



**Camera termografică portabilă**  
**Seria HIKMICRO B**  
**Manual de utilizare**


©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

## Despre acest Manual

Manualul include instrucțiuni pentru utilizarea și gestionarea Produsului. Fotografii, 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 ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

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

## Recunoașterea mărcilor

 **HIKMICRO** și alte mărci comerciale și sigle ale HIKMICRO reprezintă proprietatea HIKMICRO în diferite jurisdicții.

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

## AVIZ LEGAL

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 ACESTEA, 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 INTELLECTUALĂ 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

### Declarație de conformitate UE



Acest produs și – după caz – accesoriile furnizate sunt marcate cu „CE”, prin urmare sunt conforme cu standardele europene armonizate aplicabile prezentate în Directiva 2014/53/UE (DER), Directiva 2014/30/UE (DCME), Directiva 2014/35/EU (DTJ), Directiva 2011/65/UE (RoHS).



Directiva 2012/19/UE (Directiva DEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi aruncate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului local la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau aruncați-l

la punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații, consultați: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



Directiva 2006/66/CE și modificarea acesteia 2013/56/UE (Directiva privind bateriile): Acest produs conține o baterie care nu poate fi eliminată ca deșeuri municipale nesortate 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, consultați: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Instrucțiuni de siguranță

Simbolurile din acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Descriere
<b>Pericol</b>	Indică o situație periculoasă, care, în cazul în care nu este evitată va avea, sau ar putea avea ca rezultat decesul sau vătămarea gravă.
<b>Atenție</b>	Indică o situație potențial periculoasă, care, dacă nu este evitată, poate duce la deteriorarea echipamentului, pierderea de date, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
<b>Notă</b>	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.

### 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-l supuneți șocurilor fizice. Țineți dispozitivul departe de interferența magnetică.

### **Sursa de alimentare**

- Tensiunea de intrare trebuie să îndeplinească Sursa limitată de energie (3,7 VDC, 0,5 A) conform standardului IEC61010-1. 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**

- Bateria încorporată nu poate fi demontată. Vă rugăm să contactați producătorul pentru reparații, dacă este necesar.
- Utilizați bateria furnizată de un producător calificat. Consultați specificațiile produsului pentru cerințele detaliate privind pbateria.
- 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.
- Când dispozitivul este oprit și bateria RTC este plină, setările de timp pot fi păstrate timp de 4 luni.
- Înainte de prima utilizare, încărcați bateria cu litiu mai mult de 8 ore.

### **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 foarte 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, vă rugăm să vizitați site-ul web oficial HIKMICRO.

## **Asistență tehnică**

Portalul <https://www.hikmicrotech.com> vă va ajuta în calitate de client HIKMICRO să beneficiați la maximum de produsele dvs. HIKMICRO. Portalul vă oferă acces la echipa noastră de asistență, software și documentație, contacte de service etc.

## **Utilizarea mediului**

- Asigurați-vă că mediul de funcționare îndeplinește cerințele dispozitivului. Temperatura de funcționare trebuie să fie între -10 °C și 50 °C (între 14 °F și 122 °F), iar umiditatea de funcționare trebuie să fie de 95% sau mai mică.
- NU expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate sau în medii cu praf .
- NU îndreptați obiectivul la soare sau la orice altă lumină strălucitoare.

## **Urgență**

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

## **Adresa fabricării:**

Camera 313, unitatea B, clădirea 2, strada 399 Danfeng, 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

<b>1</b>	<b>Introducere .....</b>	<b>1</b>
1.1	Prezentarea produsului.....	1
1.2	Funcția principală.....	1
<b>2</b>	<b>Aspect .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Pregătire .....</b>	<b>3</b>
3.1	Dispozitiv de încărcare .....	3
3.2	Pornit/Oprit .....	4
3.3	Descrierea interfeței .....	4
<b>4</b>	<b>Măsurarea temperaturii .....</b>	<b>4</b>
4.1	Setați parametrii de termografie .....	4
4.2	Setați nivelul și intervalul.....	5
4.3	Setare regulă termografie .....	5
4.4	Îmbunătățirea țintei cu temperatură înaltă .....	6
4.5	Setați alarma de temperatură .....	6
<b>5</b>	<b>Captura instantaneelor .....</b>	<b>7</b>
5.1	Vizualizarea instantaneelor.....	7
5.2	Exportare instantanee.....	7
<b>6</b>	<b>Conexiune HIKMICRO Viewer .....</b>	<b>8</b>
6.1	Conectare prin Wi-Fi .....	8
6.2	Conectare prin Hotspot.....	8
<b>7</b>	<b>Setări imagine .....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Setați modul macro (opțional).....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Ecran de proiectare .....</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>Setarea logo-ului mărcii.....</b>	<b>11</b>
<b>11</b>	<b>Setare lumină LED .....</b>	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>Întreținere.....</b>	<b>12</b>
12.1	Vizualizați informațiile despre dispozitiv	12
12.2	Setați data și ora .....	12
12.3	Formatarea cardului de memorie .....	12
12.4	Actualizare .....	12
12.5	Restaurare dispozitiv .....	13
<b>13</b>	<b>Anexa .....</b>	<b>13</b>
13.1	Referință privind emisivitatea materialelor comune.....	13
13.2	Întrebări frecvente (FAQ) .....	13

# 1 Introducere

## 1.1 Prezentarea produsului

Camera termografică portabilă este o cameră cu imagini termice și optice. Detectorul IR integrat, de înaltă sensibilitate și sensorul de înaltă performanță detectează schimbarea temperaturii și măsoară temperatura în timp real. Precizia măsurării temperaturii este de  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $3,6\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) sau  $\pm 2\%$  atunci când temperatura ambiantă este între  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  și  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $59\text{ }^{\circ}\text{F}$  la  $95\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) și temperatura obiectului este peste  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ ). Aceasta ajută utilizatorii să găsească partea riscantă și să reducă pierderile de proprietate. Dispozitivul acceptă vizualizarea live și captarea etc. Este aplicat în principal în diverse industrii, cum ar fi cea a construcțiilor, HVAC și industria auto etc.

Benzile și modurile de frecvență și limitele nominale ale puterii transmise (radiate și/sau conduse) aplicabile acestui dispozitiv radio sunt următoarele:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz - 2,4835 GHz)	12,32 dBm
---	-----------

## 1.2 Funcția principală

### Termografie

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

### Alarmă

Dispozitivul emite o alarmă sonoră și vizuală atunci când temperatura țintei este mai mare decât valoarea pragului.

### Conectare la software-ul clientului

- Telefon mobil: Puteți vizualiza imagini în direct, puteți capta instantanee, puteți înregistra clipuri video prin intermediul aplicației HIKMICRO Viewer de pe telefon. De asemenea, puteți analiza imaginile radiometrice, puteți genera și partaja un raport prin intermediul aplicației. Scanați codurile QR pentru a descărca aplicația.



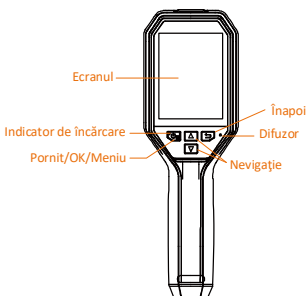
HIKMICRO Viewer  
pentru Android



HIKMICRO Viewer  
pentru iOS

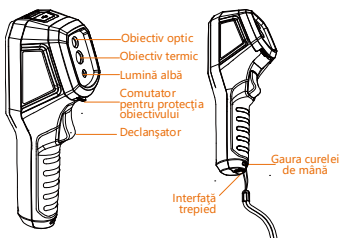
- PC: Și puteți descărca HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/product-c-detail/18>) pentru a analiza imaginile offline în mod profesional și pentru a genera un raport pe PC, în format personalizat.

## 2 Aspect



Buton	Funcție
	Menținere apăsat: Pornit/Oprit Apăsați: Afișarea meniului sau confirmarea funcționării
	leșiți din meniu sau reveniți la meniul anterior.
 	În modul meniu: Apăsați  și  pentru a selecta parametrii. Mod vizualizare în timp real: Apăsați  pentru a comuta modul de imagine (permis numai de anumite modele), și apăsați  pentru a comuta între palete.





Componentă	Funcție
Indicator de încărcare	Roșu continuu: încărcare. Verde continuu: complet încărcat.
Interfață de tip C	Încărcați bateria sau exportați instantanee.
Declanșator	În interfața de vizualizare live, apăsați pe declanșator pentru a captura instantanee. În modul meniu, apăsați pe declanșator pentru a comuta la vizualizarea live.

#### Notă

- Aspectul și funcțiile butoanelor variază în funcție de diferite modele.
- Lentila optică și lumina albă sunt asigurate numai de anumite modele. Vă rugăm să consultați dispozitivul real sau fișa tehnică.

## 3 Pregătire

### 3.1 Dispozitiv de încărcare


#### **Etape:**

1. Deschideți capacul superior al camerei.
2. Conectați interfața dispozitivului și adaptorul de alimentare cu un cablu de tip C.




## 3.2 Pornit/Oprit


### Pornire

Scoateți capacul obiectivului și țineți-l  timp de peste trei secunde pentru a porni dispozitivul. Puteți observa ținta atunci când interfața dispozitivului este stabilă.

### Oprire

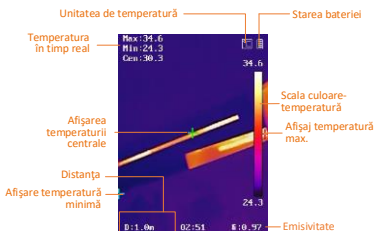
Când dispozitivul este pornit, țineți apăsat  timp de trei secunde pentru a opri dispozitivul.

### Setați durata de oprire automată

În interfața de vizualizare live, apăsați  și accesați **Oprire automată** pentru a seta timpul de oprire automată a dispozitivului, după cum este necesar.

## 3.3 Descrierea interfeței

Interfața diferitelor modele poate varia. Vă rugăm să luați drept referință produsul actual.






## 4 Măsurarea temperaturii



Funcția de măsurare a temperaturii oferă temperatura în timp real a locului. Informațiile despre temperatură sunt afișate în partea stângă sus, pe ecran. Funcția este activată în mod implicit.

### 4.1 Setări parametrii de termografie

Puteți seta parametrii termografiei pentru a îmbunătăți precizia măsurării temperaturii.

#### Etape:








- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  pentru a alege parametrii doriți.

- 3 Apăsați  pentru a trece la interfața de setare.
  - Emisivitate: Setați emisivitatea țintei ca fiind eficiența în emiterea energiei sub formă de radiație termică.
  - Distanța: Setați distanța dintre țintă și dispozitiv.
  - Unitate: Setați unitatea de temperatură.
  - Interval măsur.: Selectați intervalul de măsurare a temperaturii. Dispozitivul poate detecta temperatura și comuta automat gama de termografie în modul de **comutare automată**.
- 4 Apăsați  pentru a salva și a ieși.

## 4.2 Setați nivelul și intervalul


Setați un interval de temperatură, iar paleta funcționează numai pentru țintele din acest interval de temperatură. Puteți obține un contrast mai bun al imaginii prin ajustarea parametrilor de nivel și interval.








### *Etape:*

- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  și selectați **Nivel și interval**.
- 3 Selectați modul de setare.
  - În modul Auto, dispozitivul reglează automat parametrii intervalului de temperatură.
  - În modul Manual , selectați Parametru . Apăsați  pentru a selecta temperatura max. sau temperatura min. și apăsați  /  pentru a regla valoarea.
- 4 Apăsați  pentru a salva și a ieși.

## 4.3 Setare regulă termografie

### *Etape:*





- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.

- 2 Apăsați  /  și selectați **Regulă**.
- 3 Accesați **Setări afișaj** și selectați punctul fierbinte, punctul rece, punctul central sau punctul personalizat pe care doriți să îl afișați în vizualizarea în timp real.
- 4 **Opțional:** Puteți personaliza locul personalizat, dacă este necesar.
  - 1) Accesați **Spot personalizat**.  
Selectați punctul personalizat, după cum este necesar, și apăsați .
  - 2) Apăsați  /  /  /  pentru a regla poziția punctului.
  - 3) Apăsați declanșatorul pentru a finaliza setarea.
- 5 Dispozitivul arată temperatura în timp real în partea stângă sus a interfeței de vizualizare live.

#### 4.4 Îmbunătățirea țintei cu temperatură înaltă

În funcția de îmbunătățire a țintei, când temperatura țintei este mai mare decât valoarea setată, culoarea țintei se va schimba în roșu.





##### **Etape:**

- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  și selectați **Paletă**.
- 3 Comutați modul paletelor la **Alarmă superioară**.
- 4 Setati temperatura. Când temperatura țintei este mai mare decât valoarea setată, ținta va fi roșie în vizualizarea live.
- 5 Apăsați  pentru a salva și a ieși.

#### 4.5 Setati alarma de temperatură


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

##### **Etape:**

- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  și selectați **Alarmă**.
- 3 Apăsați  pentru a activa funcția și puteți selecta alarma intermitentă sau alarma sonoră, după cum este necesar.



##### **Notă**

Lumina albă se va stinge automat după activarea alarmei intermitente.

4. Selectați regula de alarmă și setați alarma și temperatura înainte de alarmă. Când temperatura țintei este mai mare sau mai mică decât valoarea pragului, dispozitivul va emite alarma.
5. Apăsați  pentru a salva și a ieși.

## 5 Captura instantaneelor

### **Etape:**











1. În interfața de vizualizare live, apăsați pe declanșator pentru a captura un instantaneu. Vizualizarea live se blochează și dispozitivul afișează instantaneul cu informații despre temperatură.
2. Apăsați butonul  pentru a salva imaginea și apăsați butonul  pentru a anula.

### **Notă**

Nu puteți realiza capturi când dispozitivul este conectat la computer.

### 5.1 Vizualizarea instantaneelor

#### **Etape:**

1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați  /  și selectați **Imagine**.
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.

### 5.2 Exportare instantanee

#### **Scop:**

Conectați dispozitivul la computer cu un cablu de tip C, iar apoi puteți exporta instantaneele capturate.

#### **Etape:**

1. Deschideți capacul interfeței.
2. Conectați camera la PC cu cablu de tip C și deschideți discul detectat.

3. Selectați și copiați instantaneele pe computer și vizualizați fișierele.
4. Deconectați dispozitivul de la PC.

#### **Notă**

- La prima conectare, driverul va fi instalat automat.
- NU deconectați cablul de tip C de la PC și nu scoateți cardul microSD în timpul instalării unității, deoarece poate cauza deteriorarea dispozitivului.

## 6 Conexiune HIKMICRO Viewer








Dispozitivul acceptă atât conexiunea Wi-Fi, cât și hotspotul WLAN. Conectați dispozitivul la aplicația HIKMICRO Viewer și puteți controla dispozitivul prin aplicația mobilă.

### 6.1 Conectare prin Wi-Fi

#### *Înainte sa incepeți*

Descărcați și instalați HIKMICRO Viewer pe telefonul dvs.

#### **Etape:**

- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  și selectați **Wi-Fi**.
- 3 Apăsați  pentru a activa funcția.
- 4 Apăsați  /  pentru a selecta Wi-Fi și introduceți parola.
- 5 Apăsați  pentru a salva și a ieși.
- 6 Lansați aplicația și adăugați dispozitivul la dispozitivele online.

#### **Rezultat**

Prin intermediul aplicației, puteți vizualiza imagini în direct, captura instantanee și înregistra videoclipuri.

#### **Notă**






Funcția Wi-Fi este acceptată numai de anumite modele. Vă rugăm să consultați dispozitivul real sau fișa tehnică.

### 6.2 Conectare prin Hotspot

#### *Înainte sa incepeți*

Descărcați și instalați HIKMICRO Viewer pe telefonul dvs.

### **Etape:**






- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  / , apoi selectați **Hotspot**.
- 3 Apăsați  pentru a activa funcția.
- 4 Setează parola.
- 5 Apăsați  pentru a salva și a ieși.
- 6 Conectați telefonul la hotspotul dispozitivului.
- 7 Lansați aplicația și adăugați dispozitivul la dispozitivele online.

### **Rezultat**

Prin intermediul aplicației, puteți vizualiza imagini în direct, captura instantanee și înregistra videoclipuri.

## **7 Setări imagine**

### **Etape:**

1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați  /  și selectați **Setări imagine**.
3. Apăsați , accesați **Imagine -> Mod imagine** și selectați modul de imagine, după cum este necesar.
  - **Termic:** Afișați numai imaginea termică.
  - **Fuziune:** Îmbinați imaginea optică cu imaginea termică. În acest mod este afișată imaginea fuzionată cu margini clare.
  - **PIP:** Afișați o parte a imaginii termice pe imaginea optică.
  - **Optic:** Afișați numai imaginea optică.
4. **Opțional:** Când selectați modul de fuziune, trebuie să selectați distanța în **Imagine -> Corecție paralaxă** în funcție de distanța față de țintă, pentru a suprapune mai bine imaginile termice și optice.
5. Apăsați  pentru a salva și a ieși.

### **Notă**

- Camera dvs. va efectua periodic o autocalibrare, pentru a optimiza calitatea imaginii și precizia măsurărilor. 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 foarte calde. Aceasta este o parte normală a funcționării pentru a asigura performanțe optime pentru camera dumneavoastră.

- Funcția de setări pentru imagine este acceptată numai de anumite modele. Vă rugăm să consultați dispozitivul real sau fișa tehnică.





## 8 Setați modul macro (opțional)

Modul macro ajută camera termografică portabilă să vizualizeze obiecte foarte mici. Camera poate măsura temperatura pentru obiectele foarte mici și poate localiza punctele de excepție de temperatură.

### *Înainte sa începeți*

- Instalați obiectivul macro înainte de a utiliza această funcție. Consultați ghidul rapid de pornire pentru obiectivul macro, pentru funcționare detaliată.
- Obiectivul macro nu este inclus în pachet. Vă rugăm să îl achiziționați în mod separat. Modelul recomandat este HM-B201-MACRO.

### *Etape:*

- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  pentru a selecta **Modul Macro**.
- 3 Apăsați  pentru a activa funcția.

### **Notă**

- După activarea modului macro, poate fi modificată doar emisivitatea. Parametri precum distanța, modul de imagine, corecția paralaxei și intervalul de măsurare nu pot fi modificați.
- După dezactivarea acestei funcții, parametrii vor fi restabiliți la valorile setate anterior, iar intervalul de măsurare va fi setat la comutare automată.







## 9 Ecran de proiectare

Aparatul permite difuzarea ecranului pe PC prin intermediul unui software client sau program de redare bazat pe protocolul UVC. Puteți conecta dispozitivul la PC printr-un cablu de tip C și puteți afișa vizualizarea în timp real a dispozitivului pe PC prin intermediul clientului de alarmă UVC.

### **Înainte sa începeți**

- Conectați dispozitivul și PC-ul cu cablul tip C furnizat.
- Descărcați clientul de alarmă UVC de pe site-ul oficial HIKMICRO și instalați clientul pe PC. Consultați manualul de utilizare al clientului de alarmă UVC pentru operațiuni detaliate.






### **Etape:**

- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  pentru a selecta **Difuzare pe ecran**.
- 3 Apăsați  pentru a activa funcția.
- 4 Deschideți clientul de alarmă UVC pe PC și puteți vizualiza imaginea și funcționarea în direct a dispozitivului.

## 10 Setarea logo-ului mărcii

Logo-ul mărcii este un logo al producătorului afișat în colțul din stânga sus al ecranului.


### **Etape:**

- 1 În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
- 2 Apăsați  /  pentru a selecta **Logo-ul mărcii**.
- 3 Apăsați  pentru a activa funcția.
- 4 Apăsați  pentru a activa funcția.

### **Rezultat**

Logo-ul mărcii este adăugat pe interfața de vizualizare în timp real, pe capturi și pe videoclipuri.

## 11 Setare lumină LED


În interfața de vizualizare în timp real, apăsați  și accesați **Lanternă** pentru a activa sau a dezactiva lumina LED.

### **Notă**


Funcția de lanternă este acceptată numai de anumite modele. Vă rugăm să consultați dispozitivul real sau fișa tehnică.

## 12 Întreținere

### 12.1 Vizualizați informațiile despre dispozitiv





În interfața de vizualizare live, apăsați  și selectați **Despre** pentru a vizualiza informațiile dispozitivului.

### 12.2 Setări data și ora

În interfața de vizualizare live, apăsați  și selectați **Ora și data** pentru a seta informațiile.

### 12.3 Formatarea cardului de memorie

#### **Etape:**

1. În interfața de vizualizare live, apăsați  pentru a afișa meniul.
2. Apăsați butonul  /  pentru a selecta **Formatare memorie**.
3. Apăsați  și selectați **OK** pentru a începe formatarea cardului de memorie.

### **Notă**

Formați cardul de memorie înainte de prima utilizare a acestuia.

### 12.4 Actualizare


#### **Etape:**

1. Conectați dispozitivul la computerul dvs. prin cablu și deschideți discul detectat.
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 **Meniu > Despre**.

## 12.5 Restaurare dispozitiv

În interfața de vizualizare live, apăsați  și selectați **Restaurare** pentru a inițializa dispozitivul și a restabili setările implicite.

# 13 Anexa

## 13.1 Referință privind emisivitatea materialelor comune

Material	Emisivitate
Piele umană	0,98
PCB	0,91
Beton de ciment	0,95
Ceramică	0,92
Cauciuc	0,95
Vopsea	0,93
Lemn	0,85
Asfalt	0,96
Cărămidă	0,95
Nisip	0,90
Sol	0,92
Bumbac	0,98
Carton	0,90
Hârtie albă	0,90
Apă	0,96

## 13.2 Întrebări frecvente (FAQ)

**Î:** Indicatorul de încărcare clipește roșu.

**R:** Examinați elementele de mai jos.

1. Examinați dacă dispozitivul este încărcat cu adaptorul de alimentare standard.
2. Asigurați-vă că temperatura mediului este peste 0 °C (32 °F).

**Î:** Capturarea nu reușește.


**R:** Examinați elementele de mai jos:

1. Dacă dispozitivul este conectat la PC și funcția de captură nu este disponibilă.
2. Dacă spațiul de stocare este plin.
3. Dacă bateria dispozitivului este descărcată.

Î: PC-ul nu poate identifica camera.

R: Examinați dacă dispozitivul este conectat la computerul dvs. cu cablu standard de tip C.

Î: Camera nu poate fi utilizată sau nu răspunde.

R: Țineți apăsat  pentru a reporni camera.



**HIKMICRO**

See the World in a New Way

Facebook: HIKMICRO Thermography    LinkedIn: HIKMICRO  
Instagram: hikmicro\_thermography    YouTube: HIKMICRO Thermography  
E-mail: [info@hikmicrotech.com](mailto:info@hikmicrotech.com)  
Site web: <https://www.hikmicrotech.com/>

UD28793B