



B SOROZAT

Hőkamera
Felhasználói kézikönyv



Kapcsolatfelvétel

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Ezen utasítások célja annak biztosítása, hogy a felhasználó a terméket megfelelően tudja használni veszély vagy vagyoni veszteség elkerülése érdekében. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el az összes biztonsági információt.

Technikai támogatás

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

Kalibrálási szolgáltatás

Javasoljuk, hogy évente egyszer küldje vissza a készüléket kalibrálás céljából, és kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval a karbantartási lépésekre vonatkozó további információk érdekében. Részletesebb kalibrálási szolgáltatásokért tanulmányozza a <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2> weboldalt.

Karbantartás

- ◆ 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.

Figyelmeztetés a lézeres kiegészítőfényhez



Figyelmeztetés: A készülékből származó lézersugárzás szemsérüléseket eredményezhet, bőr vagy éghető anyagok égését okozhatja. Óvja meg szemét 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. A lézer megfelel az IEC60825-1:2014 szabványnak.

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. Figyelem - Az itt megadottaktól eltérő kezelőszervek vagy beállítások használata, illetve az itt megadottaktól eltérő eljárások alkalmazása veszélyes lézertény expozícióhoz vezethet.

Tápellátás

- ◆ A bemeneti feszültségnek meg kell felelnie a korlátozott áramforrásokra vonatkozó előírásoknak (3,7 V DC, 0,5 A), az IEC62368 szabvány szerint. A részletes információkért olvassa el a műszaki adatokat.
- ◆ 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.
- ◆ Csak minősített gyártó által készített tápadaptert használjon. A tápellátással szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

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 típusú történő helyettesítése hatástalanná tehet egy biztonsági berendezést (például bizonyos típusú lítiumos elemek esetében).
- ◆ Tilos az akkumulátort tűzbe vagy forró sütőbe tenni, illetve az akkumulátort összezúzni 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.
- ◆ Az elhasznált akkumulátorok hulladékkezelését az akkumulátor gyártójának útmutatása szerint végezze.
- ◆ A beépített akkumulátor nem vehető ki. Kérjük, forduljon a gyártóhoz, ha javítás szükséges.
- ◆ Az akkumulátor hosszú távú tárolásakor az akkumulátor minőségének biztosítása érdekében ellenőrizze fél évente, 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.
- ◆ Az akkumulátorokat csak az eszközhöz mellékelt töltővel töltsen. Ügyeljen arra, hogy töltés közben az akkumulátortöltő 2 méteres körzetén belül ne legyenek éghető anyagok.
- ◆ NE helyezze az akkumulátort hőforrás vagy nyílt láng közelébe. Óvja a közvetlen napsütéstől.
- ◆ NE nyelje le az akkumulátort, hogy elkerülje a vegyi égési sérüléseket.
- ◆ Tartsa az akkumulátort gyermekektől TÁVOL.
- ◆ Ha a készülék ki van kapcsolva, és a RTC akkumulátor teljesen fel van töltve, akkor az idő beállítása 4 hónapig megőrizhető.
- ◆ Az első használat előtt töltsen a lítium akkumulátort több mint 3 órán át.

Használati környezet

- ◆ Bizonyosodjon meg, hogy a használati környezet megfelel a készülék előírásainak. A megfelelő üzemelési hőmérséklet-tartomány -10 °C - 50 °C (14 °F - 122 °F), a megfelelő üzemelési 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 lencsáját ne érje a lézersugár, különben az kiéghet.
- ◆ NE IRÁNYÍTSA az objektívet a Nap vagy más erős fényforrás irányába.
- ◆ A készülék alkalmas beltéri és kültéri használatra, de ne tegye ki nedves környezeti viszonyoknak.

Szimbólumok jelentése

A jelen dokumentumban található szimbólumok a következőket jelentik.

Szimbólum	Leírás
 Veszély	Veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerülik el – halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.
 Vigyázat	Lehetséges veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerülik el – a berendezések sérüléséhez, adatvesztéshez, teljesítménycsökkenéshez vagy váratlan eredményekhez vezethet.
 Megjegyzés	További információkat tartalmaz, melyek kiemelik, vagy kiegészítik az alapszöveg fontos részeit.

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.

Vészhelyzet

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

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 megfelelési szakértőnél, vagy a helyi hatóságoknál.

TARTALOM

1. fejezet Bevezetés	1
1.1 Fontos figyelmeztetés a felhasználónak.....	1
1.2 A termék bemutatása.....	1
1.3 Fő funkció	1
1.4 Külső megjelenés	2
2. fejezet Előkészítés	5
2.1 A készülék töltése	5
2.2 Bekapcsolás/Kikapcsolás	5
2.2.1 Automatikus kikapcsolás beállítása	5
2.2.2 Automatikus alvó üzemmód beállítása	5
2.3 Élőkép.....	6
3. fejezet Kijelzőbeállítások	7
3.1 SuperIR beállítása.....	7
3.2 Képmódok beállítása	7
3.3 Paletták beállítása	8
3.4 Szint és tartomány beállítása	8
3.5 Színeloszlás	9
3.6 Képernyő fényerejének beállítása	10
3.7 Képernyőn megjelenő információk megjelenítése	10
4. fejezet (Nem kötelező) Makró mód bekapcsolása	11
5. fejezet Hőmérsékletmérés	12
5.1 Hőmérsékletmérési paraméterek beállítása	12
5.2 Mérőeszközök beállítása	12
5.3 Magas hőmérsékletű célpont feljavítása	13
5.4 Hőmérséklet-riasztás beállítása	13
6. fejezet Képernyőfelvételek készítése és kezelése	14
6.1 Pillanatfelvételek készítése	14
6.2 Pillanatfelvételek megtekintése	15
6.3 Pillanatképek exportálása	15
6.4 Jelentés készítése.....	16

7. fejezet Eszközcsatlakozás	17
7.1 Eszköz képernyőjének tükrözése számítógépre.....	17
7.2 Eszköz csatlakoztatása Wi-Fi-hez.....	17
7.3 Eszköz Hotspot beállítása	17
8. fejezet HIKMICRO Viewer csatlakozás	18
8.1 Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül	18
8.2 Csatlakozás hotspot használatával.....	18
9. fejezet Karbantartás.....	19
9.1 Dátum és idő beállítása	19
9.2 Nyelv beállítása.....	19
9.3 Működési naplók mentése	19
9.4 Tárhely formázása	19
9.5 Eszközzadatok megtekintése	19
9.6 Frissítés.....	19
9.7 Eszköz visszaállítása	20
10. fejezet GYIK	21
10.1 Gyakran ismételt kérdések (GYIK).....	21

1. FEJEZET BEVEZETÉS

1.1 Fontos figyelmeztetés a felhasználónak

Jelen kézikönyv több kameramodell funkcióit írja le és magyarázza el. Mivel egy sorozat kameramodelljei különböző funkciókkal rendelkeznek, előfordulhat, hogy jelen kézikönyv olyan leírásokat és magyarázatokat is tartalmaz, amelyek nem érvényesek az Ön kameramodelljére.

Nem minden sorozatba tartozó kameramodell támogatja a jelen kézikönyvben említett (vagy nem említett) mobilalkalmazásokat, szoftvereket és azok összes funkcióját. Részletesebb információkért, kérjük, olvassa el az alkalmazás és a szoftver felhasználói kézikönyvét.

Ezt a kézikönyvet rendszeresen frissítjük. Így előfordulhat, hogy jelen kézikönyv nem tartalmazza a legújabb firmware, mobil kliensek és szoftverek új funkcióival kapcsolatos információkat.

1.2 A termék bemutatása

A kézi hőkamera egy hő- és vizuális képet szolgáltató kamera. A beépített nagy érzékenységű infravörös detektor és a nagy teljesítményű érzékelő érzékeli a hőmérséklet-változást, és méri a valós idejű hőmérsékletet.

Segít a felhasználónak megtalálni a kockázatos részt és csökkenteni a vagyoni kárt. A készülék támogatja az élő megjelenítést, a pillanatképek rögzítését stb. Főként különböző iparágakban használják, mint például az építőipar, épületgépészeti rendszerek (fűtés, szellőztetés, légkondicionálás) és az autóipar.

1.3 Fő funkció

Hőmérsékletmérés

A készülék érzékeli a valós idejű hőmérsékletet, és megjeleníti a képernyőn.

Riasztó

Az eszköz hallható és látható riasztást ad ki, ha a cél hőmérséklete magasabb a küszöbértéknél.

SuperIR

Az eszköz támogatja a **SuperIR** funkciót az objektum körvonalainak élőképen (egyes modellek esetében) és pillanatképeken történő kiemeléséhez. Ez a funkció az adott kameramodelltől függ.

Kapcsolat a kliens szoftverrel (ha alkalmazható)

A **Wifit** és a **hotspotot** támogató kameramodellek csatlakozhatnak a HIKMICRO Viewerhez. Olvassa be a QR-kódot a HIKMICRO Viewer alkalmazás letöltéséhez, ha szeretné az élő nézetet alkalmazni, pillanatfelvételt készíteni, videót rögzíteni, stb.

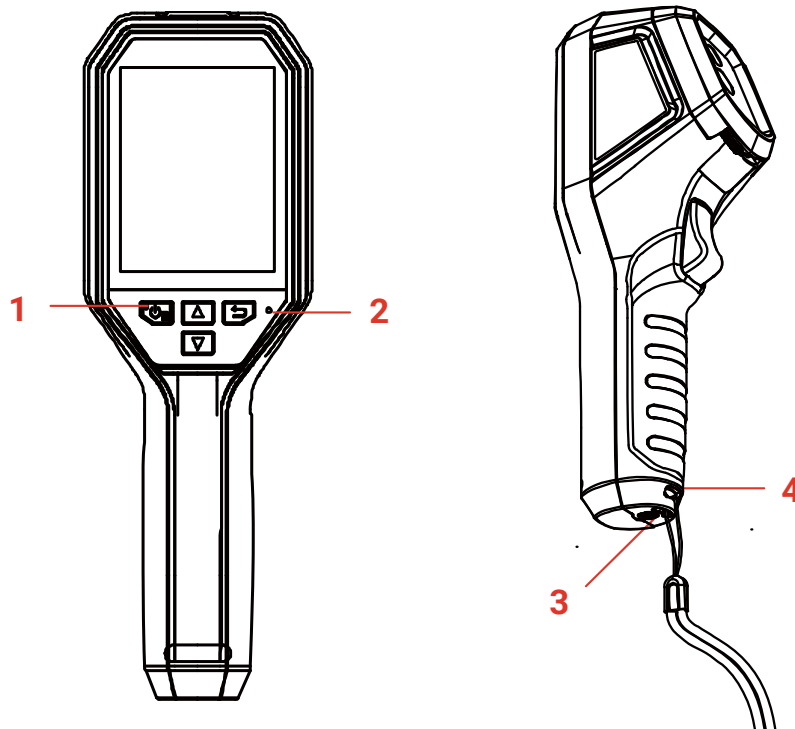
Töltse le a HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) programot a képek elemzéséhez.

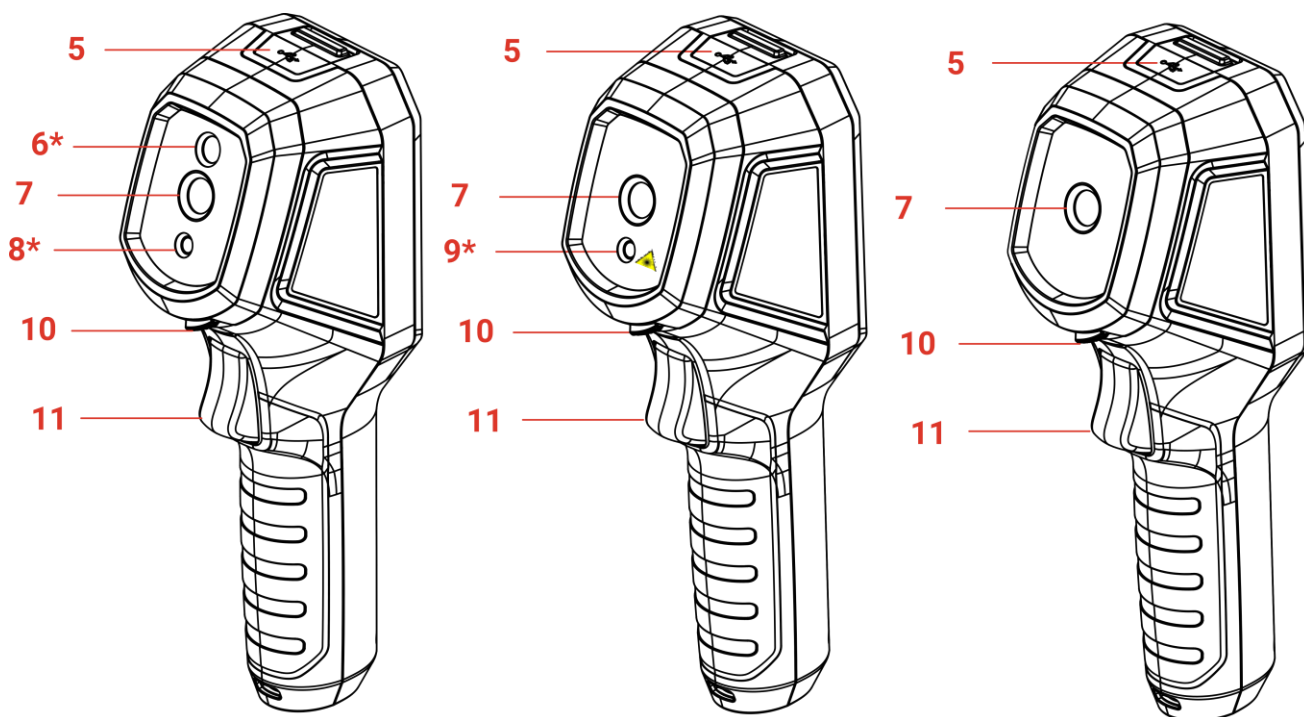
**MEGJEGYZÉS**

A sorozat nem minden kameramodelle támogatja az ebben a kézikönyvben szereplő (vagy nem szereplő) mobilalkalmazásokat, szoftvereket és azok összes funkcióját. Részletesebb információkért, kérjük, olvassa el az alkalmazás és a szoftver felhasználói kézikönyvét.

1.4 Külső megjelenés









A kameramodellek megjelenése és alkatrészei eltérőek lehetnek. A tényleges készüléket vegye figyelembe.






Sz.	Részegység	Funkció
1	Töltésjelző	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Folyamatos vörös: Töltés folyamatban. ◆ Folyamatos zöld: Teljesen feltöltve.
2	Hangjelző	Audio riasztás kimenete.
3	Csuklópánt lyuka	Ide rögzíthető a csuklópánt.
4	Háromlábú állvány felszerelése	Az UNC 1/4"-20 tripodhoz kapcsolódik.
5	C-típusú csatlakozó	Töltse az akkumulátort vagy exportálja a fájlokat a mellékelt USB-kábel segítségével.
6*	Optikai objektív*	A vizuális kép megtekintésére szolgál (csak adott modelleknél áll rendelkezésre).
7	Hőérzékelő lencse	Hőkép megtekintése.
8*	LED-lámpa*	Biztosítson további fényt gyenge fényviszonyok esetén.
9*	Lézer*	A cél behatárolására szolgál a lézersugár segítségével (csak adott modelleknél áll rendelkezésre).
10	Lencsevédő kapcsolója	Kapcsolja be/ki a hőérzékelő lencsevédőt.
11	Ravaszk	<p>Az élő képen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Nyomja le: Pillanatképek rögzítése.

Sz.	Részegység	Funkció
		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tartsa lenyomva: Keresse meg a céltárgyat a lézersugár segítségével (a lézersugárral rendelkező modellek esetében), és engedje fel a pillanatfelvételek rögzítéséhez. <p>Menü módban a kioldót megnyomva juthat vissza az élő nézethez.</p>

Vezérlőgomb	Funkció
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tartsa lenyomva: Bekapcsolás/Kikapcsolás ◆ Nyomja le: Menü megjelenítése vagy a művelet megerősítése.
	Kilépés a menüből vagy visszatérés az előző menübe.
 	Menü módban: A  és  gombbal válassza ki a paramétereit. Élőkép módban: A  gombot megnyomva változtatható a kép mód (csak bizonyos modelleken). Nyomja le a  gombot a palettaváltáshoz.

 MEGJEGYZÉS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ A készülék kinézete és gombjainak funkciói a modelltől függően eltérőek. ◆ A vizuális objektív, a LED-lámpa vagy a lézer csak adott modelleken áll rendelkezésre. A tényleges készüléket, illetve adatlapot vegye figyelembe. ◆ A figyelmeztető jelzés a lézer mellett, illetve a készülék bal oldalán található.
---	---



Figyelmeztetés:

A készülékből származó lézersugárzás szemsérüléseket eredményezhet, bőr vagy éghető anyagok égését okozhatja. Óvja meg szemét 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. A lézer megfelel az IEC60825-1:2014 szabványnak.

2. FEJEZET ELŐKÉSZÍTÉS

2.1 A készülék töltése

A fényképezőgépet a csomagban található USB-kábel és egy hálózati adapter segítségével töltheti a tápegységhez csatlakoztatva. Ne használja más gyártók USB-C–USB-C kábelét.

A hálózati adapter (nem tartozék) a következő szabványoknak feleljen meg:

- ◆ Kimeneti feszültség/áram: 5 VDC/2 A
- ◆ Minimális tápkimenet: 10 W

1. Emelje fel a C-típusú csatlakozófelület fedelét.
2. Csatlakoztassa a mellékelt USB-kábelt, és a fényképezőgép töltéséhez csatlakoztassa a készüléket a tápforráshoz egy hálózati adapter segítségével.




MEGJEGYZÉS


- ◆ A készülék beépített akkumulátort tartalmaz. Első alkalommal töltsen a készüléket több mint 3 órán át, bekapcsolt állapotban.
- ◆ Ha a fényképezőgépet hosszabb ideig nem használja, és az túlságosan lemerült, ajánlott legalább 30 percig tölteni a bekapcsolás előtt.
- ◆ Ajánlott a csomagolásban található USB-kábelt használni mind a töltéshez, mind az adatátvitelhez.

2.2 Bekapcsolás/Kikapcsolás


Bekapcsolás

Távolítsa el a hőérzékelő lencsevédőt, majd tartsa lenyomva a  gombot körülbelül másodpercnél hosszabb ideig a készülék bekapcsolásához. A célt akkor figyelheti meg, ha a készülék csatlakozófelülete stabil.


Kikapcsolás

Ha az eszköz be van kapcsolva, tartsa lenyomva a  gombot körülbelül másodpercig a az eszköz kikapcsolásához.

2.2.1 Automatikus kikapcsolás beállítása

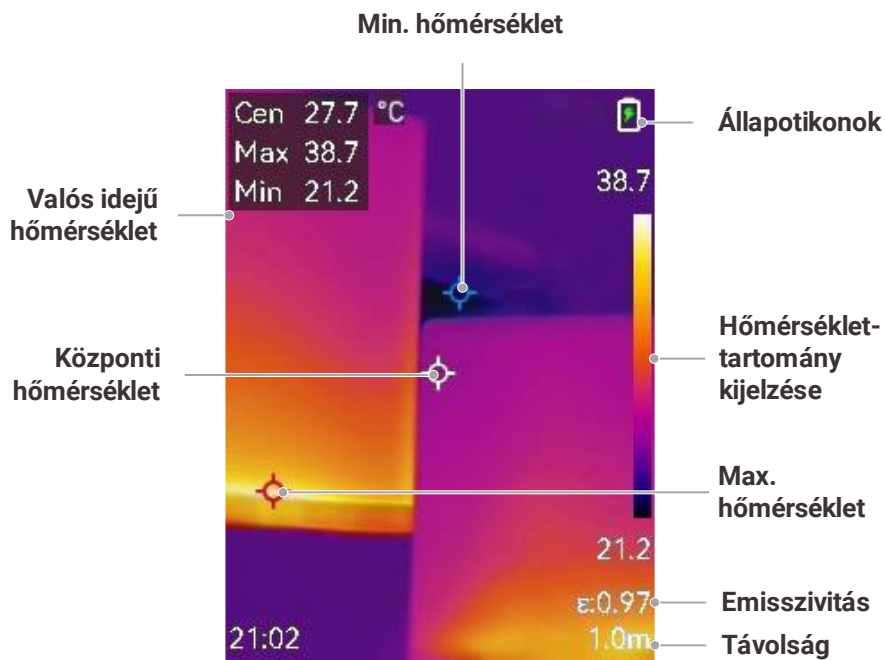
Az élőkép felületen nyomja meg a  gombot a **További beállítások > Automatikus kikapcsolás** menü megnyitásához, és állítsa be az automatikus kikapcsolási időt igény szerint.

2.2.2 Automatikus alvó üzemmód beállítása

Az élőkép felületen nyomja meg a  gombot, majd lépjen a **További beállítások > Automatikus alvó üzemmód** menüpontot az automatikus alvó üzemmód előtti várakozási idő beállításához. Ha a beállított várakozási időnél hosszabb ideig nem történik

gombnyomás a készüléken, az eszköz automatikusan alvó üzemmódba lép. Nyomja meg bármelyik gombot az eszköz felébresztéséhez.

2.3 Élőkép




MEGJEGYZÉS

Mivel ezt a kézikönyvet rendszeresen frissítik, az élőkép valamennyire eltérhet az adott kameramodell verziójától. A tényleges kamerát vegye alapul.

3. FEJEZET KIJELZŐBEÁLLÍTÁSOK

3.1 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.

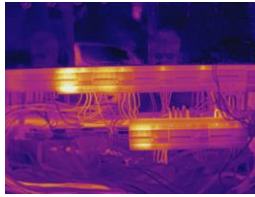
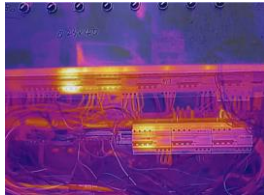
- ◆ Az élőképen: Egyes modellek esetében az objektum körvonalai javíthatók az élő nézetben, ha a SuperIR be van kapcsolva.
- ◆ A rögzített képeken: a képen lévő objektum körvonalai a SuperIR bekapcsolása után határozottabbá válnak.

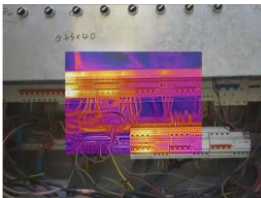

3.2 Képmódok beállítása


Itt a készülék képmegjelenítési módja állítható be. A **képmód** beállítások csak adott modelleknél állnak rendelkezésre. További részletekért lásd a tényleges eszközt vagy az adatlapot.

1. A következő eljárásokkal választhat egy képmódot:

- ◆ Lépjen a **Beállítások > Képbeállítások > Képmód** oldalra, és válassza ki a kívánt képmódot.
- ◆ Az élő képen a  gombra kattintva válthat a képmódok között.

<i>Képmód</i>	<i>Leírás</i>	<i>Példa</i>
Hő	Termikus üzemmódban a készülék a termikus nézetet jeleníti meg.	
Fúzió	Hő objektum képe vizuális körvonalakkal. Ezt a funkciót csak a vizuális lencsével ellátott modellek támogatják.	

Képmód	Leírás	Példa
PIP	A PIP (kép a képben) üzemmódban az eszköz a termikus nézetet az optikai üzemmódba építve jeleníti meg. Ezt a funkciót csak a vizuális lencsével ellátott modellek támogatják.	
Vizuális	Csak optikai objektumkép. Ezt a funkciót csak a vizuális lencsével ellátott modellek támogatják.	



- Ha a fúzió módot vagy a PIP-módot választja, ahhoz, hogy a hőkép és a vizuális kép jobban fedje egymást, be kell állítani a távolságot is a **Képbeállítások > Parallaxiskorrekciónak** oldalán, a céltárgy távolságának megfelelően.
- Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

**MEGJEGYZÉS**

A kamera rendszeresen önkalibrálást végez a képminőség és a mérési pontosság optimalizálása érdekében. A folyamat során a kép rövid időre megmerevedik, és egy „kattanás” hallható, miközben a zárszerkezet elmozdul az érzékelő előtt. A „Kalibrálás folyamatban ...” rendszerüzenet a képernyő közepén felül jelenik meg, amikor a készülék önkalibrálást végez. Az önkalibrálás gyakrabban előfordul indítás során, illetve nagyon hideg vagy nagyon meleg környezetben.

3.3 Paletták beállítása







A paletták lehetővé teszik a kívánt színek kiválasztását. A palettákat a következő eljárásokkal válthatja:

- ◆ Lépjen a **Beállítások > Színüzemmódok** oldalra a kívánt paletta kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.
- ◆ Nyomja meg a  gombot élőkép módban a paletták váltásához.

3.4 Szint és tartomány beállítása

Ha beállít egy kijelzési hőmérséklettartományt, a paletta csak a hőmérséklettartományon belüli célpontokra lesz érvényes. A szint és a tartomány beállításával jobb képkontrasztot érhet el.

- Az élőkép felületen nyomja meg a  gombot a menü megjelenítéséhez.

2. Nyomja meg a  gombot, majd válassza a **Szint és tartomány** opciót.
3. Válassza a **Beállítási mód** lehetőséget, és a  gombbal válthat a manuális és automatikus beállítás között.
 - ◆ **Automatikus** módban a készülék automatikusan állítja be a kijelzési hőmérséklettartományt.
 - ◆ **Manuális** módban válassza a **Paraméterek** opciót a beállítási felület megnyitásához. Nyomja meg a  gombot a max. hőmérséklet és a min. hőmérséklet értékeinek zárolásához vagy feloldásához. A  gombbal módosíthatja a feloldott értékeket. Vagy, oldja fel a max. hőmérséklet és min. hőmérséklet értékeit, majd a  gombbal csökkentheti vagy növelheti az adott értékeket ugyanabban a hőmérséklet-tartományban.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

3.5 Színelosztás

A színelosztási funkció különböző képmegjelenítési hatásokat biztosít automatikus szinten és tartományban. Riasztási határ fölötti és hisztogram színelosztási módok választhatók a különböző alkalmazási jelenetekhez.

1. Lépjen a **Képbeállítások > Színelosztás** menüpontjába.
2. Válasszon színelosztás módot.

Mód	Leírás	Példa
Lineáris	A Riasztási határ fölött módot kisméretű, de magas hőmérsékletű célpontok észlelésére lehet használni alacsony hőmérsékletű háttér előtt. A lineáris színelosztás javítja a magas hőmérsékletű célpontok megjelenítését és részletesebben jeleníti meg azokat, ami alkalmas a kisméretű, de magas hőmérsékletű hibás területek ellenőrzésére, mint például kábelcsatlakozók esetében.	

Mód	Leírás	Példa
Hisztogram	A Hisztogram mód nagy területek hőmérséklet-eloszlásának érzékelésére használatos. A Hisztogram színeloszlás javítja a magas hőmérsékletű célpontok megjelenítését, de megtart részleteket a területen lévő alacsony hőmérsékletű objektumokról, ami alkalmas a kisméretű, alacsony hőmérsékletű célpontok, mint például repedések felfedezésére.	


3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

 **MEGJEGYZÉS** Ez a funkció kizárólag az automatikus szinten és tartományban támogatott.

3.6 Képernyő fényerejének beállítása

Lépjen a **Beállítások > Kijelzőbeállítások > Képernyő fényereje** menübe a képernyő fényerejének beállításához.

3.7 Képernyőn megjelenő információk megjelenítése




Lépjen a **Beállítások > Kijelzőbeállítások** menüpontjába, majd nyomja meg a  gombot a képernyőn megjelenő információk megjelenítésének be/kikapcsolásához.

- ◆ **Paraméterek:** Hőmérsékletmérési paraméterek, például a céltárgy kibocsátási tényezője, távolság stb.
- ◆ **Márkajelzés:** A márka logója a gyártó logóját képekre helyezve jeleníti meg.

4. FEJEZET (NEM KÖTELEZŐ) MAKRÓ MÓD BEKAPCSOLÁSA

A makró mód a nagyon kicsi objektumok megfigyelésére és megörökítésére szolgál. A kamera képes megmérni a nagyon kis objektumok hőmérsékletét, és megkeresni a kivételes hőmérsékletű pontokat.

A kezdés előtt

- ◆ A funkció használata előtt szerelje fel a makró lencsét. A részleteket lásd a makró lencse gyors kezdési útmutatójában.
 - ◆ A makró lencse nem része a csomagnak. Kérjük, vásárolja meg külön.
1. Az élő kép felületen nyomja meg a  gombot, majd lépjen a **Képbeállítások > Makró mód** lehetőségre.
 2. Nyomja meg a  gombot a funkció engedélyezéséhez.
 3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.



MEGJEGYZÉS






- ◆ A makró mód engedélyezése után csak az emisszivitás módosítható. Az olyan paraméterek, mint a távolság, a képmód, a parallaxiskorrekció és a méréstartomány nem módosíthatók.
- ◆ A funkció kikapcsolása után a paraméterek visszaállnak a korábban beállított értékekre, a hőmérséklet-tartomány pedig automatikusan vált.

5. FEJEZET HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS

A hőmérsékletmérési funkció valós időben jeleníti meg a helyszín hőmérsékletét. Az eszköz a képernyő bal oldalán megjeleníti a mérési eredményeket. Ez a funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva.









5.1 Hőmérsékletmérési paraméterek beállítása


A hőmérsékletmérés pontosságának javítása érdekében, itt beállíthatja a hőmérsékletmérés paramétereit a hőmérsékletmérés előtt.

1. Az élőkép felületen nyomja meg a  gombot a menü megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a  gombot a kívánt paraméterek kiválasztásához.
 - ◆ **Hőmérséklet-tartomány:** Válassza ki a hőmérséklet-mérési tartományt. **Automatikus váltás** módban a készülék érzékeli a hőmérsékletet, és automatikusan átváltja a hőmérsékletmérési tartományt.
 - ◆ **Emisszivitás:** Engedélyezze az **Egyéni** beállítást, majd a **Emisszivitás** opciónál a  gombokkal állítsa be a célpont sugárzási tényezőjét, azaz a hősugárzás energiakibocsátási hatékonyságát. Vagy kiválaszthat egy előre beállított kibocsátási tényezőt is.
 - ◆ **Távolság:** Állítsa be a cél és a készülék közötti távolságot.
 - ◆ **Egység:** Lépjen a **Kijelzőbeállítások** > **Egység** menüpontba, majd nyomja meg a  gombot a hőmérséklet mértékegységének beállításához.
3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

5.2 Mérőeszközök beállítása

A készülék a teljes helyszín hőmérsékletét méri, és beállítható, hogy megjelenítse a helyszín középpontját, valamint a meleg és hideg pontokat.

1. Az élőkép felületen nyomja meg a  gombot a menü megjelenítéséhez.
2. A  gombbal válassza ki a **Kijelzőbeállítások** opciót.
3. Válassza ki igény szerint azokat a pontokat, amelyeknek szeretné megjeleníteni a hőmérsékletét, majd a  gombbal kapcsolja be.
 - ◆ **Meleg:** A helyszín meleg pontját, illetve a maximális hőmérsékletet jeleníti meg.
 - ◆ **Hideg:** A helyszín hideg pontját, illetve a minimális hőmérsékletet jeleníti meg.
 - ◆ **Közép:** A helyszín középpontját, illetve a középpont hőmérsékletét jeleníti meg.
4. **Opcionális:** Szükség esetén testreszabhatja az egyéni pontot.
 - 1) Jelöljön ki egy felhasználó által meghatározott pontot, majd nyomja meg a  gombot.
 - 2) Nyomja meg a  /  /  /  gombot a pont helyzetének beállításához.





- 3) Nyomja meg a kioldót a beállítás befejezéséhez.
5. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

Eredmény

A készülék az élőkép felület bal felső részén megjeleníti a valós idejű hőmérsékletet.





5.3 Magas hőmérsékletű célpont feljavítása

A célpont-javítási funkció használata esetén ha a céltárgy hőmérséklete magasabb a beállított értéknél, akkor a céltárgy vörös színű lesz. Ez a funkció csak adott modelleknél áll rendelkezésre. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.

1. A célpont-javítási funkciót a következő módokon kapcsolhatja be:
 - ◆ A **Beállítások > Színüzemmódok** oldalon válassza a **Riasztási határ fölött** opciót.
 - ◆ Nyomja meg a  gombot az élő képen, hogy a palettát átváltssa a **Riasztási küszöb fölött** beállításra.
2. A **Beállítások > Színüzemmódok > Hőmérséklet** oldalon a   gombokkal konfigurálhatja a javítási hőmérséklet-határértékeket. Ha a cél hőmérséklete magasabb a beállított értéknél, akkor a cél piros lesz az élő képen.
3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

5.4 Hőmérséklet-riasztás beállítása


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

1. Az élőkép felületen nyomja meg a  gombot a menü megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a   gombot, majd válassza ki a **Riasztás** lehetőséget.
3. Nyomja meg a  gombot a funkció engedélyezéséhez.
 - ◆ **Villogó riasztás:** A LED-lámpa villog, ha a cél hőmérséklete meghaladja a riasztási küszöbértéket (csak egyes modelleken támogatott).
 - ◆ **Hangriasztás:** A készülék sípol, ha a célhőmérséklet túllépi a riasztási küszöböt.



MEGJEGYZÉS

A LED-lámpa automatikusan kikapcsolódik a villogó riasztás engedélyezése után.

4. Válassza a **Hőmérséklet** opciót a riasztási szabály beállításához. A **Hőmérséklet-küszöb** opciónál állítsa be a hőmérséklet-küszöbértéket. Ha a cél hőmérséklete magasabb vagy alacsonyabb a küszöbértéknél, a készülék riasztást küld.
5. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

6. FEJEZET KÉPERNYŐFELVÉTELEK KÉSZÍTÉSE ÉS KEZELÉSE

6.1 Pillanatfelvételek készítése

Az élő nézet felületen pillanatképeket rögzíthet, és a pillanatkép miniatűrje megjelenik az élő nézetben. A pillanatfelvételek automatikusan az albumokba kerülnek.

Az élőkép felületen a következő eljárásokkal rögzíthet pillanatfelvételeket.

- ◆ Pillanatfelvételek készítéséhez nyomja meg, majd engedje el a ravaszt, miközben az élőkép felület látható.
- ◆ Tartsa behúzva a ravaszt az élő képen, hogy a lézerrel behatárolja a célpontot, majd engedje ki a ravaszt a pillanatfelvétel rögzítéséhez (csak a lézerfényvel ellátott modelleken támogatott).



MEGJEGYZÉS

- ◆ A LED-lámpával ellátott modellek esetében a LED-lámpa világítás sötét környezetben történő be- és kikapcsolásához válassza a **További beállítások > LED-lámpamenüpontot**.
- ◆ A lézeres modellek esetén a **További beállítások > Lézer** menüpontra belül kapcsolható be/ki.
- ◆ Ha a készülék számítógéphez van csatlakoztatva, nem rögzíthetők pillanatfelvételek.

A pillanatfelvételek rögzítése előtt a **Beállítások > Rögzítési beállítások** menüpontra belül a következő paramétereket is beállíthatja.









Paraméterek	Leírás
Képrögzítési mód	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Egy kép rögzítése: Egy kép rögzítéséhez nyomja meg egyszer a ravaszt. ◆ Ütemezett képrögzítés: Állítsa be az Intervallumot (az egyes pillanatképek készítésének időintervalluma) és a Számot (az egy tekercsben készítendő pillanatképek száma, 1 és 10 000 között) az ütemezett képrögzítéshez. Nyomja meg a ravaszt az élőképben, és a készülék a beállított intervallumnak megfelelően rögzíti a beállított számú képet. Nyomja meg még egyszer a ravaszt a képrögzítés leállításához.
Fájlnevezés	A fájlok elnevezése történhet az Időbélyeg vagy a Számozás után (fájlnév fejléce + sorszám).

Paraméterek	Leírás
Optikai kép mentése	Ha a vizuális képet külön szeretné elmenteni, kapcsolja be a Optikai kép mentése opciót (csak a vizuális objektívvel rendelkező modelleknél áll rendelkezésre).

**MEGJEGYZÉS**

Az **Ütemezett képrögzítés** esetén az élőképből megjelenik egy számláló, amely a rögzítés befejezett mennyiségét mutatja.

6.2 Pillanatfelvételek megtekintése

1. Az élőkép felületen nyomja meg a  gombot a menü megjelenítéséhez.
2. A  gombbal válassza ki az **Albumok** opciót, majd a  gombbal nyissa meg az albumot.
3. Nyomja meg a  gombot a kép kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot a megtekintéséhez.
4. **Opcionális:** Nyomja meg a  gombot a kép a képben nézet felület törléséhez. Nyomja meg a  gombot a kép átváltásához.
5. A kilépéshez nyomja meg a  gombot.

6.3 Pillanatképek exportálása

6.3.1 Exportálás HIKMICRO Viewer segítségével

Ha a fényképezőgép modelljei támogatják a **Wifi** és a **Hotspot** funkciót, akkor a HIKMICRO Viewer segítségével exportálhatja a pillanatképeket.

1. Indítsa el a HIKMICRO Viewer programot, majd adja hozzá az eszközt. Lásd: **8. fejezet HIKMICRO Viewer csatlakozás.**
2. Az eszközön található albumokhoz való hozzáféréshez válassza a **Fájlok az eszközön** lehetőséget az alkalmazásban.
3. Válassza ki a fájlt, majd a helyi albumba történő mentéshez koppintson a **Letöltés** lehetőségre.

6.3.2 Exportálás számítógép segítségével




1. Csatlakoztassa az eszközt a mellékelt USB-kábel segítségével a számítógéphez, majd válassza ki az **USB-meghajtó** üzemmódot az eszközön megjelenő felszólításban.
2. Nyissa meg az észlelt lemezt, majd másolja és illessze be a videókat vagy pillanatképeket a számítógépre a fájlok megtekintéséhez.
3. Válassza le az eszközt a számítógépről.

**MEGJEGYZÉS**

Az első csatlakoztatáskor az illesztőprogram automatikusan települ.

6.4 Jelentés készítése

A **Wifivel** és **Hotspottal** rendelkező modellek esetében a HIKMICRO Viewer segítségével további elemzés céljából jelentéseket hozhat létre a radiometrikus képekről.

1. Adja hozzá az eszközt a HIKMICRO Viewer-hez. Lásd: **8. fejezet HIKMICRO Viewer csatlakozás.**
2. Koppintson az alkalmazáson belül az Albumokra, ha szeretne belépni az albumokba.
3. Koppintson a  gombra az elemezni kívánt radiometrikus képek kiválasztáshoz. Legfeljebb 30 képet választhat.
4. Koppintson a  lehetőségre a jelentések létrehozásához. A **Termográfiai jelentés** és a **Hőmérsékletgörbe-jelentés (egyszerűsített)** közül választhat.
5. Szükség szerint adja meg az adatokat, majd koppintson a **Tovább** gombra a jelentések létrehozásához.
6. Opcionális: Szerkessze a jelentéshez tartozó **JEGYZETEK** részt.
7. Opcionális: Koppintson a  lehetőségre a jelentés megosztásához vagy a helyi fájlként történő mentéshez.



MEGJEGYZÉS

Az alkalmazáson végzett műveletek az alkalmazás frissítései miatt eltérőek lehetnek. A részletes információkat az alkalmazás használati útmutatója tartalmazza.





7. FEJEZET ESZKÖZCSATLAKOZÁS

7.1 Eszköz képernyőjének tükrözése számítógépre

Az eszköz támogatja a képernyő számítógépre küldését egy UVC protokoll alapú kliensszoftver vagy lejátszó segítségével. Az eszközt a mellékelt USB-kábelen keresztül csatlakoztathatja a számítógéphez, és az eszköz valós idejű élőképet a számítógépre tükrözheti.

1. Töltse le az UVC-protokoll alapú kliensszoftvert a hivatalos weboldalunkról:
<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>
2. Csatlakoztassa a készüléket a mellékelt USB-kábelen keresztül a számítógéphez, és válassza az **USB-s képernyőtükrözés** opciót az eszközön megjelenő felugró üzenetben. Ha a képernyőátküldés aktív, a fájlok nem exportálhatók USB-kapcsolaton keresztül.
3. Nyissa meg az UVC riasztási kliens programot a számítógépen.

7.2 Eszköz csatlakoztatása Wi-Fi-hez



1. Az élőképen nyomja meg a  gombot a **További beállítások > WLAN** oldal megnyitásához.
2. Nyomja meg a  gombot a funkció engedélyezéséhez.
3. A  gomb megnyomásával válassza ki a Wifi lehetőséget, majd adja meg a jelszót.
4. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

**MEGJEGYZÉS**

- ◆ NE írjon **szóközt** a jelszóba, különben a jelszó helytelen lehet.
- ◆ A Wi-Fi funkciót csak bizonyos modellek támogatják. Kérjük, az Ön által használt kamerát vegye alapul.

7.3 Eszköz Hotspot beállítása

A készülék hotspotjával más Wifi-funkcióval rendelkező berendezések is csatlakozhatnak a készülékhez adatátvitel céljából.

1. Lépjen a **Beállítások > További beállítások > Hotspot**, majd nyomja meg a  gombot a hotspot beállításához. Itt láthatja az eszköz hotspotjának nevét.
2. Állítsa be a hotspot jelszavát.
3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

**MEGJEGYZÉS**

- ◆ NE írjon **szóközt** a jelszóba, különben a jelszó helytelen lehet.
- ◆ A Hotspot funkció csak adott modelleknél áll rendelkezésre. Kérjük, az Ön által használt kamerát vegye alapul.


8. FEJEZET HIKMICRO VIEWER CSATLAKOZÁS

Mivel a készülék a Wi-Fi csatlakozást és a hotspotot egyaránt támogatja, csatlakoztathatja az eszközt a HIKMICRO Viewer alkalmazáshoz, és az alkalmazáson keresztül működtetheti a készüléket. Ez a funkció csak adott modelleknél áll rendelkezésre. A tényleges készüléket vegye figyelembe.

8.1 Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül

A kezdés előtt

Töltse le és telepítse a HIKMICRO Viewer szoftvert a telefonján.

1. Csatlakoztassa az eszközt egy Wifi-hálózathoz. Lásd: **7.2 Eszköz csatlakoztatása Wi-Fi-hez** az utasításokat illetően.
2. Adja hozzá az eszközt az alkalmazáshoz.
 - ◆ Wifi-jelszó használata.
 - 1) Adja meg a jelszót a telefonon, ha ugyanahhoz a Wifi-hálózathoz szeretne csatlakozni.
 - 2) Indítsa el az alkalmazást, és kövesse az indítási varázslót az eszköz kereséséhez és alkalmazáshoz történő hozzáadásához,.
 - ◆ Wifi QR-kódjának beolvasása.
 - 1) Válassza ki a csatlakoztatott Wifit, és nyomja meg a  gombot az eszközön a Wifi QR-kódjának megjelenítéséhez.
 - 2) Indítsa el az alkalmazást a beolvasáshoz, csatlakozzon ugyanahhoz a Wifi hálózathoz, majd adja hozzá az eszközt.

8.2 Csatlakozás hotspot használatával

A kezdés előtt

Töltse le és telepítse a HIKMICRO Viewer szoftvert a telefonján.

1. Kapcsolja be az eszköz hotspotját és végezze el a hotspot beállítását. Az utasításokat illetően lásd: **7.3 Eszköz Hotspot beállítása**.
2. Adja hozzá az eszközt az alkalmazáshoz.
 - ◆ Hotspot jelszó használata:
 - 1) Engedélyezze a többi berendezés Wifi-funkcióját, és keresse meg a csatlakoztatni kívánt eszköz hotspotját.
 - 2) Indítsa el az alkalmazást, és adja hozzá az eszközt.
 - ◆ Hotspot QR-kódjának használata: Olvassa be a QR-kódot a HIKMICRO Viewer a hotspothoz való csatlakozáshoz, és adja hozzá az eszközt.




MEGJEGYZÉS

A kamera mobilalkalmazáshoz történő hozzáadására vonatkozó részletes utasításokat az alkalmazásba ágyazott felhasználói kézikönyvben talál.

9. FEJEZET **KARBANTARTÁS**

9.1 Dátum és idő beállítása

Az élő kép felületén nyomja meg a  gombot, majd lépjen a **Kijelzőbeállítások > Idő és dátum** oldalra az információk beállításához.

9.2 Nyelv beállítása



A kívánt nyelv kiválasztásához lépjen a **További beállítások > Nyelv** menübe.

9.3 Működési naplók mentése

Az eszköz képes összegyűjteni a működési naplóit, és azokat kizárólag a hibaelhárításhoz menti a tárhelyen. Ezt a funkciót be/kikapcsolhatja a **Beállítások > További beállítások > Naplók mentése** lehetőségen belül.

A kamerát a mellékelt USB-kábellel csatlakoztathatja a számítógéphez, és a kamera USB-módjaként válassza az USB-meghajtót, így szükség esetén exportálhatja a műveleti naplókat (.log-fájlok) a kamera gyökérkönyvtárába.

9.4 Tárhely formázása

1. Az élő képen nyomja meg a  gombot, majd lépjen a **További beállítások > Tárhely formázása** oldalra.
2. Nyomja meg a  gombot, majd az **OK** megnyomásával indítsa el a tárhely formázását.

**MEGJEGYZÉS**

Első használat előtt mindig formázza a tárhelyet.

9.5 Eszközadatok megtekintése

A kamera részletes adatainak, pl.: firmware verziója, sorozatszám, stb. megtekintéséhez lépjen a **További beállítások > Névjegy** oldalra.

9.6 Frissítés

A használat előtt:


Első lépésként töltsse le a frissítési fájlt a hivatalos weboldalról.

1. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez a mellékelt USB-kábelen keresztül, és válassza az **USB meghajtó** opciót az eszközön megjelenő felugró üzenetben USB-módként.
2. Másolja át a frissítési fájlt, és írja felül a készülék gyökérkönyvtárában.
3. Válassza le a készüléket a számítógépről.
4. A készülék újraindításakor a frissítés automatikusan megtörténik. A frissítési folyamat megjelenik a fő felületen.

**MEGJEGYZÉS**

A frissítés után a készülék automatikusan újraindul. Az aktuális verziót a **További beállítások > Névjegy** oldalon tekintheti meg.

9.7 Eszköz visszaállítása

Az élő képen nyomja meg a  gombot, majd a **További beállítások > Eszköz visszaállítása** oldalon inicializálja a készüléket és állítsa vissza az alapértelmezett értékekre.

10. FEJEZET **GYIK**

10.1 Gyakran ismételt kérdések (GYIK)

Az alábbi QR-kódot beolvasva eljuthat az eszköz általános gyakran ismételt kérdéseihez.



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 verziója a HIKMICRO weboldalon (<http://www.hikmicrotech.com>) található.

A kézikönyvet a termékkel kapcsolatos támogatáshoz megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberek támogatásával és útmutatásával együtt használja.

Védjegyek



HIKMICRO és az egyéb HIKMICRO védjegyek, valamint logók a HIKMICRO tulajdonát képezik különféle joghatóságokban.

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

Felelősségkizárás

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 elektromágneses összeférhetőségről szóló (EMCD-) irányelvben, a 2014/35/EU kisfeszültségű berendezésekről szóló (LVD-) irányelvben és a 2011/65/EU (RoHS-) irányelvben felsorolt alkalmazandó harmonizált európai szabványok követelményeinek.

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/>

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.



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 információk: www.recyclethis.info



2006/66/EK irányelv és annak 2013/56/EU kiegészítése (akkumulátor-irányelv): Ez a termék olyan akkumulátort tartalmaz, amelyet az Európai Unióban tilos szelektálatlan kommunális hulladékként ártalmatlanítani. A termékdokumentációban további információkat talál az akkumulátorról. Az akkumulátor ezzel a jelzéssel van ellátva. A jelzésen megtalálhatók lehetnek a kadmiumot (Cd), ólmot (Pb) vagy higanyt (Hg) jelző betűjelek. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza az akkumulátort a forgalmazóhoz, vagy juttassa el egy kijelölt gyűjtőhelyre. További információk: www.recyclethis.info



See the World in a New Way



HIKMICRO Thermography



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Thermography



hikmicro_thermography



HIKMICRO



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