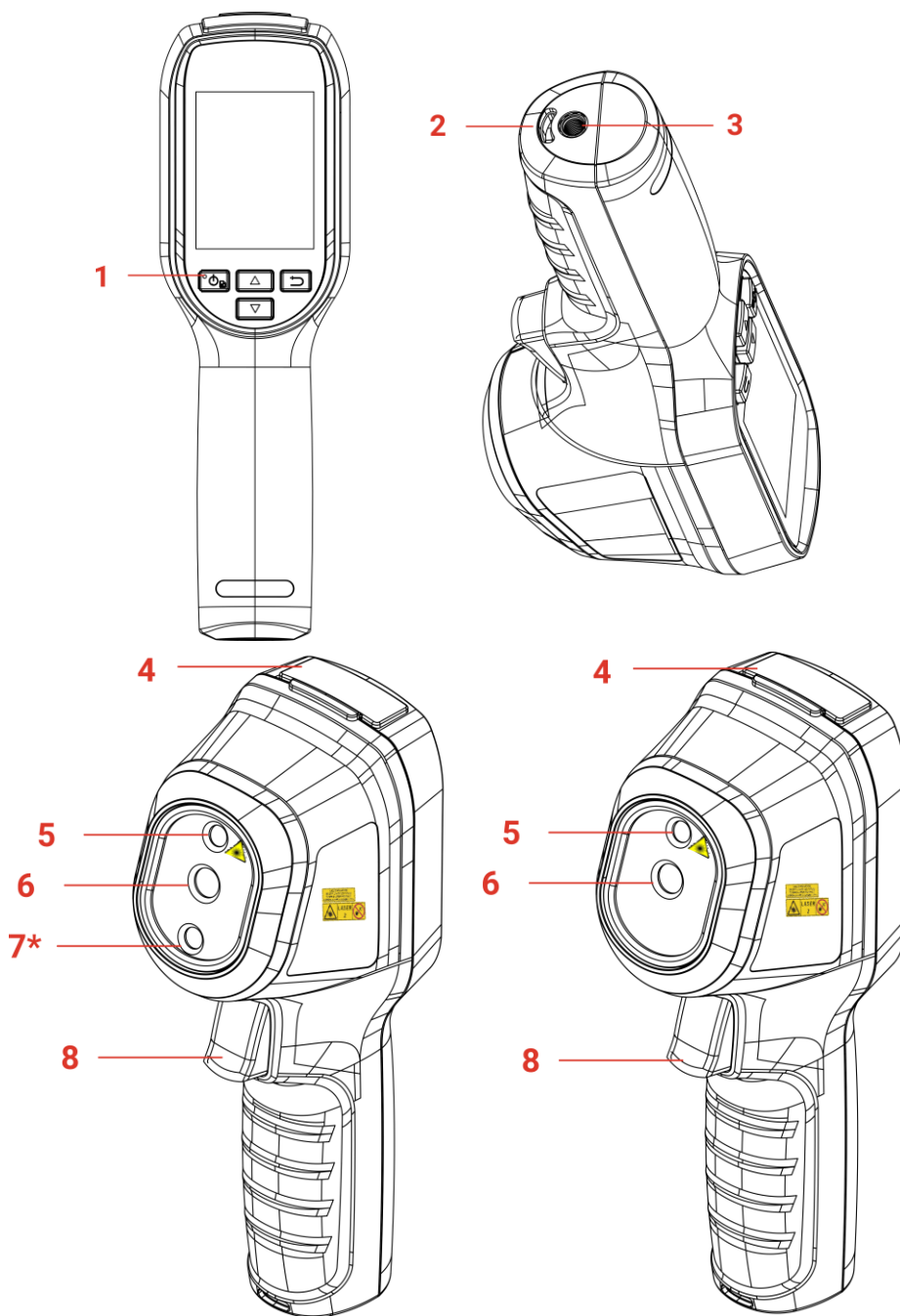
Descărcați Client de alarmă UVC (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uv-client/>) pentru a afișa vizualizarea live în timp real a camerei.

**NOTĂ**

Nu toate modelele de camere din această serie acceptă aplicațiile mobile, software-ul și toate funcțiile menționate (sau nementionate) în acest manual. Consultați manualul de utilizare al aplicației pentru operațiuni mai detaliate.









1.3 Aspect


Aspectul și componentele modelelor de camere ar putea fi diferite. Consultați produsul actual.



Nr.	Componentă	Funcție
1	Indicator de încărcare	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Roșu continuu: Se încarcă. ◆ Verde solid: Complet încărcat.

2	Gaura curelei pentru încheietură	Montați cureaua pentru încheietura mâinii.
3	Montare trepid	Conectat la un trepid UNC 1/4"-20.
4	Interfață de tip C	Încărcați bateria sau exportați fișierele.
5	Laser	Localizați poziția țintei utilizând lumină laser.
6	Obiectiv termic	Vizualizați imaginea termică.
7*	Obiectiv optic*	Vizualizați imaginea optică (funcție acceptată doar de anumite modele).
8	Declanșator	<p>În vizualizare live:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Apăsati: Capturează instantanee. ◆ Menținere apăsat: Localizați ținta utilizând lumină laser și eliberați pentru a captura instantanee. <p>În modul meniu, apăsați pe declanșator pentru a reveni la vizualizarea live.</p>

Buton	Funcție
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Menținere apăsat: Pornit/Oprit ◆ Apăsati: Afișarea meniului sau confirmarea funcționării.
	Ieșiți din meniu sau reveniți la meniul anterior.
 	<p>În modul meniu: Apăsati  și  pentru a selecta parametrii.</p> <p>Mod vizualizare în timp real: Apăsati  pentru a comuta modurile de imagine (funcție acceptată numai de anumite modele). Apăsati  pentru a schimba paletetele.</p>

 NOTĂ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Aspectul și funcțiile butoanelor variază în funcție de diferite modele. ◆ Obiectivul optic poate fi utilizat numai în cazul anumitor modele. Vă rugăm să consultați dispozitivul real sau fișa tehnică. ◆ Semnul de avertizare se află lângă laser, pe partea stângă a dispozitivului.
---	--



Avertizare:

Radiația laser emisă de dispozitiv poate provoca leziuni oculare, arsuri ale pielii sau substanțe inflamabile. Protejați ochii de laserul direct. Înainte de a activa funcția Supliment de lumină, asigurați-vă că în fața obiectivului laserului nu se află persoane sau substanțe inflamabile. Lungimea de undă este de 650 nm, iar puterea este mai mică de 1 mW. Laserul respectă standardul IEC60825-1:2014.

CAPITOLUL 2 PREGĂTIRE

2.1 Dispozitiv de încărcare

Conectați cablul USB inclus și conectați dispozitivul la sursa de alimentare printr-un adaptor pentru a încărca bateria. Nu utilizați cablul USB-C la USB-C al altor producători.

Adaptorul de alimentare (nu este inclus) trebuie să îndeplinească următoarele standarde:

- ◆ Tensiune de ieșire/Curent: 5 VDC/2 A
- ◆ Putere de ieșire minimă: 10 W

Verificați starea de încărcare a indicatorului de încărcare:

- ◆ Roșu continuu: se încarcă normal
- ◆ Roșu intermitent: excepție de încărcare
- ◆ Verde continuu: complet încărcat




NOTĂ

- ◆ Dispozitivul este dotat cu o baterie integrată. La prima încărcare, încărcați dispozitivul timp de peste 3 ore când este pornit.
- ◆ În cazul în care camera nu este utilizată pentru o perioadă lungă de timp și este descărcată, se recomandă încărcarea timp de cel puțin 30 de minute înainte de a o porni.
- ◆ Se recomandă utilizarea cablului USB inclus în pachet atât pentru încărcare, cât și pentru transferul de date.

2.2 Pornit/Oprit

Pornire


Țineți apăsat  timp de peste șase secunde pentru a porni dispozitivul. Puteți observa ținta atunci când interfața dispozitivului este stabilă.



NOTĂ

- ◆ Este posibil să dureze cel puțin 30 de secunde până când dispozitivul este gata de utilizare după ce îl porniți.


Oprire

Atunci când dispozitivul este pornit, apăsați lung  timp de aproximativ șase secunde pentru a opri dispozitivul.

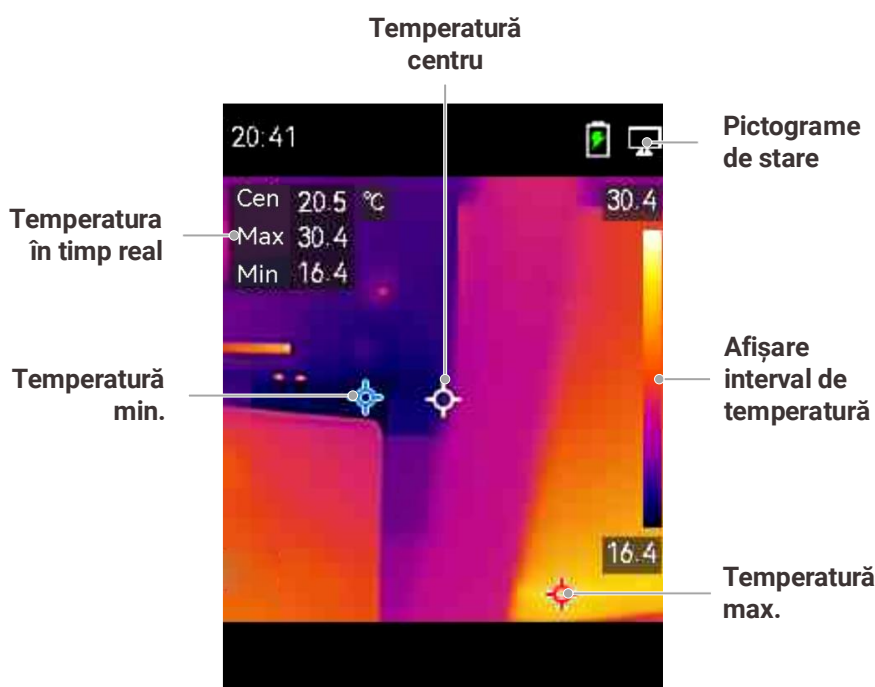
2.2.1 Setarea opririi automate

În interfața de vizualizare live, apăsați pe  și accesați **Setări suplimentare > Oprire automată** pentru a seta timpul de oprire automată pentru dispozitiv, după cum e necesar.

2.2.2 Setarea inactivării automate

În interfața de vizualizare live, apăsați  și accesați **Setări suplimentare > Inactivare automată** pentru a seta timpul de așteptare înainte de inactivarea automată. Când nu există un buton care să apese pe dispozitiv mai mult decât timpul de așteptare setat, dispozitivul intră automat în modul de repaus. Apăsați un buton pentru a trezi dispozitivul.

2.3 Vizualizare live



NOTĂ


- ◆ Deoarece acest manual este actualizat în mod regulat, vizualizarea în timp real ar putea fi ușor diferită de versiunea modelului camerei. Vă rugăm să vă referiți la camera actuală.
- ◆ Camera dvs. va efectua periodic o autocalibrare, pentru a optimiza calitatea imaginii și precizia măsurătorilor. În acest proces, imaginea se va întrerupe pentru scurt timp și veți auzi un „clic”, pe măsură ce declanșatorul se deplasează în fața detectorului. Mesajul „Imaginea se calibrează...” apare în centrul părții de sus a ecranului pe măsură ce dispozitivul se calibrează. Autocalibrarea va fi mai frecventă în timpul pornirii sau în medii foarte reci sau calde.

CAPITOLUL 3 SETĂRI AFIŞAJ


3.1 Setarea modurilor de imagine

Puteți seta modurile de imagine ale dispozitivului. **Modul de imagine** este acceptat numai de anumite modele. Vă rugăm să consultați dispozitivul real sau fișa tehnică.

1. Selectați un mod de imagine după cum urmează:


- ◆ Accesați **Setări > Setări image > Mod imagine**, și selectați un mod de imagine preferat.
- ◆ Apăsați pe  în vizualizarea live pentru a comuta modurile de imagine.

<i>Mod imagine</i>	<i>Descriere</i>	<i>Exemplu</i>
Termic	În modul termic, dispozitivul afișează vizualizarea termică.	
Fuzionare	Imagine de obiect termic cu contururi vizuale. Această funcție poate fi utilizată numai în cazul anumitor modele cu obiective optice.	
Vizual	Doar imagine cu obiect optic. Această funcție poate fi utilizată numai în cazul anumitor modele cu obiective optice.	

2. Atunci când selectați modul de fuzionare, trebuie să selectați distanța în **Setări image > Corecție paralaxă** conform distanței la țintă, pentru o mai bună suprapunere a imaginilor termice cu cele optice.
3. Apăsați  pentru a salva și a ieși.

3.2 Set palete








Paletele vă permit să selectați culorile dorite. Puteți comuta paletele de culori în următoarele moduri:

- ◆ Accesați **Setări > Palete** pentru a selecta paleta preferată și apăsați pe  pentru a salva și ieși.

- ◆ Apăsați pe  în vizualizarea live pentru a comuta paletele.

3.3 Setări nivelul și intervalul

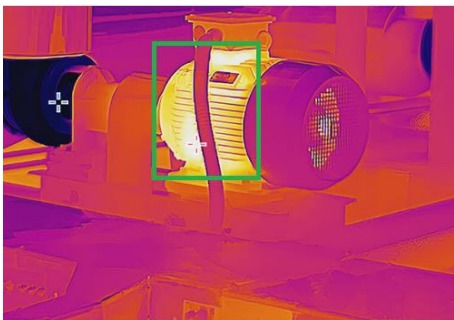
Setarea unui interval de temperatură și a unei palete de culori de afișare funcționează numai pentru ținte din intervalul de temperatură. Puteți obține un contrast mai bun al imaginii prin ajustarea parametrilor de nivel și interval.

1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați  și selectați **Nivel și interval**.
3. Selectați **Mod de setare** și apăsați pe  pentru a comuta ajustarea automată și manuală.
 - ◆ În modul **Automat**, dispozitivul ajustează automat gama de temperaturi afișate.
 - ◆ În modul **Manual**, selectați **Parametri** pentru a accesa interfața de setare. Apăsați pe  pentru a bloca sau debloca temperatura max. și temperatura min. și apăsați pe  pentru a ajusta valoarea deblocată. Sau, deblocați temperatura max. și temperatura min. și apăsați pe  pentru a mări sau micșora valorile individuale menținând același interval de temperatură.
4. Apăsați  pentru a salva și a ieși.

3.4 Distribuția Culoilor

Funcția Distribuția culorilor oferă diferite efecte de afișare a imaginii în Nivel și interval automat. Modurile pentru Distribuția culorilor liniare și histograme pot fi selectate pentru diferite scene de aplicații.

1. Accesați **Setări imagine > Distribuția culorilor**.
2. Selectați un mod de distribuție a culorilor.

Mod	Descriere	Exemplu
Liniar	Modul liniar este utilizat pentru a detecta ținte mici de temperatură ridicată în fundal de temperatură scăzută. Distribuția liniară a culorilor îmbunătățește și afișează mai multe detalii ale țintelor de temperatură ridicată, fiind utilă pentru verificarea zonelor mici care prezintă defecte de temperatură ridicată, cum ar fi conectorii de cablu.	

Mod	Descriere	Exemplu
Histogramă	Modul Histogramă este utilizat pentru a detecta distribuția temperaturii în zone mari. Histograma distribuției culorilor evidențiază țintele de temperatură ridicată și păstrează unele detalii ale obiectelor cu temperatură scăzută din zonă, fiind utilă pentru descoperirea țintelor mici de temperatură scăzută, cum ar fi fisurile.	

3. Atingeți < pentru a salva și a ieși.

**NOTĂ**

Această funcție este acceptată numai în Nivel și interval automat.

3.5 Afișarea informațiilor pe ecran

Accesați **Setări** > **Setări afișaj** pentru a permite/a nu permite afișarea de informații pe ecran.






- ◆ **Parametri:** Parametrii de măsurare a temperaturii, de exemplu, emisivitatea țintei, unitatea de temperatură etc.
- ◆ **Sigla mărcii:** Sigla mărcii este o siglă a producătorului afișată în colțul din stânga jos al ecranului.

CAPITOLUL 4 MĂSURAREA TEMPERATURII

Funcția de măsurare a temperaturii oferă temperatura în timp real a locului. Dispozitivul afișează rezultatele măsurărilor în partea stângă a ecranului. Această funcție este activată în mod implicit.





4.1 Setarea parametrilor de măsurare a temperaturii

Puteți seta parametrii de măsurare a temperaturii pentru a îmbunătăți precizia de măsurare a temperaturii.

1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați  pentru a alege parametrii doriți.
 - ◆ **Interval de temperatură:** Selectați intervalul de măsurare a temperaturii. Dispozitivul poate detecta temperatura și comuta intervalul de măsurare a temperaturii automat în modul Comutare automată.
 - ◆ **Emisivitate:** Activați **Particularizat** și selectați **Emisivitate** pentru a seta emisivitatea țintei ca eficiență a emiterii energiei sub formă de radiație termică apăsând pe . Sau puteți selecta o emisivitate presetată.
 - ◆ **Distanța:** Setati distanța dintre țintă și dispozitiv.
 - ◆ **Unitate:** Accesați **Setări afișaj** > **Unitate** și apăsați  pentru a seta unitatea de temperatură.
3. Apăsați  pentru a salva și a ieși.

4.2 Setarea instrumentelor de măsurare

Dispozitivul măsoară temperatura întregului cadru și poate fi gestionată pentru a afișa centrul, punctul fierbinte și punctul rece din cadru.





1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați pe  pentru a selecta **Setări afișaj**.
3. Selectați punctele a căror temperatură doriți să fie afișată și apăsați pe  pentru a le activa.
 - ◆ **Cald:** Afișați punctul fierbinte din cadru și temperatura max.
 - ◆ **Rece:** Afișați punctul rece din cadru și temperatura min.
 - ◆ **Centru:** Afișați centrul cadrului și temperatura acestuia.
4. Apăsați  pentru a salva și a ieși.

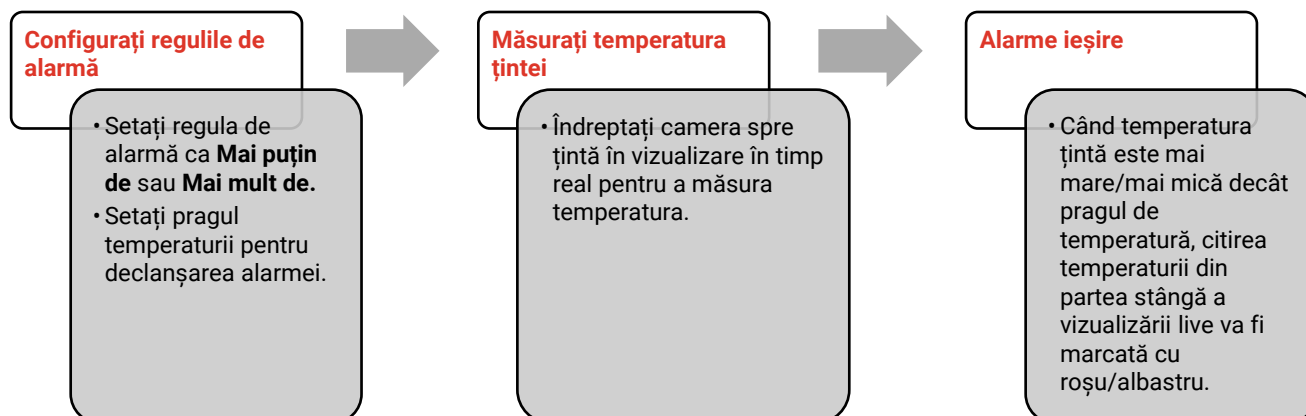
Rezultat

Dispozitivul arată temperatura în timp real în partea stângă sus a interfeței de vizualizare live.

4.3 Setați alarma de temperatură

Setați regulile de alarmă și dispozitivul va alarma când temperatura declanșează regula.

1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați  și selectați **Alarmă**.
3. Apăsați  pentru a activa funcția.
4. Selectați **Măsurare** pentru a seta regula de alarmă. Selectați **Prag alarmă** pentru a seta temperatura pragului.
5. Apăsați  pentru a salva și a ieși.



CAPITOLUL 5 CAPTURARE ȘI GESTIONARE INSTANTANEE

5.1 Captura instantaneelor

Puteți captura instantanee în vizualizarea live. Instantaneul va fi salvat automat în albume.

1. În interfața de vizualizare live puteți captura instantanee în modurile următoare.








- ◆ Apăsați declanșatorul în vizualizarea live pentru a captura instantanee.
- ◆ Țineți apăsat declanșatorul în vizualizare live pentru a localiza ținta cu lumină laser și eliberați declanșatorul pentru a captura instantanee.

**NOTĂ**

- ◆ Accesați **Setări suplimentare > Laser** pentru a aprinde/stinge lumina laser.
- ◆ Nu puteți captura instantanee când dispozitivul este conectat la PC.

2. **Opțional:** Accesați **Setări > > SuperIR** și activați **SuperIR** în meniu înainte de capturare pentru a îmbunătăți contururile obiectelor în instantanee.
3. **Opțional:** Dacă o imagine optică trebuie salvată separat, activați **Salvare imagine optică** în **Setări > Setări captură** (acceptată numai de modelele cu obiectiv optic).

5.2 Vizualizarea instantaneelor

1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați  pentru a accesa albumul.
3. Apăsați  pentru a selecta imaginea și apăsați  pentru a o vizualiza.
4. **Opțional:** Apăsați  pentru a șterge imaginea din interfața de vizualizare imagine. Apăsați  pentru a schimba imaginea.
5. Apăsați  pentru a ieși.

5.3 Exportare instantanee

1. Conectați dispozitivul la PC cu cablul USB furnizat și selectați modul **USB Drive** în solicitarea de pe dispozitiv.
2. Deschideți discul detectat, copiați și lipiți fișierele pe PC pentru a vizualiza fișierele.
3. Deconectați dispozitivul de la PC.

**NOTĂ**

La prima conectare, driverul va fi instalat automat.

CAPITOLUL 6 DIFUZAREA ECRANULUI DISPOZITIVULUI PE PC

Aparatul permite difuzarea ecranului pe PC prin intermediul unui software client sau program de redare bazat pe protocolul UVC. Puteți conecta dispozitivul la PC prin intermediul cablului IUSB inclus și puteți transmite vizualizarea live a dispozitivului la PC.


1. Descărcați software-ul de client bazat pe protocolul UVC de pe site-ul nostru oficial:

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

2. Conectați dispozitivul la PC prin intermediul cablului USB inclus și selectați modul **Oglindire ecran USB** în solicitarea de pe dispozitiv ca mod USB. Nu se permite exportarea fișierelor printr-o conexiune USB atunci când proiectați ecranul.
3. Deschideți Client de alarmă UVC pe PC

CAPITOLUL 7 ÎNTREȚINERE

7.1 Setarea orei și datei

În interfața de vizualizare live, apăsați pe  și accesați **Setări afișaj > Oră și dată** pentru a seta informațiile.

7.2 Setarea limbii



Accesați **Setări suplimentare > Limbă** pentru a selecta limba dorită.

7.3 Salvarea Jurnalului de operațiuni

Dispozitivul poate să colecteze jurnalele sale de operațiuni și să le salveze în spațiul de stocare numai pentru depanare. Puteți activa/dezactiva această funcție în **Setări > Setări suplimentare > Salvare jurnale**.

Puteți să conectați camera la PC utilizând cablul USB-C la USB-A furnizat și să selectați USB Drive ca modul USB la cameră pentru a exporta jurnalele de operațiuni în directorul rădăcină al camerei, dacă este necesar.

7.4 Formatare stocare

1. În interfața de vizualizare live, apăsați pe  și accesați **Setări suplimentare > Formatare stocare**.
2. Apăsați pe  și selectați **OK** pentru a formata stocarea.



NOTĂ Formatați stocarea înainte de prima utilizare.

7.5 Vizualizați informațiile despre dispozitiv

Accesați **Setări suplimentare > Despre** pentru a vizualiza informațiile detaliate ale camerei, cum ar fi versiunea firmware, numărul de serie etc.

7.6 Actualizare

Înainte de a începe:


Mai întâi descărcați fișierul de upgrade de pe site-ul oficial.

1. Conectați dispozitivul la PC prin intermediul cablului USB inclus și selectați **USB Drive** ca mod USB în solicitarea de pe dispozitiv.
2. Copiați fișierul de actualizare și înlocuiți-l în directorul rădăcină al dispozitivului.
3. Deconectați dispozitivul de la PC.
4. Reporniți dispozitivul și apoi acesta va fi actualizat automat. Procesul de actualizare va fi afișat pe interfața principală.

**NOTĂ**

După actualizare, dispozitivul repornește automat. Puteți vizualiza versiunea curentă în **Setări suplimentare > despre**.

7.7 Restaurarea dispozitivului

În interfața de vizualizare live, apăsați pe  și accesați **Setări suplimentare > Restabilire dispozitiv** pentru a inițializa dispozitivul și a restabili setările implicite.

CAPITOLUL 8 ÎNTREBĂRI FRECVENTE

8.1 Întrebări frecvente (FAQ)

Scanați următorul cod QR pentru a obține întrebările frecvente despre dispozitiv.



INFORMAȚII JURIDICE


© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Despre acest Manual

Manualul include instrucțiuni pentru utilizarea și gestionarea Produsului. Fotografiiile, diagramele, imaginile și toate celelalte informații de mai jos sunt doar pentru descriere și explicații. Informațiile conținute în Manualul pot fi modificate, fără notificare prealabilă, din cauza actualizărilor firmware-ului sau din alte motive. Vă rugăm să găsiți cea mai recentă versiune a acestui manual pe site-ul HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Vă rugăm să folosiți acest Manual sub îndrumarea și cu asistența unor profesioniști instruiți în domeniul asistenței pentru produs.

Mărcile comerciale

 **HIKMICRO** și alte mărci comerciale și logo-uri HIKMICRO sunt proprietățile HIKMICRO în diferite jurisdicții.

Alte mărci comerciale și logo-uri menționate sunt proprietățile proprietarilor respectivi.

Declinarea responsabilității

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAȚIA APLICABILĂ, ACEST MANUAL ȘI PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU HARDWARE-UL, SOFTWARE-UL ȘI FIRMWARE-UL SĂU, SUNT FURNIZATE „CA ATARE” ȘI „CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE”. HIKMICRO NU OFERĂ GARANȚII, EXPLICITE SAU IMPLICITE, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, VANDABILITATE, CALITATE SATISFĂCĂTOARE SAU ADECVARE PENTRU UN ANUMIT SCOP. UTILIZAREA PRODUSULUI DE CĂTRE DVS. ESTE PE PROPRIU RISC. ÎN NICIUN CAZ HIKMICRO NU VA FI RĂSPUNZĂTOR FAȚĂ DE DVS. PENTRU ORICE DAUNE SPECIALE, CONSECVENTE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITURILOR DE AFACERI, ÎNTRERUPEREA AFACERII, SAU PIERDEREA DATELOR, CORUPȚIA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTAȚIEI, FIE CĂ SE BAZEAZĂ PE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICT (INCLUSIV NEGLIJENȚĂ), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ÎN ALT MOD, ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DACĂ HIKMICRO A FOST INFORMAT CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE SAU PIERDERI.

RECUNOAȘTEȚI CĂ NATURA INTERNETULUI ASIGURĂ RISCURI DE SECURITATE INERENTE, IAR HIKMICRO NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE PENTRU FUNCȚIONAREA ANORMALĂ, SCURGERI DE CONFIDENȚIALITATE SAU ALTE DAUNE REZULTATE DIN ATACURILE CIBERNETICE, ATACURILE HACKERILOR, INFECȚIILOR CU VIRUȘI SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET; CU TOATE ACESTE, HIKMICRO VA OFERI ASISTENȚĂ TEHNICĂ ÎN TIMP UTIL, DACĂ ESTE NECESAR.

SUNTEȚI DE ACORD SĂ UTILIZAȚI ACEST PRODUS ÎN CONFORMITATE CU TOATE LEGILE APLICABILE ȘI SUNTEȚI SINGURUL RESPONSABIL PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ

UTILIZAREA DVS. ESTE ÎN CONFORMITATE CU LEGISLAȚIA APLICABILĂ. ÎN SPECIAL, SUNTEȚI RESPONSABIL, PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS ÎNTR-UN MOD CARE NU ÎNCALCĂ DREPTURILE TERȚILOR, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE DE PUBLICITATE, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU PROTECȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI DE CONFIDENȚIALITATE. NU VEȚI UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE INTERZISE, INCLUSIV PENTRU DEZVOLTAREA SAU PRODUCEREA DE ARME DE DISTRUGERE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUCEREA DE ARME CHIMICE SAU BIOLOGICE, ORICE ACTIVITĂȚI ÎN CONTEXTUL ORICĂRUI CICLU NUCLEAR EXPLOZIV SAU NESIGUR AL COMBUSTIBILULUI NUCLEAR SAU ÎN SPRIJINUL OAMENILOR ABUZURI DE DREPTURI.

ÎN CAZUL UNOR CONFLICTE ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGEA APLICABILĂ, ACESTA DIN URMĂ PREVALEAZĂ.

INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Aceste clauze se aplică numai produselor care poartă marca sau informațiile corespunzătoare.

Declarație de conformitate UE



Acest produs și – dacă este cazul – accesoriile furnizate sunt marcate cu „CE” și, prin urmare, sunt conforme cu standardele europene armonizate aplicabile enumerate în Directiva 2014/30/UE (EMCD) și Directiva 2011/65/UE (RoHS).

Notă: Produsele cu o tensiune de intrare cuprinsă între 50 și 1000 V c.a. sau 75 și 1500 V c.c. sunt conforme cu Directiva 2014/35/UE (LVD), iar restul produselor sunt conforme cu Directiva 2001/95/CE (GPSD). Verificați informațiile specifice privind sursa de alimentare pentru referință.

Dacă dispozitivul a fost furnizat fără un adaptor de alimentare, folosiți adaptorul de alimentare furnizat de un producător calificat. Consultați specificațiile produsului pentru cerințele detaliate de alimentare.

Dacă dispozitivul a fost furnizat fără o baterie, folosiți bateria furnizată de un producător calificat. Consultați specificațiile produsului pentru cerințele detaliate privind bateria.



Directiva 2012/19/UE (directiva DEEE): produsele marcate cu acest simbol nu pot fi eliminate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului local la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau predați-l într-unul dintre punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații vezi: www.recyclethis.info



Directiva 2006/66/CE și directiva de modificare a acesteia 2013/56/UE (directiva privind bateriile): acest produs conține o baterie care nu poate fi eliminată ca deșeu municipal nesortat în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice despre baterie. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere pentru a indica cadmiul (Cd), plumbul (Pb) sau mercurul (Hg). Pentru o reciclare corectă, returnați bateria furnizorului dvs. sau la un punct de colectare desemnat. Pentru mai multe informații vezi: www.recyclethis.info



See the World in a New Way



Termografie HIKMICRO



Support@hikmicrotech.com



Termografie HIKMICRO



hikmicro_thermography



HIKMICRO



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