



## Kézi hőkamera

HIKMICRO FP-sorozat

Felhasználói kézikönyv



Kapcsolatfelvétel

# Jogi információk

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Minden jog fenntartva.

## A kézikönyvvel kapcsolatos tudnivalók

A jelen kézikönyv a termék használatával és kezelésével kapcsolatos utasításokat tartalmaz. Az itt szereplő képek, diagramok, ábrák és minden további információ csupán leírásként és magyarázatként szolgál. A kézikönyvben szereplő információk a firmware-frissítések és egyéb okok miatt előzetes értesítés nélkül változhatnak. A kézikönyv legújabb verzióját a HIKMICRO webhelyén találja ([www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)). A Kézikönyvet a termékkel kapcsolatos támogatáshoz megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberek támogatásával és útmutatásával együtt használja.

## Védjegyek

A  HIKMICRO és az egyéb HIKMICRO-védjegyek és -logók a HIKMICRO tulajdonát képezik különféle joghatóságokban.

Az említett egyéb védjegyek és logók a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

## Jogi nyilatkozat

EZT A KÉZIKÖNYVET, VALAMINT A BENNE SZEREPLŐ TERMÉKET ANNAK HARDVER-, SZOFTVER-ÖSSZETEVŐIVEL ÉS FIRMWARE-ÉVEL EGYÜTT „EREDETI FORMÁBAN” BIZTOSÍTJUK, „BELEÉRTVE AZOK ÖSSZES ESETLEGES HIBÁJÁT”. A HIKMICRO NEM VÁLLAL SEM KIFEJEZETT, SEM TÖRVÉNY ÁLTAL VÉLELMEZETT JÓTÁLLÁST TÖBBEK KÖZÖTT – DE NEM KORLÁTOZVA – A TERMÉK ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGÉRE, MEGFELELŐ MINŐSÉGÉRE, VALAMINT ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGÁRA. A TERMÉKET KIZÁRÓLAG SAJÁT FELELŐSSÉGÉRE HASZNÁLHATJA. A HIKMICRO SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET ÖN FELÉ SEMMILYEN KÜLÖNLEGES, KÖVETKEZMÉNYES, JÁRULÉKOS VAGY KÖZVETETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT A TERMÉK HASZNÁLATÁVAL ÖSSZEFÜGGÉSBEN AZ ÜZLETI HASZON ELVESZTÉSÉBŐL, AZ ÜZLETMENET MEGSZAKADÁSÁBÓL, VALAMINT AZ ADATOK VAGY DOKUMENTUMOK ELVESZTÉSÉBŐL EREDŐ KÁROKAT, TÖRTÉNJEN EZ SZERZŐDÉSSZEGÉS VAGY KÁROKOZÁS (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT) EREDMÉNYEKÉNT, MÉG AKKOR SEM, HA A

HIKMICRO VÁLLALATOT TÁJÉKOZTATTÁK AZ ILYEN KÁROK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL.

ÖN TUDOMÁSUL VESZI, HOGY AZ INTERNET TERMÉSZETÉBŐL FAKADÓAN KOCKÁZATOKAT REJT, ÉS A HIKMICRO SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A RENDELLENES MŰKÖDÉSÉRT, A SZEMÉLYES ADATOK KISZIVÁRGÁSÁÉRT VAGY MÁS OLYAN KÁROKÉRT, AMELYEKET KIBERTÁMADÁSOK, HACKERTÁMADÁSOK, VÍRUSFERTŐZÉSEK VAGY MÁS INTERNETES BIZTONSÁGI VESZÉLYEK OKOZTAK; A HIKMICRO AZONBAN KÉRÉSRE IDŐBEN MŰSZAKI TÁMOGATÁST NYÚJT.

ÖN ELFOGADJA, HOGY EZT A TERMÉKET KIZÁRÓLAG A VONATKOZÓ TÖRVÉNYI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSÁVAL HASZNÁLJA, ÉS HOGY A VONATKOZÓ TÖRVÉNYEKNEK MEGFELELŐ HASZNÁLAT KIZÁRÓLAG AZ ÖN FELELŐSSÉGE. KÜLÖNÖSKÉPPEN AZ ÖN FELELŐSSÉGE, HOGY A TERMÉK HASZNÁLATA SORÁN NE SÉRTSE HARMADIK FÉL JOGAIT, BELEÉRTVE, DE NEM KORLÁTOZVA A NYILVÁNOSSÁGRA, SZELLEMI TULAJDONRA, ADATOK VÉDELMEÉRE ÉS EGYÉB SZEMÉLYES ADATOKRA VONATKOZÓ JOGOKAT. A TERMÉKET NEM HASZNÁLHATJA TILTOTT CÉLRA, BELEÉRTVE A TÖMEGPUSZTÍTÓ FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, A VEGYI VAGY BIOLÓGIAI FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, VALAMINT BÁRMILYEN, ROBBANÁSVESZÉLYES VAGY NEM BIZTONSÁGOS NUKLEÁRIS HASADÓANYAG-CIKLUSSAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉGET, ILLETVE EMBERI JOGI VISSZAÉLÉSEKET TÁMOGATÓ MÓDON TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁST.

HA A JELEN KÉZIKÖNYV ÉS A HATÁLYOS TÖRVÉNY KÖZÖTT ELLENTMONDÁS TAPASZTALHATÓ, AKKOR AZ UTÓBBI A MÉRVADÓ.

## Szabályozással kapcsolatos információk

Ezek a cikkelyek kizárólag a megfelelő jelt vagy információt viselő termékekre vonatkoznak.

### EU megfelelési nyilatkozat



Ez a termék és a mellékelt tartozékai (ha vannak) a „CE” jelzést viselik, így megfelelnek a 2014/30/EU (EMCD) és a 2011/65/EU (RoHS) irányelvben felsorolt harmonizált európai szabványoknak.

A Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz (lásd a címkén) megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelési nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon érhető el:

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



2012/19/EU irányelv (WEEE irányelv): Az ilyen jelzéssel ellátott termékeket nem lehet szelektálatlan kommunális hulladékként kiselejtezni az Európai Unióban. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza ezt a terméket helyi forgalmazóhoz, amikor új, egyenértékű berendezést vásárol, vagy adja le a kijelölt gyűjtőhelyeken. További információért keresse fel az alábbi honlapot: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2023/1542 EU-rendelet (az elemekről, illetve akkumulátorokról szóló rendelet): Ez a termék akkumulátort tartalmaz, és megfelel az (EU) 2023/1542 rendeletnek. Az akkumulátort az Európai Unió területén belül nem lehet szelektálatlan kommunális hulladékként kiselejtezni. A termékdokumentációban további információkat talál az akkumulátorról. Az akkumulátor ezzel a jelzéssel van ellátva. A jelzésen megtalálhatók lehetnek a kadmiumot (Cd) vagy ólmot (Pb) jelző betűjelek. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza az akkumulátort a forgalmazóhoz, vagy juttassa el egy kijelölt gyűjtőhelyre. További információt itt talál: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### **Frekvenciasávok és teljesítmény (CE-jelöléshez)**

Az alábbi rádióberendezésre érvényes frekvenciasávok és a leadott teljesítmény (sugárzott és/vagy vezetett) névleges határértékei a következők:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz – 2,4835 GHz): 20 dBm

### **RF-expozícióval kapcsolatos információk**

Ezt a készüléket tesztelték, és megfelel a rádiófrekvenciás (RF) expozícióra vonatkozó határértékeknek.

Ha az eszközhöz nincs mellékelve tápadapter, használjon minősített gyártó által készített tápadaptert. A tápellátással szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

Ha az eszközhöz nincs mellékelve akkumulátor vagy elem, használjon minősített gyártó által biztosított akkumulátort vagy elemet. Az akkumulátorral szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

## Szimbólumok jelentése

A jelen dokumentumban található szimbólumok a következőket jelentik.

| Szimbólum                                                                                               | Leírás                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Megjegyzés</b>     | További információkat tartalmaz, melyek kiemelik, vagy kiegészítik az alapszöveg fontos részeit.                                                                                    |
|  <b>Figyelmeztetés</b> | Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, az eszköz megsérülhet, az adatok elveszhetnek, a teljesítmény csökkenhet, vagy váratlan eredmények adódhatnak. |
|  <b>Veszély</b>        | Magas kockázatú veszélyt jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.                                                                               |

## Biztonsági utasítások

Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el az összes biztonsági információt. Ezen utasítások célja annak biztosítása, hogy a felhasználó a terméket megfelelően legyen képes használni, elkerülve a veszélyeket és az anyagi károkat.

### Törvények és szabályok

A termék használatakor szigorúan be kell tartani a helyi elektromos biztonsági előírásokat.

### Szállítás

- Szállítás alkalmával tartsa a terméket az eredeti vagy ahhoz hasonló csomagolásban.
- Minden csomagolóanyagot őrizzen meg a későbbi felhasználás érdekében. Hiba esetén az eredeti csomagolásában kell a készüléket visszaküldenie a gyártónak. Az eredeti csomagolástól eltérő csomagolás a termék sérülését okozhatja. A vállalat ez esetben nem vállal semmilyen felelősséget.
- Ne ejtse le és ne tegye ki ütődésnek a készüléket. Tartsa távol a készüléket a mágneses zavarforrásoktól.

## Tápellátás

- Amennyiben a készülék csomagja tartalmaz hálózati adaptert, kizárólag a mellékelt adaptert használja. Ha a csomag nem tartalmaz hálózati adaptert, bizonyosodjon meg, hogy a használt hálózati adapter vagy más tápegységek megfelelnek a korlátozott áramforrásokra vonatkozó előírásoknak. A tápegység teljesítményének paraméterei a termék címkéjén találhatók.
- Ellenőrizze, hogy a tápcsatlakozó stabilan van-e csatlakoztatva a konnektorhoz.
- NE csatlakoztasson több készüléket egy hálózati adapterre, hogy elkerülje a túlterhelés okozta túlmelegedést vagy tűzveszélyt.

## Akkumulátor

- **VIGYÁZAT:** Az akkumulátor nem megfelelő típusúra cserélése robbanásveszélyt idézhet elő. Csak azonos, vagy egyenértékű típusra cserélje. Az elhasznált akkumulátorok hulladékkezelését az akkumulátor gyártójának útmutatása szerint végezze.
- Az elem nem megfelelő típussal történő helyettesítése hatástalanná tehet egy biztonsági berendezést (például bizonyos típusú lítiumos elemek esetében).
- Tilos az elemet tűzbe vagy forró sütőbe helyezni, illetve összetörni vagy szétvágni, mert ez robbanást okozhat.
- Tilos az elemet rendkívül magas környezeti hőmérsékletnek kitenni, mert ez robbanást, illetve gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását idézheti elő.
- Tilos az elemet rendkívül alacsony légnyomásnak kitenni, mert ez robbanást, illetve gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja.
- A használt akkumulátorokat az utasításoknak megfelelően semlegesítse.
- A beépített akkumulátor nem vehető ki. Kérjük, forduljon a gyártóhoz, ha javítás szükséges.
- Az akkumulátor hosszú távú tárolásakor az akkumulátor minőségének biztosítása érdekében ellenőrizze 3 havonta, hogy az teljesen fel van-e töltve. Ellenkező esetben rongálódás következhet be.
- Csak minősített gyártó által készített akkumulátort használjon. Az akkumulátorral szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

## Figyelmeztetés a lézeres kiegészítőfényhez

- 
- Figyelmeztetés: A készülékből származó lézersugárzás szemsérüléseket eredményezhet, bőr vagy éghető anyagok égését okozhatja. Óvja meg szemeit a közvetlen lézersugárzástól. Mielőtt engedélyezné a Fénykiegészítő funkciót, győződjön meg arról, hogy nincsenek emberek vagy gyúlékony anyagok a lézerlencse előtt. A hullám hossza 650 nm, a teljesítmény pedig kevesebb, mint 1 mW. És a láthatatlan lézersugárzás szempontjából 1. osztályba tartozó lézertermék. A lézer megfelel az IEC60825-1:2014, az EN 60825-1:2014+A11:2021 és az EN 50689:2021 szabványoknak.
- Ezen 2. osztályú lézerterméknek való pillanatnyi kitettség biztonságos, de a lézertermékbe való hosszabb belenézés szédülést, átmeneti elvakulást és szemkáprázást okozhat. Fordítsa el a fejét vagy csukja be a szemét a lézersugárzás elkerülése érdekében. Emellett óvja a szemét a közvetlen lézerfénytől, és a biztonsága érdekében viseljen védőszemüveget. A szemüveg működési hullámhosszának hosszabbnak kell lennie a lézer csúcshullámhosszánál, és az optikai sűrűségnek OD5+ értéknél magasabbnak kell lennie.
- A lézer karbantartása: A lézer rendszeres karbantartására nincs szükség. Ha a lézer nem működik, akkor a lézerberendezést garanciálisan a gyárban kell kicseréltetni. A lézerberendezés cseréjekor kapcsolja ki a készülék áramellátását.
- Vigyázat! –Az itt megadottaktól eltérő vezérlők vagy beállítások használata, illetve az itt megadottaktól eltérő eljárások alkalmazása veszélyes sugárzásnak való kitettséghez vezethet.

## Karbantartás

- NE végezzen karbantartást a hőkamerán, ha az be van kapcsolva, különben áramütés történhet! Ha a termék NEM működik megfelelően, forduljon a kereskedőhöz vagy a legközelebbi szervizközpontoz. Nem vállalunk felelősséget az illetéktelen javításból vagy karbantartásból eredő károkért.
- Törölje le a készüléket egy tiszta ruhával és kis mennyiségű etanollal, ha szükséges.
- Ha a készüléket nem a gyártó által meghatározott módon használja, a védelem szintje csökkenhet.

- Vegye figyelembe, hogy az USB 3.0 PowerShare port aktuális korlátja eltérhet PC márkánként, ami inkompatibilitási problémákat eredményezhet. Ezért ajánlott szabványos USB 3.0 vagy USB 2.0 portot használni, ha a számítógép nem képes felismerni az USB-eszközt az USB 3.0 PowerShare porton keresztül.

### Használati környezet

- Bizonyosodjon meg, hogy a használati környezet megfelel a készülék előírásainak.
- Az üzemi hőmérséklet-tartomány -10 °C és 55 °C között legyen, az üzemi páratartalom pedig legfeljebb 95%.
- A készüléket száraz és jól szellőző környezetben helyezze el.
- NE TEGYE ki a készüléket erős elektromágneses sugárzásnak vagy poros környezetnek.
- NE IRÁNYÍTSA az objektívet a Nap vagy más erős fényforrás irányába.
- Ha bármilyen lézerekészüléket használ, biztosítsa, hogy a készülék lencséjét ne érje a lézersugár, különben az kiéghet.
- A védelem szintje IP 67.

### Kalibrálási szolgáltatás

Lépjen kapcsolatba a helyi kereskedővel a karbantartási pontokra vonatkozó információkért. Részletesebb kalibrálási szolgáltatásokért tanulmányozza a <https://www.hikmicrotech.com/en/support/> oldalt.

### Műszaki támogatás

A <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> oldal segít önnek, hogy vásárlóként a legtöbbet hozza ki a HIKMICRO termékeiből. A portálon keresztül elérheti ügyfélszolgálati csapatunkat, és emellett szoftvereket és dokumentációkat, illetve a szervizek elérhetőségeit is megtalálja, többek között.

### Fehér kiegészítő fény

- A fénysugár 200 mm távolságban az 1-es kockázati csoportba tartozik (RG1).
- Viseljen megfelelő szemvédő eszközt, illetve NE kapcsolja be a fehér fényforrást a kamera összeszerelése, telepítése vagy karbantartása közben.
- Ha megfelelő árnyékolás vagy szemvédelem nem áll rendelkezésre, csak biztonságos távolságban kapcsolja be a lámpát, vagy olyan helyen, amely nincs közvetlenül kitéve a fénynek a készülék beszerelésekor vagy karbantartásakor.

## Vészhelyzet

Ha a készülék füstöt, furcsa szagot vagy zajt bocsát ki, azonnal kapcsolja ki, húzza ki a tápkábelt, majd forduljon a szervizközponthoz.

## KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS

A termék jótállási szabályzatához olvassa be a QR-kódot.



### A gyártó címe

313-as szoba, B egység, 2-es épület, 399 Danfeng Road, Xixing alkerület,  
Binjiang kerület, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kína

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

## MEGFELELŐSÉGI MEGJEGYZÉS

A termográfias sorozat termékeire exportszabályozás vonatkozhat különböző régiókban és országokban, pl. az Egyesült Államokban, az Európai Unióban, az Egyesült Királyságban és/vagy a wassenaari egyezmény más tagországaiban. Ha a termográfias sorozat termékeit különböző országok közt szeretné szállítani, exportálni vagy újraexportálni, tájékozódjon a szükséges exportengedélyekről és követelményekről egy jogi vagy megfelelőségi szakértőnél, vagy a helyi hatóságoknál.

# TARTALOM

|          |                                                                                   |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Áttekintés .....</b>                                                           | <b>1</b>  |
| 1.1      | Bevezetés.....                                                                    | 1         |
| 1.2      | Fő funkció .....                                                                  | 1         |
| 1.3      | Külső megjelenés .....                                                            | 2         |
| 1.3.1    | Részegységek leírása .....                                                        | 2         |
| 1.3.2    | Gombműveletek.....                                                                | 3         |
| 1.4      | Nyakszíj és zsinórok rögzítése .....                                              | 6         |
| 1.4.1    | A nyakszíj rögzítése.....                                                         | 6         |
| 1.4.2    | Zsinórok felszerelése .....                                                       | 6         |
| <b>2</b> | <b>Gyors használat folyamata .....</b>                                            | <b>8</b>  |
| <b>3</b> | <b>Előkészületek.....</b>                                                         | <b>9</b>  |
| 3.1      | Töltse fel a hőkamerát .....                                                      | 9         |
| 3.1.1    | Akkumulátor töltése töltőállomáson keresztül.....                                 | 10        |
| 3.1.2    | Hőkamera töltése USB-kábelén keresztül .....                                      | 10        |
| 3.2      | Be-/kikapcsolás és automatikus alvó üzemmód .....                                 | 11        |
| 3.3      | Képernyőinformáció elolvasása .....                                               | 12        |
| <b>4</b> | <b>Alapműveletek.....</b>                                                         | <b>17</b> |
| 4.1      | Paletta üzemmód váltása .....                                                     | 17        |
| 4.2      | Hőképkijelzés beállítása .....                                                    | 20        |
| 4.3      | SuperIR beállítása.....                                                           | 21        |
| 4.4      | Tárgyrészletek javítása (ODE) .....                                               | 22        |
| 4.5      | Digitális nagyítás .....                                                          | 23        |
| <b>5</b> | <b>Opcionális műveletek.....</b>                                                  | <b>24</b> |
| 5.1      | Pillanatfelvételek és videófelvelelek készítése .....                             | 24        |
| 5.1.1    | Album és fájlok kezelése.....                                                     | 24        |
| 5.1.2    | Fájlok megtekintése az albumokban.....                                            | 25        |
| 5.2      | Valós idejű hőmérsékleti pontok megjelenítése.....                                | 26        |
| 5.3      | Lézer.....                                                                        | 26        |
| 5.4      | Zseblámpa .....                                                                   | 27        |
| 5.5      | Váltás képmódok között .....                                                      | 28        |
| 5.6      | Központi hőmérsékleti riasztás beállítása.....                                    | 29        |
| <b>6</b> | <b>Csatlakozás a HIKMICRO Viewer alkalmazáshoz és számítógépszoftverhez .....</b> | <b>30</b> |
| 6.1      | HIKMICRO Viewer mobilalkalmazás .....                                             | 30        |
| 6.1.1    | Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül.....                                                | 30        |
| 6.1.2    | Csatlakozás hotspot használatával.....                                            | 31        |
| 6.2      | Fájlok exportálása .....                                                          | 32        |
| <b>7</b> | <b>Egyéb beállítások.....</b>                                                     | <b>33</b> |
| 7.1      | Hőfokmérési beállítások.....                                                      | 33        |
| 7.1.1    | Hőmérsékleti egység módosítása .....                                              | 33        |
| 7.1.2    | Hőmérsékletmérési paraméterek beállítása .....                                    | 33        |
| 7.2      | Dátum és idő beállítása .....                                                     | 34        |

|        |                                       |    |
|--------|---------------------------------------|----|
| 7.2.1  | Dátum beállítása .....                | 34 |
| 7.2.2  | Idő beállítása.....                   | 35 |
| 7.3    | Nyelv beállítása .....                | 35 |
| 7.4    | Ikonmegjelenítési beállítások .....   | 35 |
| 7.5    | Firmware frissítése.....              | 36 |
| 7.6    | Működési naplók mentése.....          | 36 |
| 7.7    | Tárhely formázása .....               | 37 |
| 7.8    | Hőkamera visszaállítása.....          | 37 |
| 7.9    | Képernyőzár .....                     | 38 |
| 7.9.1  | Jelszó beállítása és módosítása ..... | 38 |
| 7.9.2  | Jelszó módosítása .....               | 38 |
| 7.9.3  | Jelszó visszaállítása.....            | 38 |
| 7.10   | Beállítási zár .....                  | 39 |
| 7.10.1 | Jelszó beállítása és módosítása.....  | 39 |
| 7.10.2 | Jelszó módosítása.....                | 39 |
| 7.10.3 | Jelszó visszaállítása .....           | 39 |

# 1 Áttekintés

## 1.1 Bevezetés

A kézi hőkamera egy kézi hőmérsékletmérő termék, amely sokféle helyzetben alkalmazható. Mivel nagy felbontású érzékelővel van felszerelve, tiszta képalkotást és magas hőérzékenységet biztosít, lehetővé téve a hőmérséklet-változások hatékony érzékelését és a célpontok pontos hőmérsékletmérését.

A kézi hőkamera több színüzemmódot támogat, így alkalmassá teszi különféle helyszíni környezetekben való használatra, beleértve a tűzészlelést, a mentést és az épületeket stb.

## 1.2 Fő funkció

### *Többszörös paletta módok*

A hőkamera támogatja a többszörös paletta módokat, amelyek különböző jelenetekhez és célpontokhoz alkalmasak. Segít gyorsan megkülönböztetni a célpontokat a többi objektumtól. Néhány paletta üzemmód képhőmérsékletet is kínál referenciaként.

### *Digitális nagyítás*

A hőkamera 3 zoomolási mértéket támogat, hogy a felhasználók távolról is kivehessék a részleteket.

### *Helyszíni képalkotás és rögzítés*

A hőkamera támogatja a képrögzítést, a videofelvételt és a tárolást.

### *Wi-Fi és hotspot*

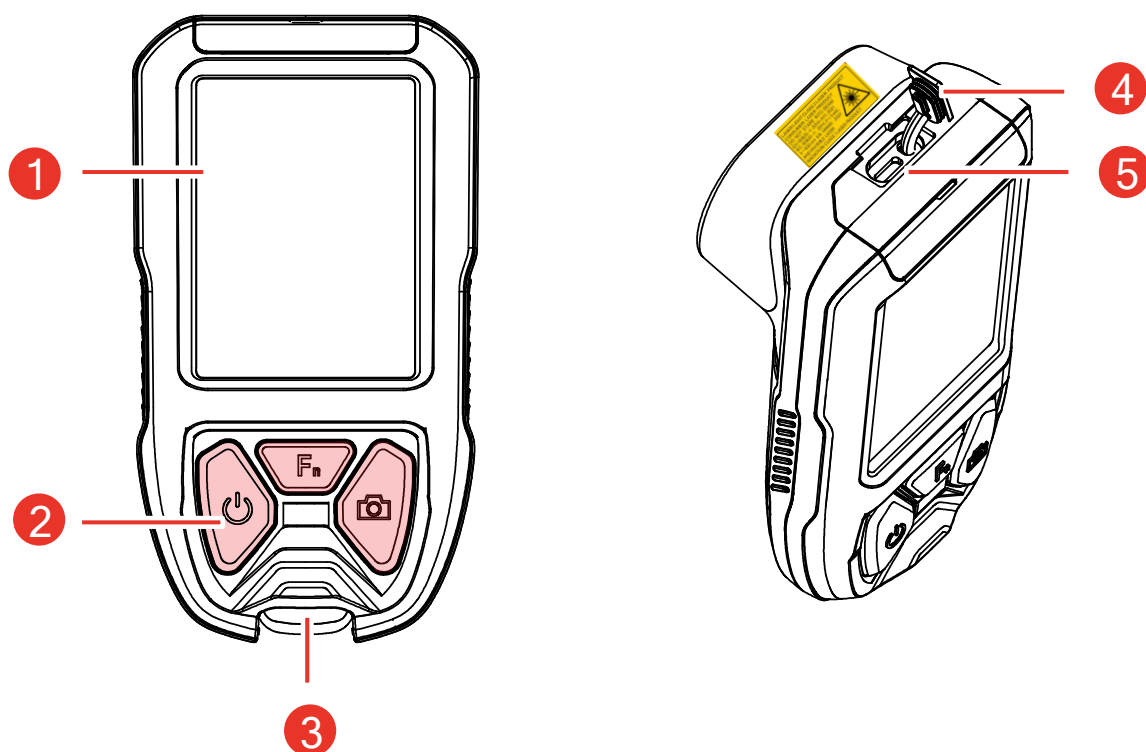
A hőkamera Wi-Fi és hotspot funkcióval rendelkezik, hogy mobileszközkhöz lehessen csatlakozni adatátvitel céljából.

### *Kapcsolat a kliens szoftverrel*

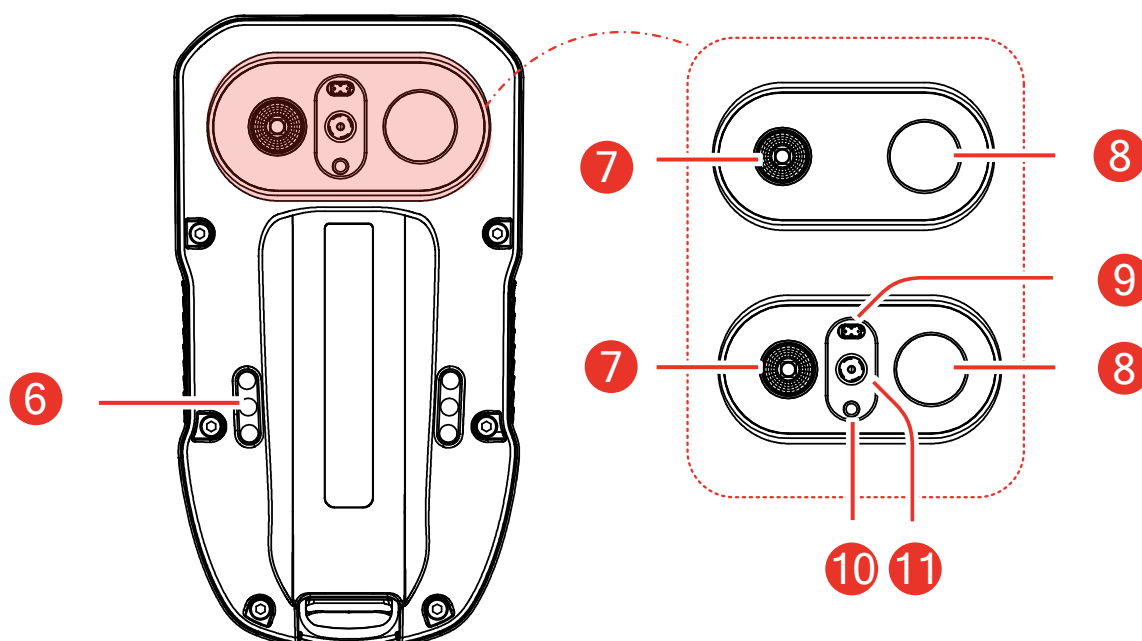
A HIKMICRO Viewer segítségével élő képet tekinthet meg, pillanatképeket készíthet és videókat rögzíthet a telefonján. Az alkalmazáson keresztül képeket is elemezhet, valamint jelentéseket hozhat létre és oszthat meg.

## 1.3 Külső megjelenés

### 1.3.1 Részegységek leírása



1-1 ábra Megjelenés (előlnézet)



1-2 ábra Megjelenés (hátnézet)

1-1 táblázat A külső ismertetése

| Szám | Alkatrész neve          | Leírás                                                                                                                               |
|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Képernyő                | Képek és menük megtekintése.                                                                                                         |
| 2    | Vezérlőgombok           | Működtesse a hőkamerát. Részletes utasításokat itt talál: <b>1.3.2 Gombműveletek</b> .                                               |
| 3    | Nyakpántlyuk            | Szerelje fel a nyakpántot a könnyű hordozás érdekében. A zsinórrögzítési útmutatót itt találja: <b>1.4.2 Zsinórok felszerelése</b> . |
| 4    | Portfedél               | Az USB port védelme.                                                                                                                 |
| 5    | C típusú USB-port       | Töltés és adatátvitel.                                                                                                               |
| 6    | Töltőérintkezők         | Használhatja opcionális beépített teherautó-töltővel.                                                                                |
| 7    | Zseblámpa               | Fehér fényű zseblámpa.                                                                                                               |
| 8    | Hőérzékelő lencse       | Hőképkalkotáshoz.                                                                                                                    |
| 9    | Lézeres távmérő egység* | Célpontok távolságának mérése.                                                                                                       |
| 10   | Lézeres irányzék*       | Kijelölheti a célt a mérés során.                                                                                                    |
| 11   | Optikai objektív*       | Optikai képkalkotáshoz.                                                                                                              |



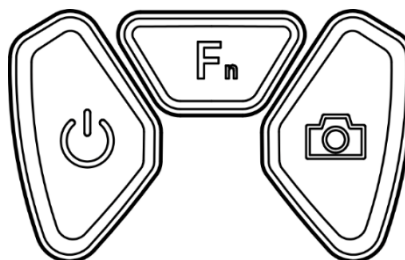
#### Megjegyzés

A \* jelöléssel ellátott részek csak bizonyos modellekhez érhetők el. A tényleges készüléket vegye figyelembe.

## 1.3.2

### Gombműveletek

A gombfunkciók eltérőek az élőkép felületén és a menü felületén.



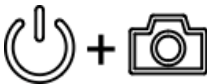
1-3 ábra Gombok

## Élőkép felülete

Az élőképben használható gombfunkciókat az alábbi táblázat mutatja meg.

1-2 táblázat Gombok kezelése

| Vezérlőgomb                                                                         | Eszközállapot | Funkció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Eszköz KI     | A hőkamera elindításához nyomja 1 másodpercig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | Élő nézet     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg a sima üzemmódba való visszatéréshez.</li> <li>● Tartsa lenyomva 3 másodpercig a gombok zárolásához.</li> <li>● A hőkamera kikapcsolásához tartsa lenyomva több mint 6 másodpercig.</li> </ul> <hr/> <div>  <b>Megjegyzés</b> </div> <p>A felhasználók zárolhatják a képképző gombjait a véletlen érintések elkerülése érdekében. A feloldáshoz tartsa lenyomva 3 másodpercig.</p> |
|  | Eszköz KI     | Nyomja meg a zseblámpa be-/kikapcsolásához.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | Élő nézet     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg a paletta üzemmódok váltásához (alapértelmezett). A funkciók konfigurálhatók (kiegészítő fény és digitális nagyítás).</li> <li>● Tartsa nyomva a zseblámpa bekapcsolásához (alapértelmezett). A funkciók konfigurálhatók (lézer és digitális nagyítás).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
|  | Élő nézet     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg egy pillanatfelvétel készítéséhez.</li> <li>● Tartsa nyomva a videófelvétel elindításához. Nyomja meg újra a rögzítés leállításához.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Vezérlőgomb                                                                       | Eszközállapot | Funkció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Élő nézet     | <p>Élőkép nézetben nyomja meg egyszerre a menü megnyitásához.</p> <hr/> <p> <b>Megjegyzés</b><br/> Nyomja meg mindkét billentyűt egyszerre, de a  billentyűt előbb, mint hogy megnyomná a  billentyűt. Az egyéni megszokás miatt, ha először a  gombot nyomja meg, azzal véletlenül aktiválhatja a rögzítési funkciót.</p> |

## Menü kezelőfelülete

Miután belépett a menü kezelőfelületére, 3 gombot használhat a képernyő alsó részén található funkcióikonoknak megfelelően. A képernyőn megjelenő ikonok és funkciók az alábbi táblázatban láthatók.

1-3 táblázat Ikonok a menü kezelőfelületén

| Képernyő-megjelenítés ikonja                                                        | Leírás                                                                                                               | Képernyő-megjelenítés ikonja                                                          | Leírás                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Lépjen vissza az élőkép kezelőfelületére.                                                                            |  | Vissza az előző menühöz. |
|  | Lépjen be az albumba.                                                                                                |  | Törölje.                 |
|  | Lépjen be a rendszermenübe.                                                                                          |  | Mégse.                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja meg : Tovább.</li> <li>• Tartsa lenyomva : Gyorskapcsoló.</li> </ul> |  | Erősítse meg.            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja meg : Tovább.</li> <li>• Tartsa lenyomva : Gyorskapcsoló.</li> </ul> |  | Függeszse fel a videót.  |

| Képernyő-megjelenítés ikonja                                                      | Leírás                             | Képernyő-megjelenítés ikonja                                                        | Leírás               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Videó lejátszásához tartsa nyomva. |  | Állítsa le a videót. |
|  | Következő.                         |                                                                                     |                      |

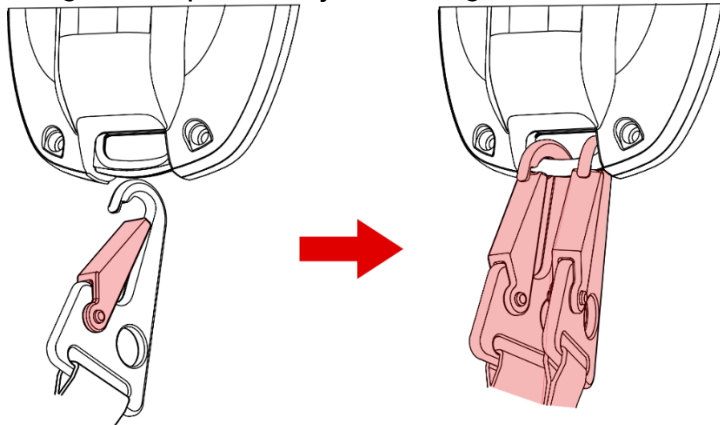
## 1.4 Nyakszíj és zsinórok rögzítése

A hőkamera nyakszíjjal és zsinórokkal van felszerelve a kényelmes hordozás és a véletlen leesés megelőzése érdekében.

### 1.4.1 A nyakszíj rögzítése

A nyakszíjat az alábbi ábrán látható módon szerelje fel.

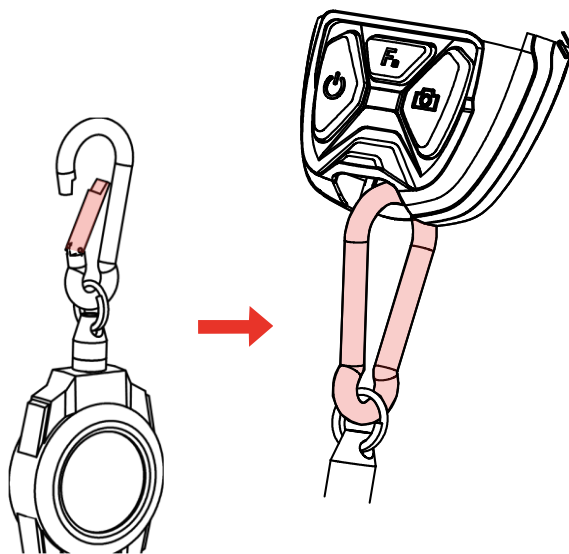
1. Tartsa benyomva a nyakszíj egyik csatját, és akassza a nyakszíj nyílásába.
2. Ismételje meg az 1. lépést a szíj másik végének felszereléséhez.



1-4 ábra Nyakszíj felszerelése

### 1.4.2 Zsinórok felszerelése

Nyomja meg a zsinór csatját, és akassza a zsinórnyílásba.



1-5 ábra Zsinórok felszerelése

## 2 Gyors használat folyamata

A lépéseket követve gyorsan használatba veheti a hőkamerát.

1. Az első használatához töltsse fel teljesen a hőkamerát. A töltési útmutatót itt találja: **3.1 Töltsse fel a hőkamerát**.
2. A hőkamera elindításához nyomja le a  gombot 1 másodpercig.
3. Dátum és idő beállítása.
4. Tartsa a hőkamerát a kívánt célpontra irányítva a hőmérséklet mérése vagy megfigyelés céljából.



Amikor ez az ikon villog a képernyő felső középső részén, az azt jelzi, hogy a készülék túlmelegszik (100 °C felett). A folyamatos túlmelegedés károsíthatja a készüléket. Kérjük, kapcsolja ki az eszközt, és tartsa távol a hőforrásoktól.

---

5. Nyomja le a  gombot a paletta üzemmód váltásához. A paletta üzemmódok bevezetését itt találja: **4.1 Paletta üzemmód váltása**.
6. Nyomja meg a  billentyűt pillanatfelvételek készítéséhez, vagy tartsa lenyomva a  billentyűt a rögzítés elindításához, illetve nyomja meg újra a rögzítés leállításához.
7. A mentett fájlokat a helyi albumokban tekintheti meg. Útmutatót itt talál: **5.1.2 Fájlok megtekintése az albumokban**.
8. Exportálhatja a fájlokat elemzés céljára. Az exportálási útmutatót itt találja: **6.2 Fájlok exportálása**.

## 3 Előkészületek

Olvassa el figyelmesen az utasításokat, hogy megértse a hőkamera használatát és az óvintézkedéseket.

### 3.1 Töltse fel a hőkamerát

Az első használatbavételkor, vagy ha az akkumulátor töltöttsége alacsony, kapcsolja ki és töltse fel a hőkamerát.

Az akkumulátor állapotát az állapotsávban található akkumulátor ikon ellenőrzésével tekintheti meg.

| Ikon                                                                                | Leírás                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Töltés folyamatban.                                                                                             |
|  | Teljesen feltöltve.                                                                                             |
|  | 75%-os feltöltöttség.                                                                                           |
|  | 50%-os feltöltöttség.                                                                                           |
|  | 25%-os feltöltöttség. Ha villog, kérjük, töltse fel a hőkamerát, különben az hamarosan automatikusan kikapcsol. |
|  | Akkumulátorkivétel történt.                                                                                     |

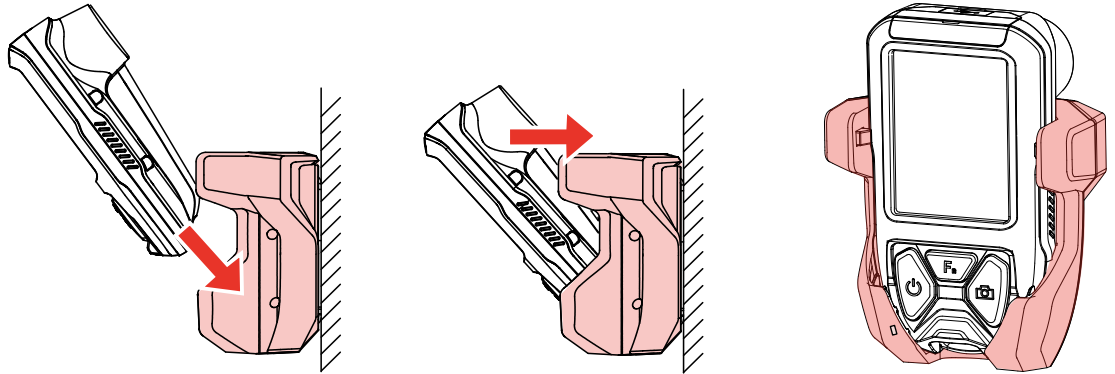


#### Megjegyzés

- Kérjük, töltse fel a hőkamerát a gyártó által biztosított USB-kábellel és töltőállomással.
- A töltő által leadott teljesítménynek a rádióberendezés által igényelt minimum 6,7 W és a maximális töltési sebesség eléréséhez szükséges maximum 10 W között kell lennie.
- Tápfeszültség-bemenet: (1) 5 V=2 A (2) 12 V–24 V=2 A.
- Kimenet: (1) 4,2 V=1,6 A (2) 5 V=0,6 A (Összesen <10 W), 12 V=1,4 A (Összesen <24 W).

### 3.1.1 Akkumulátor töltése töltőállomáson keresztül

Használja a gyártó által biztosított töltőállomást a hőkamera töltéséhez.



3-1 ábra Töltőállomás használata

1. Helyezze be a készülék alsó részét ferde szögben a töltő belső-alsó részébe.
2. Nyomja a készüléket vízszintesen, amíg kattánó hangot nem hall, amely a készülék és a töltő közötti stabil csatlakozást jelzi.
3. A töltőkábel segítségével csatlakoztassa a töltőt a hálózati aljzathoz. Ezután a töltési állapotot a töltésjelzőn keresztül láthatja.
4. Amikor a készülék teljesen feltöltött, döntse meg kissé, és húzza ki.



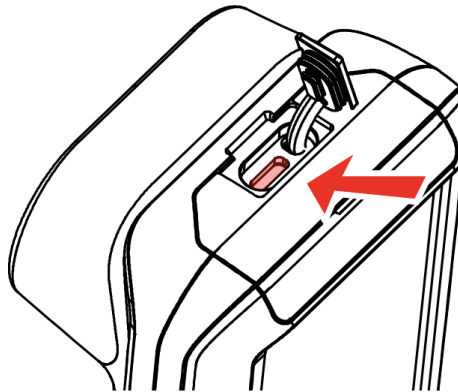
#### Megjegyzés

- Folyamatos piros: Normál töltés.
  - Folyamatos zöld: Teljesen feltöltve.
- 

### 3.1.2 Hőkamera töltése USB-kábelen keresztül

A hőkamera USB Type-C kábelen keresztül is tölthető.

1. Nyissa fel a hőkamera tetején található portfedelelet az USB Type-C interfész megjelenítéséhez.



3-2 ábra Type-C interfész megjelenítése

2. Csatlakoztassa a hőkamerát egy USB-töltőhöz (a felhasználónak kell előkészítenie) vagy a számítógépéhez a mellékelt, USB-A–USB-C kábellet.
3. A töltési állapot ellenőrzése a képernyőn.
4. Amikor a töltés befejeződött, húzza ki a kábelt.
5. Tegye a portfedelelet a helyére.

## 3.2 Be-/kikapcsolás és automatikus alvó üzemmód

Be- és kikapcsolhatja a hőkamerát, vagy alvó üzemmódba is helyezheti.

3-1 táblázat Be-/kikapcsolásra és Alvó üzemmódra vonatkozó utasítások

| Feladat     | Működés                                                                                                                                                                                                | Eredmény                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bekapcsolás | Tartsa nyomva a  gombot 1 másodpercig a hőkamera bekapcsolásához.                                                   | A hőkamera az elindítást követően az élőkép kezelőfelületére lép.               |
| Kikapcsolás | A kikapcsoláshoz tartsa lenyomva a  gombot több mint 6 másodpercig.                                                 | A hőkamera ki van kapcsolva az akkumulátorteljesítmény megtakarítása érdekében. |
| Alvó mód    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alvó mód engedélyezése: Lépjen a <b>Beállítások &gt; További beállítások &gt; Automatikus alvás</b> menüpontra. Állítsa be az automatikus alvó mód</li> </ul> | A hőkamera képernyője ki van kapcsolva, de a hőkamera továbbra is működik.      |

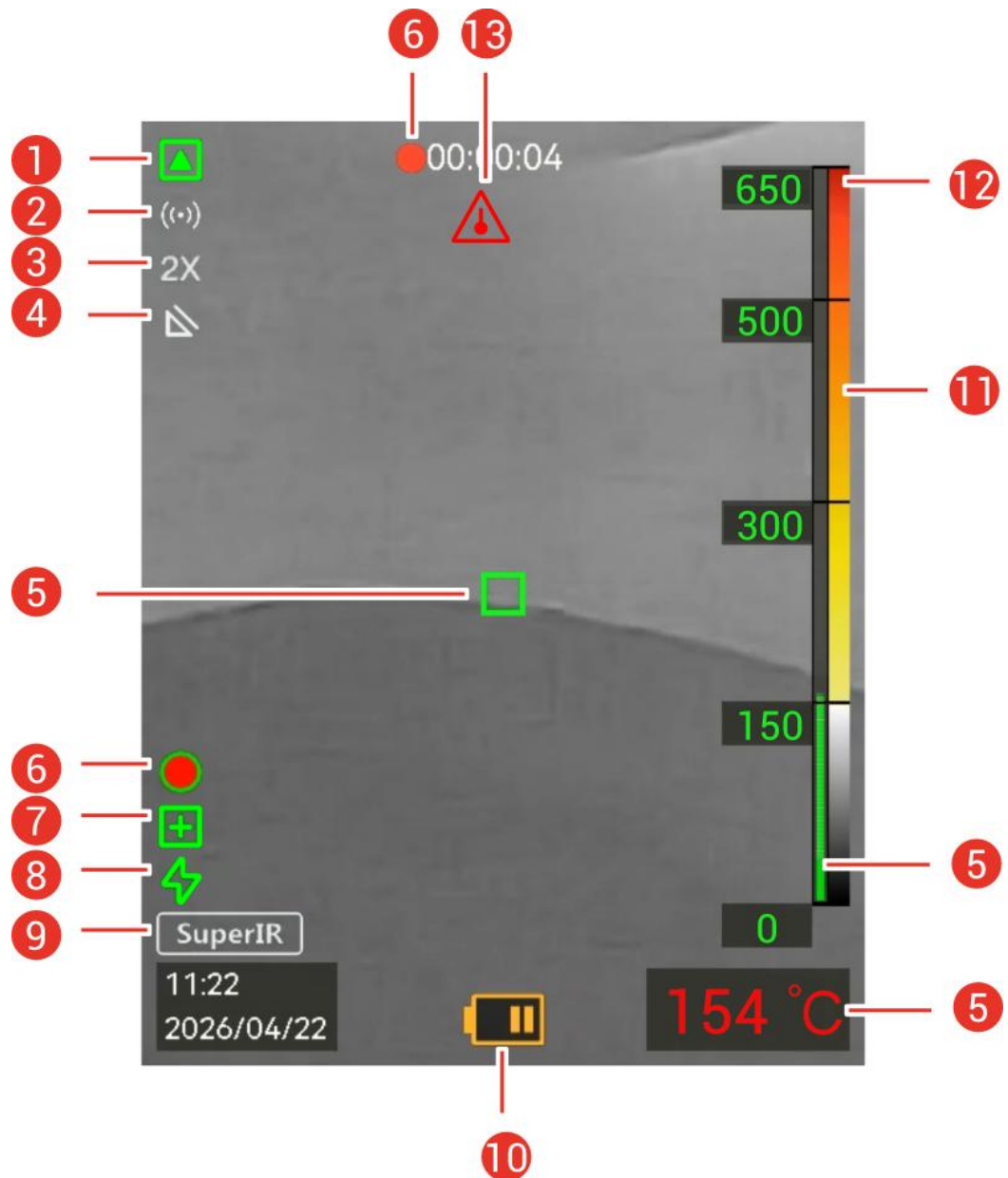
| Feladat | Működés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Eredmény |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|         | <p>idejét, a hőkamera automatikusan alvó módba lép az energiatakarékosság érdekében.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alvó mód törlése<br/>visszaszámlálás előtt: Az élőkép felületén bármelyik gomb megnyomásával megszakíthatja az alvó módba való belépést.</li> <li>● Felébresztés alvó módból:<br/>A kamera felébresztéséhez nyomja meg a  gombot.</li> </ul> |          |

### 3.3 Képernyőinformáció elolvasása

A hőkamera képernyője az élőkép kezelőfelületével és a menü kezelőfelületével rendelkezik, amelyek különböző célokat szolgálnak.

#### Élőkép felülete

Az élőkép kezelőfelülete arra szolgál, hogy a felhasználó megtekinthesse a hőképet és a cél hőmérsékletét. Az ikonok és ábrák előzetes megismerése hasznos az első használat során.



3-3 ábra Élőkép felülete



#### Megjegyzés

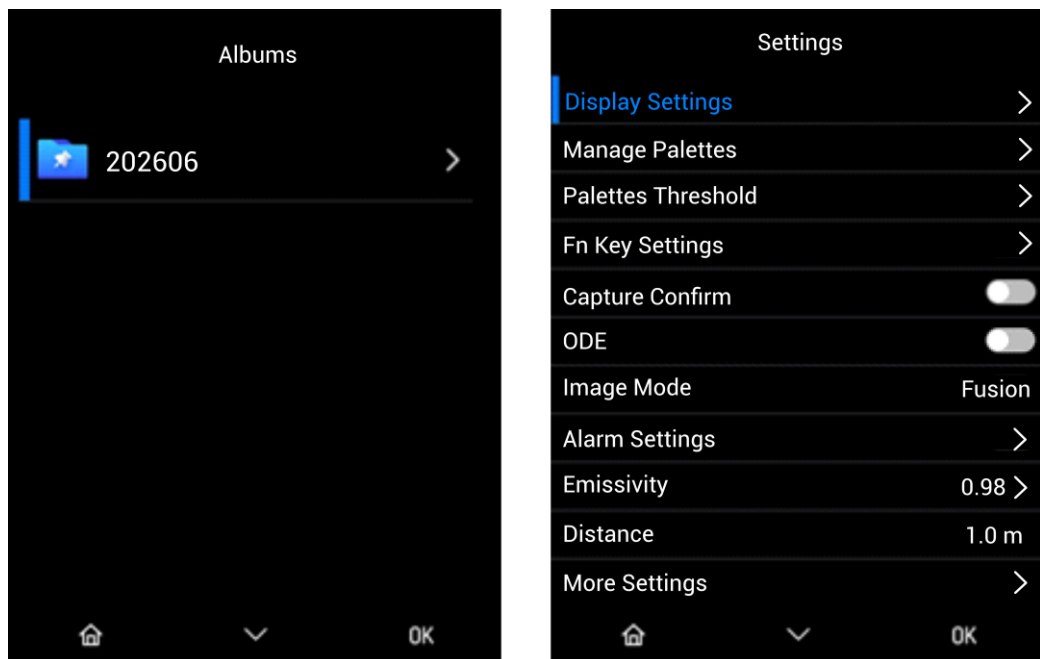
A fenti ábra csak szemléltetésként szolgál. A tényleges készüléket vegye figyelembe.

| Szám | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |  Alacsony érzékenységű mód jelzője.<br>Azt jelzi, hogy a képalkotó jelenleg alacsony érzékenységű módban van, például alap, sima, meleg fehér vagy tűz módban. Ez a mód javítja a hőkamerás képalkotás megjelenítését szélsőséges hőforrások esetében, fokozott zajláthatóságot biztosítva a hűvösebb régiókban.<br>Magas hőmérsékletű módok: alap, sima, meleg fehér és tűzészlelés módok.<br>Alacsony hőmérsékletű módok: mentés, forró terület, hideg terület és épület módok. |
| 2    |  Hotspot engedélyezve. A Wi-Fi ikonja:  .<br>A hotspottal és a Wi-Fi-csatlakozással kapcsolatban itt talál útmutatást: <b>6.1 HIKMICRO Viewer mobilalkalmazás.</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3    | Zoomolás mértéke (1-szeres, 2-szeres, 4-szeres).<br>A nagyítási művelettel kapcsolatban olvassa el a következőt: <b>4.5 Digitális nagyítás.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4    |  z tárgyrészletek javítása (ODE) engedélyezve van.<br>Az ODE-vel kapcsolatban további információt itt talál: <b>4.4 Tárgyrészletek javítása (ODE).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5    | A középpont és hőmérséklet-kijelzése.<br> jelöli az élőkép felületének középpontját. Be- és kikapcsolhatja a legmagasabb, a legalacsonyabb és a központi hőmérsékletű pontok kijelzését. Útmutatót itt talál: <b>5.2 Valós idejű hőmérsékleti pontok megjelenítése.</b>                                                                                                                                                                                                         |
| 6    | Rögzítési állapot és idő megjelenítése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7    |  TI BASIC PLUS mód jelzője.<br>Azt jelzi, hogy a hőkamera jelenleg nem alap módban van.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8    | Paletta ikonja.<br>Az élőkép felületén az aktuális paletta ikonja a bal alsó sarokban jelenik meg. A palettatípusok és ikonjaik részleteit itt találja: <b>4.1 Paletta üzemmód váltása.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9    | A SuperIR engedélyezve van.<br>A SuperIR-ral kapcsolatban további információt itt talál: <b>4.3 SuperIR beállítása.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10   | Akkumulátor és töltési állapot.<br>Például:  teljesen feltöltött állapotot jelent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11   | Hőképkijelzési terület.<br>Háromféle hőképkijelzési stílus áll rendelkezésre. A 3 megjelenítési stílus és beállításuk részleteit itt találja: <b>4.2 Hőképkijelzés</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>beállítása.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12 | A termográfiai tartomány skálája. Nem minden paletta üzemmódban jelenik meg.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 |  Amikor ez az ikon villog a képernyő felső-középső részén, az azt jelzi, hogy a készülék túlmelegszik (100 °C felett). A folyamatos túlmelegedés károsíthatja a készüléket. Kérjük, kapcsolja ki az eszközt, és tartsa távol a hőforrásoktól. |

## Menü kezelőfelülete

Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe, ahol ellenőrizheti a hőkamera rendszeradatait. Ezután nyomja meg a  gombot a  kiválasztásához és a helyi albumok megnyitásához, vagy nyomja meg a  gombot az  kiválasztásához és a rendszerbeállítások menüjébe való belépéshez.



3-4 ábra Albumok és rendszerbeállítások

- Pillanatképek megtekintéséhez és fájlok exportálásához olvassa el a következőket: **5.1.2 Fájlok megtekintése az albumokban** és **6.2 Fájlok exportálása**.
- A helyi albumok kezelésével kapcsolatban olvassa el a következőt: **5.1.1 Album és fájlok kezelése**.

- A rendszerbeállításokkal kapcsolatban olvassa el a következőt: **7**  
***Egyéb beállítások.***

## 4 Alapműveletek

### 4.1 Paletta üzemmód váltása

#### *Mielőtt elkezdené*

Az eszköz használata előtt a felhasználóknak először be kell állítaniuk a paletta üzemmódokat, hogy az élőkép kezelőfelületén váltogathassák ezeket.

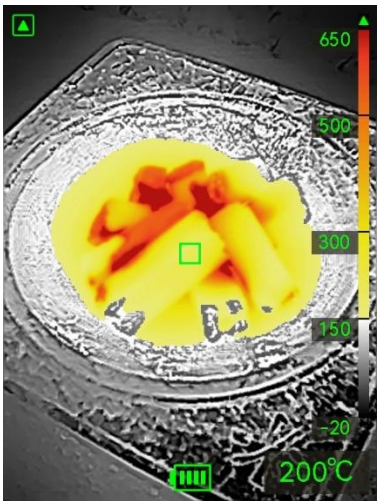
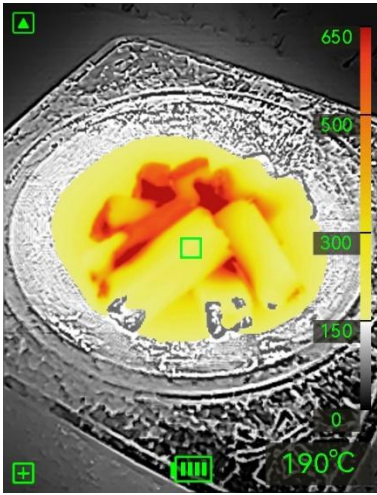
1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Színüzemmódok kezelése** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a kívánt paletta üzemmód kiválasztásához a többszörös kiválasztási listából.
4. Opcionális: Lépjen a **Beállítások > Paletta küszöbértéke** menüpontra. Be lehet állítani az alap mód és a sima mód paletta-küszöbértékét. A paletta-küszöbérték egy olyan hőmérsékleti érték, amely a paletta megjelenítési tartományát szabályozza. Amikor a célpont felületi hőmérséklete eléri vagy meghaladja a beállított küszöbértéket, a hőkamera bekapcsolja a palettákat a megfelelő területhez, míg a küszöbérték alatti területek jellemzően szürkén jelennek meg.
5. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.
  - Élőképben nyomja meg a  gombot a paletta üzemmódok váltásához. A hőkamera több üzemmódot, amelyek különböző jelenetekhez és tárgyakhoz alkalmasak.
  - Élőképben nyomja meg a  gombot a sima módra való gyors átváltáshoz.

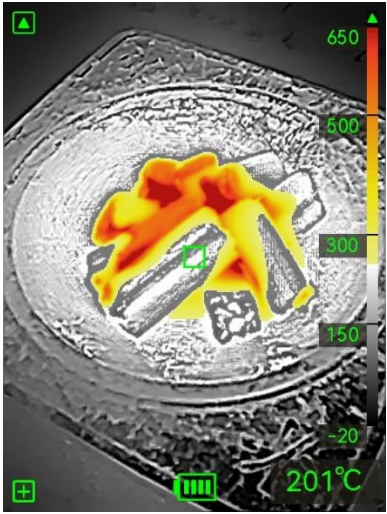
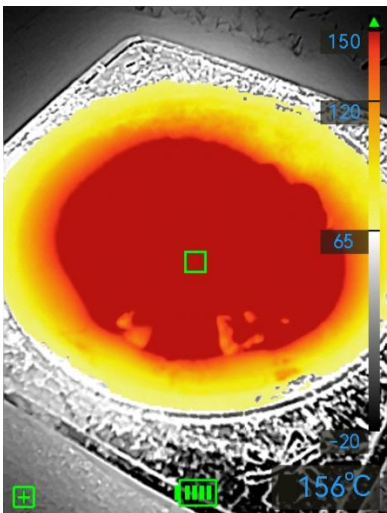
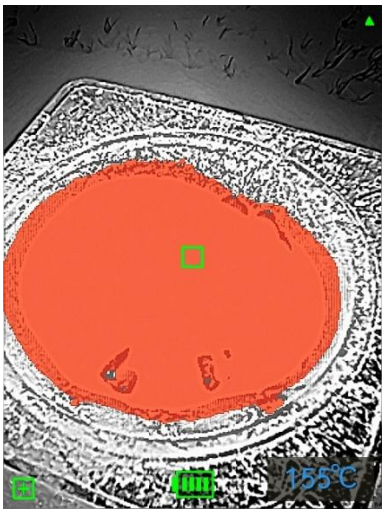


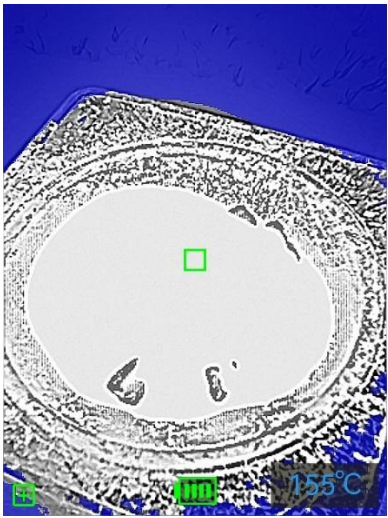
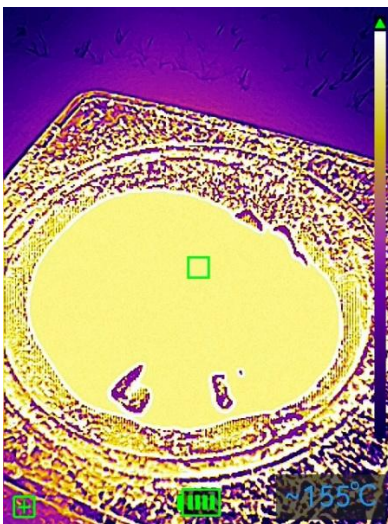
#### **Megjegyzés**

- A sima mód (alapértelmezett) mellett a felhasználók kiválaszthatják az összes palettamódot, vagy egyiket sem.
  - A paletták ikonja kikapcsolható. Lépjen a **Beállítások > Megjelenítési beállítások > Paletták ikon** menüpontra.
-

4-1 táblázat Paletta üzemmódok leírása

| Ikon                                                                                | Mód                           | Üzemmódleírás                                                                                                                                                                                                                                                                  | Példa pillanatkép                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Alap mód                      | Tűzoltáshoz, túlélők kereséséhez és életmentéshez egyaránt használható.<br>A valós idejű hőmérséklet a színhőmérséklet-skálán a megfelelő színekkel van megjelölve.                                                                                                            |    |
|  | Sima mód<br>(alapértelmezett) | Tűzoltáshoz, túlélők kereséséhez és életmentéshez egyaránt használható. Ennek az üzemmódnak az az előnye, hogy a mozgóképet simábban tudja megjeleníteni, ha a célpont gyakran változik. Azonban magas hőmérsékleten az Alap mód képi hatása jobb lehet, mint a Sima üzemmódé. |   |
|  | Meleg fehér mód               | Tűzoltáshoz, túlélők kereséséhez és életmentési helyzetekhez egyaránt használható.<br>Fekete-fehér kép. A fehér területek hőmérséklete magasabb.                                                                                                                               |  |

|                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Tűzészelelés mód</p>  | <p>Sok nyílt lánggal és magas háttérhőmérséklettel rendelkező jelenetekben használható.</p> <p>A megjelenítési hatás hasonló az alap üzemmódhoz. Azzal a különbséggel, hogy a piros és sárga jelölés kezdőhőmérséklete magasabb.</p>                  |    |
|  | <p>Mentés mód</p>        | <p>A mód 65°C feletti hőmérsékletű, nem látható veszélyes problémák megtalálására alkalmas.</p> <p>A megjelenítési hatás hasonló az alap üzemmódhoz. Azzal a különbséggel, hogy a piros és sárga jelöléshez tartozó kezdőhőmérséklet alacsonyabb.</p> |   |
|  | <p>Forró terület mód</p> | <p>Ez a mód észleli a jelenetben a magas hőmérsékletű célpontokat, és pirossal jelöli meg őket.</p> <p>Ez a mód a tűz eloltása utáni ellenőrzés során alkalmazható a maradék tűz, vízben vagy terepen tartózkodó emberek stb. megkeresésére.</p>      |  |

|                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Hideg terület mód</p> | <p>Ez a mód érzékeli a jelenet alacsony hőmérsékletű célpontjait, és kékkel jelöli meg azokat.</p> <p>Ez a mód arra szolgál, hogy tüzeseteknél megkeresse a hideg pontokat, például olyan gázáramlásokat, amelyek oxigént vagy az égéshez szükséges üzemanyagot jelenthetnek.</p> |   |
|  | <p>Épület mód</p>        | <p>Épülettel kapcsolatos kivételek elemzésére és észlelésére alkalmazható. A hőkamerák információkat szolgáltathatnak a szerkezetről, a gépekről, a csövekről és az elektromos rendszerről.</p>                                                                                   |  |

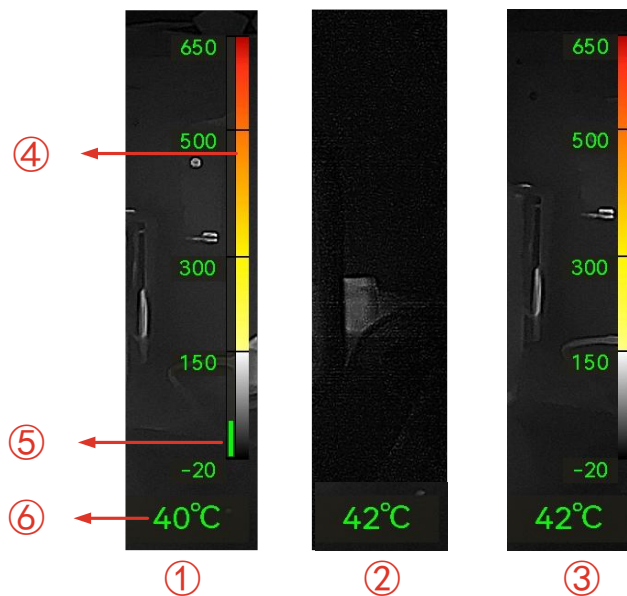
## 4.2 Hőképkijelzés beállítása

A hőképkijelzés a referenciapaletta színsávjára, a hőmérsékleti skálára és a kép középpontjának hőmérsékletére utal, amelyek segítenek a felhasználónak megismerni a céljelenet hőmérsékleti körülményeit. Háromféle kijelzési stílus áll rendelkezésre.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a menübe.
2. Lépjen a **Beállítások > Megjelenítési beállítások > Hőképkijelzés** menüpontra.

3. Nyomja meg a  gombot a 3 kijelzési típus közötti váltáshoz.

- Hőmérsékleti sáv ①: Hőmérsékleti skála (④), központi hőmérsékleti sáv (⑤) és központi hőmérsékleti érték (⑥) megjelenítése.
- Csak digitális kijelző ②: Csak a középponti hőmérsékleti értéket mutassa.
- Hőmérsékleti skála ③: Mutassa a hőmérsékleti skálát és a középponti hőmérsékleti értéket.



4-1 ábra Hőképkijelző

4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.



### Megjegyzés

- A különböző paletta üzemmódok hőképkijelzése eltérő. A fenti ábra egy referenciaként szolgáló példa.
- A központi hőmérsékleti pont alapértelmezés szerint engedélyezve van. Ha a központi hőmérsékleti pont ki van kapcsolva, és a hőképkijelzés digitális kijelzésre van állítva, a központi hőmérsékleti érték nem jelenik meg az élőkép felületén.

## 4.3 SuperIR beállítása

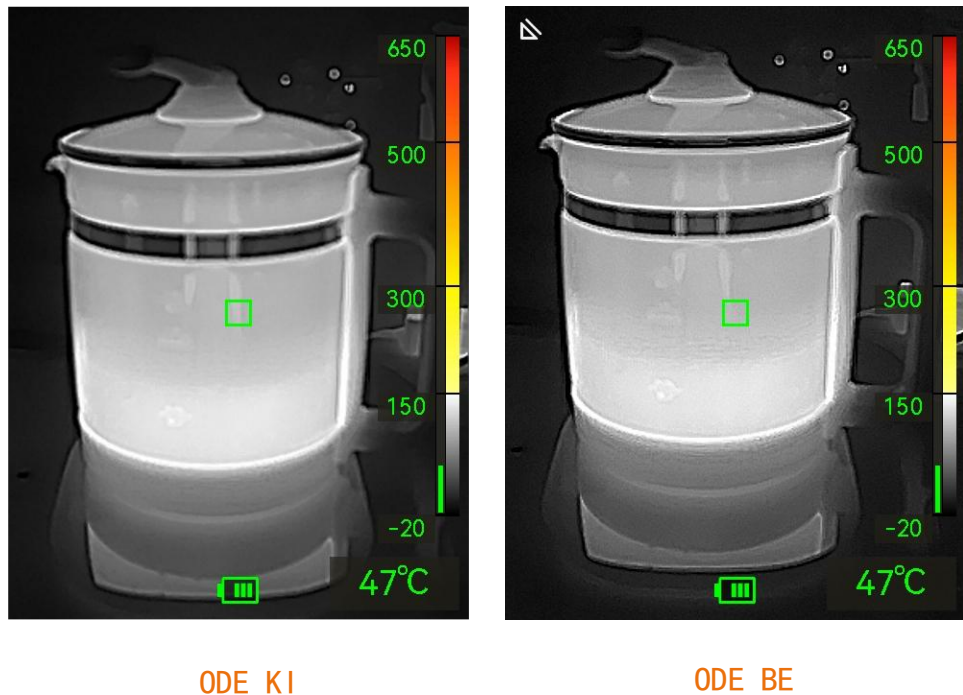
Az eszköz támogatja a SuperIR funkciót az élőképen (egyes modellek esetében) és a pillanatfelvételeken. Kapcsolja be a SuperIR funkciót az

objektumok körvonalainak kiemeléséhez a jobb képmegjelenítés érdekében. A tényleges hatás a tényleges terméktől függ.

Válassza a **Beállítások > SuperIR** menüpontot, és nyomja meg a  gombot be/kikapcsoláshoz.

## 4.4 Tárgyrészletek javítása (ODE)

A Tárgyrészletek javítása (ODE) bizonyos célpontok körvonalainak kiemelésére szolgál. Ha ez a funkció engedélyezve van, a célpont körvonalai élesebbek lesznek, de a képzaj ennek megfelelően megnő.



4-2 ábra Az ODE be- és kikapcsolása képének példája

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > ODE** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a funkció engedélyezéséhez.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 4.5 Digitális nagyítás

Engedélyezze a hőkamera digitális nagyítását, hogy az élőkép kezelőfelületén meghatározott területekre (például kis alkatrészekre és forró pontokra) fókuszálhasson a részletes hőmérséklet-elemzés érdekében. A hőkamera 3 zoomolási mértéket támogat: 1.0X, 2.0X és 4.0X.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Fn billentyű beállításai>Gomb megnyomása vagy Gomb nyomva tartása** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a **Digitális nagyításra** való átváltáshoz.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez. A konfigurációs szabályoknak megfelelően a zoomolás mértékének váltásához nyomja meg vagy tartsa nyomva a  gombot a célponton.



### Megjegyzés

- Ha a zoomolás mértéke 1,0X, akkor az nem jelenik meg az élőkép kezelőfelületén.
  - A felhasználók a lenyomva tartás funkcióit saját igényeik szerint konfigurálhatják.
-

## 5 Opcionális műveletek

### 5.1 Pillanatképfelvétel és videófelvétel készítése

A pillanatképek és a videók helyi albumokba kerülnek mentésre.

#### *Rögzítés*

Az élőkép kezelőfelületén irányítsa a hőkamerát egy célpontra, és nyomja meg a  gombot egy pillanatkép rögzítéséhez.



#### **Megjegyzés**

- A felhasználók engedélyezhetik a **Rögzítés megerősítése** funkciót.
  - Ez a funkció képrögzítési és -tárolási műveletekhez használatos. Miután engedélyezte ezt a funkciót, élőképben a  gomb rövid megnyomására az eszköz azonnal kimerevíti az aktuális hőképet, és statikusan a képernyőn tartja a képet. A megszakításhoz nyomja meg ismét a  gombot, a mentéshez pedig a  gombot.
- 

#### *Rögzítés*

Az élőkép kezelőfelületén tartsa lenyomva a  gombot a videó rögzítésének elindításához. Engedje el a gombot, amikor a videó ideje megjelenik az élőkép kezelőfelületén. Majd nyomja meg újra a  gombot a rögzítés leállításához.

#### 5.1.1 Album és fájlok kezelése

##### *Albummappa és -fájl elnevezési szabálya*

Az albummappák és -fájlok elnevezése a rendszer dátumtól és -időtől függ. Kérjük, pillanatképek vagy videók készítése előtt állítsa be helyesen a rendszer dátumot és -időt, különben nehezen talál majd meg egy pillanatképet vagy videót.

- A fájl fájlneve a mentés dátuma és időpontja.
- A fájlok a mentési idő alapján a hónap szerint elnevezett albummappákba kerülnek mentésre. A mappa neve egy hatjegyű szám, amely az évet és a hónapot jelzi. Például a „202606” 2026 júniusát jelenti.

- Az új pillanatkép vagy videó automatikusan mentésre kerül az automatikusan létrehozott  albumba.

### *Fájlnevezési szabály beállítása*

Testre szabhatja a fájlok elnevezési szabályát.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Fájlnevezés** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a **Fájlnevezés** szabályának kiválasztásához. Az **Időbélyeg** és a **Számozás** kiválaszthatók.

## 5.1.2 Fájlok megtekintése az albumokban

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Nyomja meg a  gombot az albumokba való belépéshez.
3. Nyomja meg a  gombot egy albummappa kiválasztásához, majd nyomja meg a  lehetőséget a belépéshez.
4. Nyomja meg a  gombot a fájlok böngészéséhez, és a  gombot a részletek megtekintéséhez.
5. Tartsa nyomva a  gombot a fájlok gyors váltásához.



### **Megjegyzés**

A gomb jelenleg nem támogatja a fájlok megtekintéséhez való visszagörgetését.

---

6. Opcionális: Játssza le a rögzített videót a hőkamerán.

- Videó lejátszásához tartsa nyomva a  gombot.
- Videó lejátszása közben nyomja meg a  gombot a felfüggesztéshez vagy a folytatáshoz.

- Videó lejátszása közben a  gomb megnyomásával leállíthatja a lejátszást, és visszatérhet az albumhoz.

7. Opcionális: Fájl törlése.

A helyi albumokba mentett pillanatképek és videók törölhetők. Törlés előtt győződjön meg arról, hogy a fontos adatok exportálva vannak biztonsági mentés céljából. Az exportálásra vonatkozó útmutatást itt talál: **6.2 Fájlok exportálása**.

8. Nyomja meg a  gombot a felsőbb szintű menübe való visszalépéshez.

## 5.2 Valós idejű hőmérsékleti pontok megjelenítése

A hőkamera támogatja a legmagasabb (Max), a legalacsonyabb (Min) és a központi hőmérsékleti pontok megjelenítését az élőképben. A funkció engedélyezése után a legmagasabb hőmérsékletű pontot  jelöli, a legalacsonyabb hőmérsékletű pontot pedig  jelöli. A valós idejű hőmérsékleti értékek a jelölések mellett jelennek meg.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Megjelenítési beállítások > Max/ Min/ Cen** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a pont engedélyezéséhez.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 5.3 Lézer

A hőkamera lézermutatót használ, hogy segítsen a felhasználóknak gyorsan megtalálni a hőmérsékletmérési pontokat.



### Megjegyzés

A lézert csak néhány modell támogatja. Kérjük, a saját termékét vegye figyelembe.

---

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Fn billentyű beállításai > Gomb nyomva tartása > Lézer** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

#### *Lézer távmérés*

A lézer konfigurálásának befejezése után térjen vissza az élőkép kezelőfelületére. Irányítsa a lézert a bemérendő célpontra, tartsa lenyomva a  gombot a lézer aktiválásához, majd engedje el a  gombot, miután a lézer aktiválódott a célpontra. Az eszköz automatikusan megméri a célpont és az eszköz közötti távolságot.

Sikeres mérés esetén a távolságérték megjelenik az élő kezelőfelületén. Ha a mérés sikertelen, a „Lézeres távmérés sikertelen. Kérjük, próbálja újra!” üzenet jelenik meg a megfigyelési kezelőfelületen.

## 5.4 Zseblámpa

Kapcsolja be a zseblámpát gyenge fényviszonyok mellett (csak bizonyos modellek támogatják).

#### *Indítási állapot*

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Fn billentyű beállításai > Gomb megnyomása vagy Gomb nyomva tartása > Kiegészítő fény** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.
4. A konfigurációs szabályoknak megfelelően a zseblámpa bekapcsolásához nyomja meg vagy tartsa nyomva a  gombot.

#### *Kikapcsolt állapot*

Nyomja meg a  gombot a zseblámpa be- vagy kikapcsolásához.



#### Megjegyzés

Alvó módban nem lehet be-/kikapcsolni a zseblámpát az Fn billentyűvel.

---

## 5.5

### Váltás képmódok között

---



#### Megjegyzés

Egyes modellek nem támogatják a képmódok közötti váltást. A tényleges eszközt vegye figyelembe.

---

Az optikai és hőképfalkotási lencsákat is támogató eszközök esetében a képmódot az alábbiak szerint válthatja:

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások** > **Képmód** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a képmód váltásához.
  - Hő: Csak hőképfalkotás
  - Fúzió: Egyesítse az optikai képet a hőképpel, és jelenítse meg az egyesített kép élőképét. A kép szélei élesebbek, mint Hőkép módban.
  - PIP (Kép a képben): A PIP (Kép a képben) módban az eszköz a hőképnézetet az optikai nézetten belül jeleníti meg. Ez a funkció csak optikai objektívvel rendelkező modellek által támogatott.
  - Vizuális: Csak optikai objektumkép. Ez a funkció csak optikai objektívvel rendelkező modellek által támogatott.



#### Megjegyzés

- Csak a hőképfalkotás mód támogatja a SuperIR-t.
  - Az egyesítés mód nem támogatja az ODE-t. Az egyesítés mód engedélyezése után az ODE kikapcsol.
- 

4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 5.6 Központi hőmérsékleti riasztás beállítása

Állítsa be a riasztási szabályokat, és a készülék riasztást küld, ha a központi hőmérséklet aktiválja a szabályt.



### Megjegyzés

A központi hőmérsékleti pont alapértelmezés szerint engedélyezve van. Ha a központi hőmérsékleti pont ki van kapcsolva, akkor a riasztási funkció használatához újra engedélyezni kell azt.

---

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Riasztási beállítások** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a riasztás engedélyezéséhez.
4. A **Hőmérséklet-küszöb** opciónál állítsa be a hőmérséklet-küszöbértéket.
5. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez. Amikor a központi hőmérséklet meghaladja a riasztási hőmérsékletet, a jobb alsó sarokban található hőmérsékletérték pirosra vált.

## 6 Csatlakozás a HIKMICRO Viewer alkalmazáshoz és számítógépszoftverhez

### 6.1 HIKMICRO Viewer mobilalkalmazás

A HIKMICRO Viewer egy olyan mobilalkalmazás, amellyel a felhasználók élő képet nézhetnek, pillanatképeket készíthetnek, és módosíthatják a hőkamera beállításait stb.

#### *A kezdés előtt*

1. Töltse le és telepítse a legfrissebb HIKMICRO Viewer alkalmazást a mobil eszközére.



Android



iOS

2. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Hálózati hozzáférés** menüpontra, hogy bekapcsolja a **Hálózati hozzáférés** lehetőséget az eszközén.

#### 6.1.1 Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül

1. Hőkamera csatlakoztatása Wi-Fi-hálózathoz

- 1) Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
- 2) Lépjen a **Beállítások > További beállítások > WLAN** menüpontra.
- 3) A  gomb megnyomásával válassza ki a **WLAN** lehetőséget, és engedélyezze a funkciót.
- 4) A  gomb megnyomásával válassza ki a Wifi lehetőséget, majd adja meg a jelszót.

- 5) Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.
2. Csatlakoztassa a hőkamerát a HIKMICRO Viewer alkalmazáshoz.
- 1) Wifi-jelszó használata.
- Adja meg a jelszót a telefonon, ha ugyanahhoz a Wifi-hálózathoz szeretne csatlakozni.
  - Indítsa el az alkalmazást, és kövesse az indítási varázslót az eszköz kereséséhez és alkalmazáshoz történő hozzáadásához.
- 2) Wifi QR-kódjának beolvasása.
- Válassza ki a csatlakoztatott Wifit, és nyomja meg a  gombot az eszközön a Wifi QR-kódjának megjelenítéséhez.
  - Indítsa el az alkalmazást a beolvasáshoz, csatlakozzon ugyanahhoz a Wifi hálózathoz, majd adja hozzá az eszközt.
3. Erősítse meg a csatlakozás hitelesítését. Amikor megjelenik egy felugró ablak a csatlakozás hitelesítéséhez, nyomja meg a  billentyűt a csatlakozás hitelesítésének megerősítéséhez.
4. A hozzáadási folyamat befejezése után az alkalmazáson keresztül előben láthatja a kamera képét.



### Megjegyzés

Ha többet akar tudni az alkalmazás használatáról, tekintse meg a beágyazott felhasználói kézikönyvet a **Beállítások > Súgó** menüpontból.

---

## 6.1.2

### Csatlakozás hotspot használatával

1. Kapcsolja be a hőkamera hotspotját.
- 1) Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
- 2) Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Hotspot** menüpontra.
- 3) Nyomja meg a  gombot a funkció engedélyezéséhez.
- 4) Nyomja meg a  gombot a QR-kód megjelenítéséhez.
2. Csatlakoztassa a kamerát a HIKMICRO Viewerhez.
- 1) Mobileszközön lépjen be a HIKMICRO Viewer alkalmazásba, és koppintson a jobb felső sarokban található „+” jelre.
- 2) Válassza ki a „QR-kód beolvasása” lehetőséget, és irányítsa a mobileszköze kameráját a QR-kódra. Ezután az alkalmazás elkezd hozzáadni a hőkamerát.

3. Erősítse meg a csatlakozás hitelesítését. Amikor megjelenik egy felugró ablak a csatlakozás hitelesítéséhez, nyomja meg a  billentyűt a csatlakozás hitelesítésének megerősítéséhez.
4. A hozzáadási folyamat befejezése után az alkalmazáson keresztül előben láthatja a kamera képét.



#### Megjegyzés

Ha további használati útmutatóra van szüksége az alkalmazáshoz, tekintse meg a beágyazott felhasználói kézikönyvet a **Beállítások > Felhasználói kézikönyv** menüpontból.

---

## 6.2 Fájlok exportálása

### Fájlok exportálása a HIKMICRO Viewer segítségével

1. Indítsa el a HIKMICRO Viewert, majd adja hozzá a hőkamerát. Lásd: **6.1 HIKMICRO Viewer mobilalkalmazás**.
2. Az eszközön található albumok eléréshez válassza a **Fájlok az eszközön** lehetőséget az alkalmazásban.
3. Válasszon ki egy fájlt, majd a helyi albumba történő mentéshez koppintson a **Letöltés** lehetőségre.

### Fájlok exportálása számítógépre

Csatlakoztassa a hőkamerát és a számítógépet a mellékelt USB-kábellel pillanatfelvételek és videók exportálásához, és a számítógépen való megtekintéséhez.

1. Csatlakoztassa a hőkamerát a számítógéphez egy USB-A–USB C típusú kábellel. Útmutatásért tekintse meg az interfészt itt: 3-2 ábra.
2. Nyomja meg a  gombot az **USB-meghajtó** kiválasztásához a hőkamerán. A hőkamera tárhelye cserélhető lemezként jelenik meg a számítógépen.
3. Nyissa meg az észlelt lemezt, és lépjen be az albummappába.
4. Másolja a fájlokat, és illessze be őket a számítógépére.
5. Húzza ki az USB-kábelt, és zárja le az interfész fedelét.

## 7 Egyéb beállítások

### 7.1 Hőfokmérési beállítások

#### 7.1.1 Hőmérsékleti egység módosítása

A hőkamera 3 hőmérsékleti mértékegységet támogat: Celsius-fok (°C), Fahrenheit-fok (°F) és Kelvin (K). A hőmérséklet mértékegysége az élőkép kezelőfelületének jobb alsó sarkában jelenik meg.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások** > **További beállítások** > **Mértékegység** menüpontra.
3. A három mértékegység közötti váltáshoz nyomja meg a  gombot.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

#### 7.1.2 Hőmérsékletmérési paraméterek beállítása

A felhasználóknak a hőmérséklet mérése előtt be kell állítaniuk a hőmérsékletmérési paramétereket.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások** menüpontra.
3. Tartsa nyomva a  billentyűt a paraméterek beállítására szolgáló menü kiválasztásához.

***Emisszivitás: Állítsa be a cél sugárzási tényezőjét.***

1. Lépjen a Sugárzási beállításokra.
2. Nyomja meg a  gombot a sugárzási tényező kiválasztásához a forgatókönyv alapján.

3. Opcionális: A sugárzási tényező értékének beállításához válassza ki az Egyéni lehetőséget, az érték növeléséhez nyomja meg vagy tartsa nyomva a  gombot.

4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

**Távolság: Állítsa be a cél és a készülék közötti távolságot.**

1. A  gombbal válassza ki a Távolságbeállítások lehetőséget.

2. Az érték növeléséhez nyomja meg vagy tartsa nyomva a  gombot.

3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 7.2 Dátum és idő beállítása

A rendszerdátum és -idő befolyásolja a pillanatképek és a helyi albummappák nevét. Amikor először kapcsolja be a hőkamerát, kövesse az utasításokat a dátum és az idő beállításához.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Megjelenítési beállítások > Idő és dátum** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot az **Idő és dátum** megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez.

### 7.2.1 Dátum beállítása

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Megjelenítési beállítások > Dátum** menüpontra.
3. Az év, hónap és nap beállítása közötti váltáshoz nyomja meg a  gombot. A beállítandó paraméter kék kerettel jelenik meg.

4. Az érték növeléséhez nyomja meg a  gombot.
5. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 7.2.2 Idő beállítása

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Megjelenítési beállítások > Idő** menüpontra.
3. Az időformátum, az óra és a perc beállítása közötti váltáshoz nyomja meg a  gombot. A beállítandó paraméter kék kerettel jelenik meg.
4. Az érték növeléséhez nyomja meg a  gombot, a csökkentéséhez pedig a húzza meg a ravaszt.
5. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 7.3 Nyelv beállítása

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Nyelv** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a **Nyelv** váltásához, majd a  gombot a nyelv kiválasztásához.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 7.4 Ikonmegjelenítési beállítások

A felhasználók dönthetnek úgy, hogy elrejtjenek bizonyos ikonokat az élőkép felületén, például az állapotikonokat, a paletták ikonját és a SuperIR logót.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > Megjelenítési beállítások** menüpontra.
3. Az ikonmegjelenítés mutatásához vagy elrejtéséhez nyomja meg az  billentyűt.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és az élőkép kezelőfelületére való visszalépéshez.

## 7.5 Firmware frissítése

### *A kezdés előtt*

- Kérjük, töltsse le a frissítési fájlt a hivatalos weboldalról <http://www.hikmicrotech.com>, vagy lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal és a műszaki támogatással a frissítési fájl megszerzése érdekében.
  - Ügyeljen arra, hogy az eszköz akkumulátora teljesen fel legyen töltve.
1. Csatlakoztassa a hőkamerát a számítógéphez egy USB-A–USB C típusú kábelrel. Az interfészt megtekintheti itt: 3-2 ábra.
  2. Nyomja meg a  gombot az **USB-meghajtó** kiválasztásához a hőkamerán. A hőkamera tárhelye cserélhető lemezként jelenik meg a számítógépen.
  3. Másolja ki a frissítési fájlt, és illessze be a hőkamera gyökérkönyvtárába.
  4. Válassza le a hőkamerát a számítógépéről.
  5. Indítsa újra az eszközt, és a verziófrissítés automatikusan megtörténik. A frissítési folyamat megjelenik a fő felületen.
  6. Frissítés után a verzióinformációkat a  és a  gombok együttes megnyomásával ellenőrizheti az élőkép kezelőfelületén.

## 7.6 Működési naplók mentése

Az eszköz képes összegyűjteni a működési naplóit, és csak hibaelhárítás céljából menteni a tárhelyre.

1. Működési naplók mentésének indítása vagy leállítása.

- 1) Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
- 2) Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Naplók mentése** menüpontra.
- 3) Nyomja meg a  gombot a funkció be- vagy kikapcsolásához.

2. Exportálja a működési naplókat a számítógépére.

- 1) Csatlakoztassa a hőkamerát a számítógéphez egy USB-A–USB C típusú kábellel. Az interfészt megtekintheti itt: 3-2 ábra.
- 2) Nyomja meg a  gombot az **USB-meghajtó** kiválasztásához a hőkamerán. A hőkamera tárhelye cserélhető lemezként jelenik meg a számítógépen.
- 3) Nyissa meg az észlelt lemezt, és lépjen be a naplómappába.
- 4) Másolja a .log-fájlokat, és illessze be őket a számítógépére.

## 7.7 Tárhely formázása

Tárhely inicializálása. Körültekintően használja ezt a funkciót.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Tárhely formázása** menüpontra.
3. Nyomja meg a  gombot a tárhely formázásának megkezdéséhez, vagy a  gombot a megszakításhoz.

## 7.8 Hőkamera visszaállítása

Visszaállíthatja a hőkamerát a gyári beállításokra. Körültekintően használja ezt a funkciót.

1. Az élőkép kezelőfelületén a  +  gombok együttes megnyomásával léphet be a hőkamera menüjébe.
2. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Eszköz visszaállítása** menüpontra.

3. Nyomja meg a  gombot a visszaállítás megkezdéséhez, vagy a  gombot a megszakításhoz.

## 7.9 Képernyőzár

### 7.9.1 Jelszó beállítása és módosítása

A felhasználók képernyőzár használatával ügyelhetnek az információbiztonságra. Engedélyezés esetén a felhasználók konfigurálhatnak és módosíthatnak egy 4 számjegyű képernyőzárjelszót (csak szám). A jelszót minden alkalommal meg kell adni, amikor az eszköz elindul vagy alvó módból felébred.

Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Képernyőzár** menüpontra, és kapcsolja be a gombot.



#### Megjegyzés

Miután a készülék képernyője kikapcsol, a képernyőzár aktiválódik. A felhasználók dönthetnek úgy, hogy a képernyőzár életbe lépjen az automatikus alvás vagy az eszköz újraindítása után.

---

### 7.9.2 Jelszó módosítása

A felhasználók dönthetnek úgy, hogy módosítják a jelszót. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Képernyőzár > Jelszó módosítása** menüpontra.

### 7.9.3 Jelszó visszaállítása

Ha elfelejti a jelszót, az visszaállítható, de ez a művelet törli az összes tárolt adatot és felhasználói konfigurációt. Körültekintően járjon el!

#### Lépések

Az élőkép kezelőfelületén tartsa nyomva a  gombot a tárhely formázásának megerősítéséhez és az eszköz gyári beállításainak visszaállításához.



### Megjegyzés

Az eszköz adathordozói nem érhetők el számítógépen keresztül, ha az eszközt kikapcsolt állapotban USB-kábellel töltik, vagy ha az eszköz zárolt állapotban van.

---

## 7.10 Beállítási zár

### 7.10.1 Jelszó beállítása és módosítása

A kívánt beállítások konfigurálása után a felhasználók engedélyezhetik a beállítások zárolását, hogy megakadályozzák a véletlen érintések vagy egyéb okok miatt történő módosításokat. Engedélyezés esetén a felhasználók konfigurálhatnak és módosíthatnak egy 4 számjegyű beállítászárolási jelszót (csak szám). A jelszó minden alkalommal szükséges a beállítások menüjébe való belépéshez.

Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Beállítások zárolása** menüpontra, és kapcsolja be a gombot.

### 7.10.2 Jelszó módosítása

A felhasználók dönthetnek úgy, hogy módosítják a jelszót. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Beállítások zárolása > Jelszó módosítása** menüpontra.

### 7.10.3 Jelszó visszaállítása

Ha elfelejti a jelszót, az visszaállítható, de ez a művelet törli az összes felhasználói konfigurációt. Körültekintően járjon el!

#### Lépések

Az élőkép kezelőfelületén tartsa nyomva a  gombot az eszköz gyári beállításai visszaállításának megerősítéséhez.

## Appendix A Gyakran ismételt kérdések (GYIK)

Az alábbi QR-kódot beolvasva eljuthat a hőkamerával kapcsolatos, gyakran ismételt kérdésekhez.





See the World in a New Way



Hikmicro Industrial



[support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)



HIKMICRO Industrial



[hikmicro\\_industrial](https://www.instagram.com/hikmicro_industrial)



HIKMICRO



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