



Hőkamerás Mini2 V2/Mini2Plus V2/MiniE

Felhasználói kézikönyv



Kapcsolat

TARTALOM

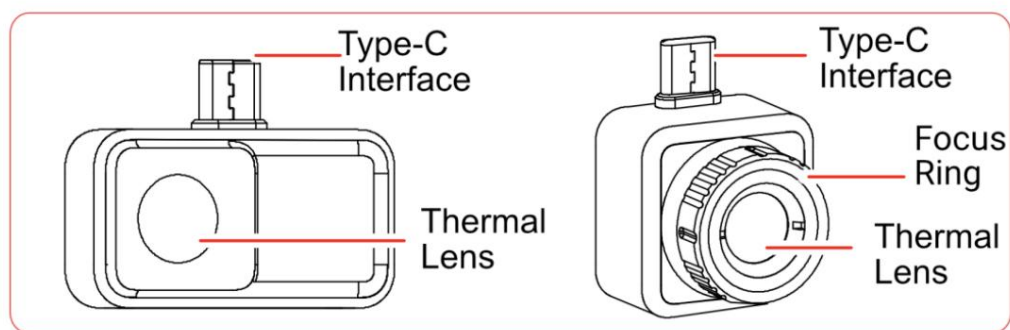
1 Bevezetés	1
1.1 Hőkamerás és HIKMICRO Viewer.....	1
1.2 HIKMICRO Viewer letöltése.....	1
1.3 Hőkamerás kamera és HIKMICRO Viewer csatlakoztatása.....	2
1.4 Felhasználói kézikönyv.....	2
2 Élő nézet	3
2.1 Élő nézet.....	3
2.1.1 Élőképes felület	3
2.1.2 Képmegjelenítés beállítása.....	4
2.1.3 Hőkamerás kalibráció.....	7
2.1.4 Paletták kiválasztása	7
2.1.5 A kijelző hőmérséklet-tartományának beállítása	8
2.1.6 Képparaméterek beállítása.....	9
3 Hőmérsékletmérés	9
3.1 Jelenetmód kiválasztása.....	9
3.2 Hőmérsékletmérési paraméterek beállítása	11
3.3 Hőmérséklet mérése.....	12
3.3.1 Pont hozzáadása mérési eszköz	12
3.3.2 Vonalmérés hozzáadása eszköz.....	13
3.3.3 Téglalap mérési eszköz hozzáadása	13
3.3.4 Hőmérséklet-riasztás beállítása (opcionális).....	14
4 Pillanatfelvételek és videók rögzítése	15
4.1 Pillanatképek készítése.....	15
4.2 Videók rögzítése	15
4.3 Pillanatképek/videók megtekintése.....	15
4.4 Pillanatképek szerkesztése.....	16
4.5 Pillanatképek és videók megosztása.....	16
4.6 PDF jelentés létrehozása és megosztása.....	16
5 Frissítés és karbantartás.....	18
5.1 A képalkotó frissítése.....	18
5.2 A képalkotó visszaállítása	18
5.3 Hibadiagnózis	18

1 Bevezetés

1.1 Hőkamerás és HIKMICRO Viewer

A hőkamera (a továbbiakban: Eszköz vagy Képkötő) egy infravörös hőkamera, amely Type-C és Lightning csatlakozókon keresztül csatlakozik mobileszközökhöz, például okostelefonokhoz vagy Android vagy iOS rendszerű táblagépekhez.

A képkötőnek együtt kell működnie a HIKMICRO Viewerrel (a továbbiakban: ALKALMAZÁS).

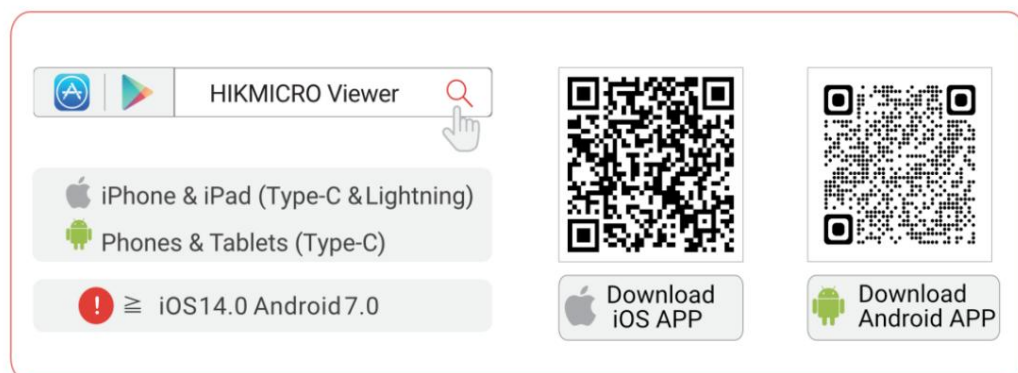


1-1. ábra A hőkamera megjelenése



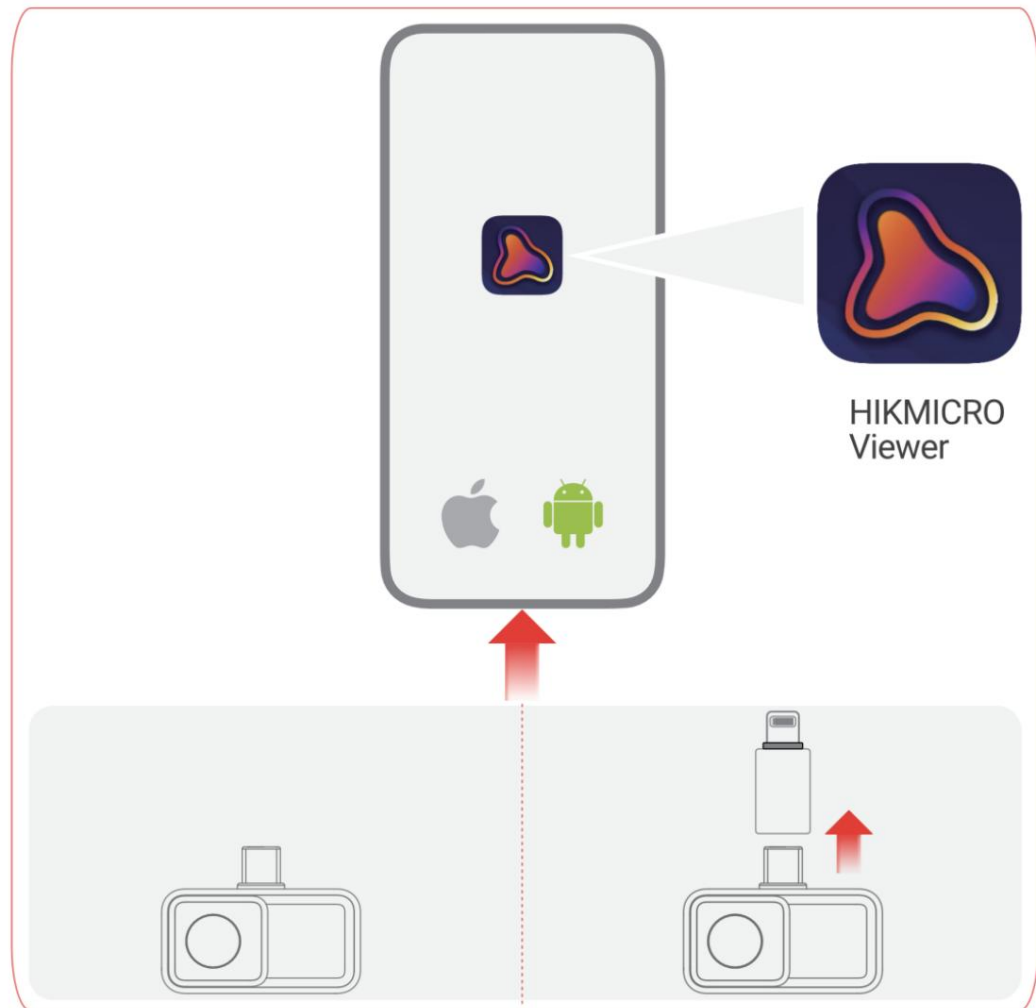
Ez a kézikönyv több hőkamera funkciót ismerteti és ismerteti.

1.2 HIKMICRO Viewer letöltése



1-2. ábra HIKMICRO Viewer QR-kód

1.3 Hőkamerával és HIKMICRO Viewerrel csatlakoztatható



1-3. ábra A hőkamerás kamera csatlakoztatása az alkalmazáshoz



A fenti ábrán látható hőkamera CSAK bemutató célokat szolgál.

Sikeres csatlakozás esetén a „Connected” (Csatlakoztatva) felirat jelenik meg a kezdőképernyőn.

A Lightning adapter és a C típusú hosszabbító kábel nem használható

együtt.



1.4 Felhasználói kézikönyv

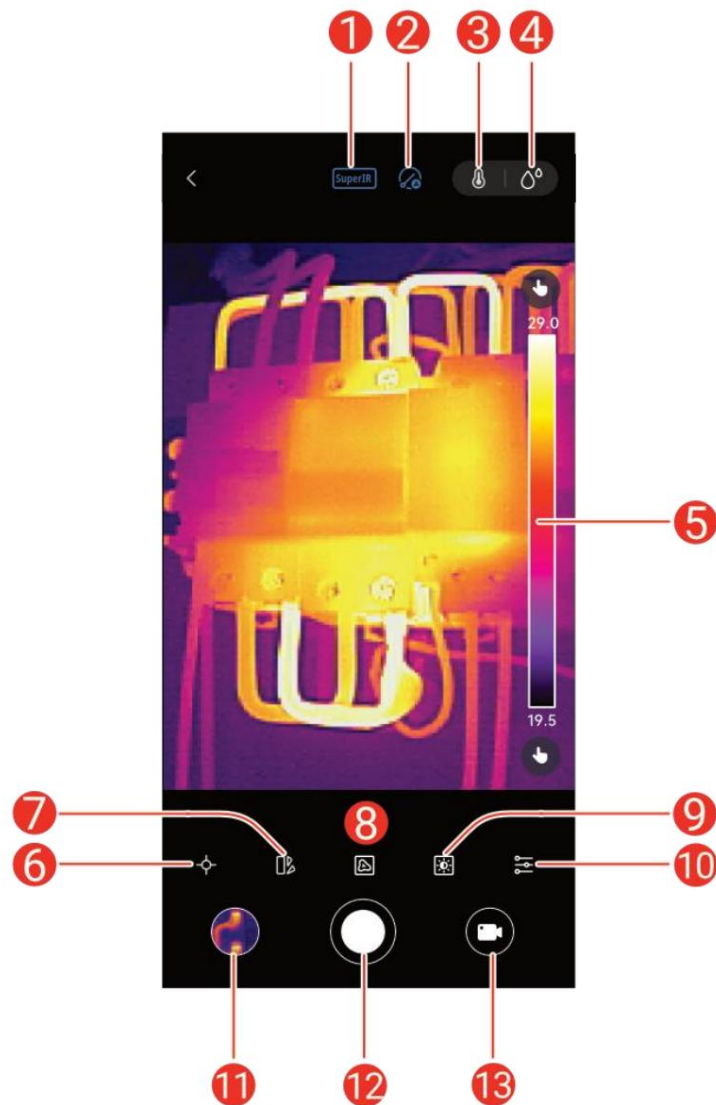
A kezdőképernyőn koppintson az Eszközz adatok > Súgó lehetőségre a készülékkel kapcsolatos részletes információkért.

2 Élő nézet

2.1 Élő nézet

Élő nézetben beállíthatja és kalibrálhatja a hőképet, mérheti a hőmérsékleteket, módosíthatja a palettákat stb.

2.1.1 Élő nézet interfész



2-1. ábra Élőképes felület

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

2-1. táblázat: Élő nézet interfész ikonok

Nem.	Funkciók	Leírás
1	SzuperIR	A jobb képmegjelenítés érdekében kiemeli az objektumok körvonalait.
2	Képkalibráció	A képminőség és a hőmérsékletmérés pontosságának javítása érdekében javítsa a képegyenletességet.
3	Mérés Paraméterek	Állítsa be a kulcsfontosságú paramétereket, például a hőmérsékletmérési távolságot és az emissziós tényezőt a mérési pontosság biztosítása érdekében.
4	Jelenetmód	Szabadon válthatsz jeleneteket és előadhatsz gyors észlelés.
5	Hőmérsékleti skála és kijelző Hőmérséklet Hatótávolság	Automatikus: A kijelzett hőmérséklet-tartomány automatikusan beállításra kerül Manuális: A hőmérsékleti érték húzásával módosíthatja a hőmérsékleti tartományt. Manuális beállítás esetén a paletta fókusz paletta módba vált, amelyben a tartományba eső objektumok a kiválasztott palettán maradnak, míg a többi objektum a fehér izzás palettán jelenik meg.
6	Mérés Eszközök	Állítson be szabályokat a hőmérsékletmérésre.
7	Paletták	Színtípusok kiválasztása hőkamerához.
8	Képmód	Beállíthatja az eszköz hő-/optikai nézetét. Termikus, vizuális és fúziós beállítások választhatók.
9	Kép	Állítsa be a fényerőt, az élességet, a kontrasztot és a színeloszlást.
10	Paraméter	Állítsa be a paramétereket, például a hőmérsékletmérési tartományt és a hőmérséklet-riasztást.
11	Album	Tekintse meg a snapshotokat és videókat.
12	Rögzítés/Felvétel	Koppintson a kép pillanatfelvétel módban történő rögzítéséhez, vagy a felvétel elindításához/leállításához videó módban.
13	Pillanatkép/Videó Mód	Váltás pillanatfelvétel és videó mód között.

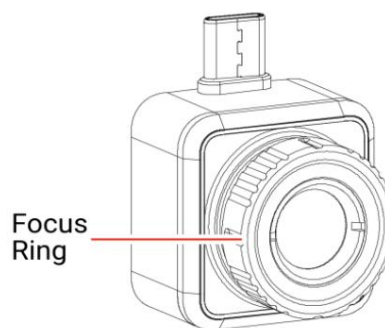
2.1.2

Képmegjelenítés beállítása

Fókuszálás beállítása (a Néhány képkalkotó)

Irányítsa a hőlencsét a célpontra, és forgassa el a fókuszgyűrűt, hogy a kép éles legyen.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv



2-2. ábra Fókuszgyűrűs hőkamera



A fókuszbeállítást CSAK a fókuszgyűrűvel rendelkező képalkotó támogatja.

Képforgatás

Csap  >  az élőkép 90 fokkal történő elforgatásához.

Zoomolás

A  >  az élő kép nagyításához. Ha nincs kiválasztva, az élő koppintson a képre, amely kicsinyül.



A zoom funkció a sorozaton belül eltérő. Az elérhető funkciókat lásd a tényleges eszközödn.

SzuperIR

A bekapcsolt  hogy javított hőképet kapjon. Rögzített hőkép kép SuperIR-rel tisztább, mint az eredeti.

Néhány sorozat esetében kiválaszthatja  Teljesítmény mód vagy  a Minőségi módot.



A Teljesítmény módhoz képest a Minőség mód nagyobb képfelbontást biztosít, de több telefonerőforrást és akkumulátor-energiát fogyaszt, ami csökkentheti az élő nézet képkockasebességét és a telefon túlmelegedését okozhatja.

Ha a telefon teljesítménye nem megfelelő, előfordulhat, hogy nem támogatja a Minőség módot. Kérjük, a funkciót a tényleges helyzetnek megfelelően használja.

Kijelző mód

Csap  az élőkép megjelenítési módjának kiválasztásához.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv



Hőkép: Hőkép módban a készülék a hőképet jeleníti meg.



Vizuális módban a készülék a hőképet egy vizuális képpel átfedve jeleníti meg a bal felső sarokban. A vizuális képkeret húzásával mozgathatja azt.



Fúziós módban a készülék az élő hőképet jeleníti meg, vizuális képből vázolt nézet.

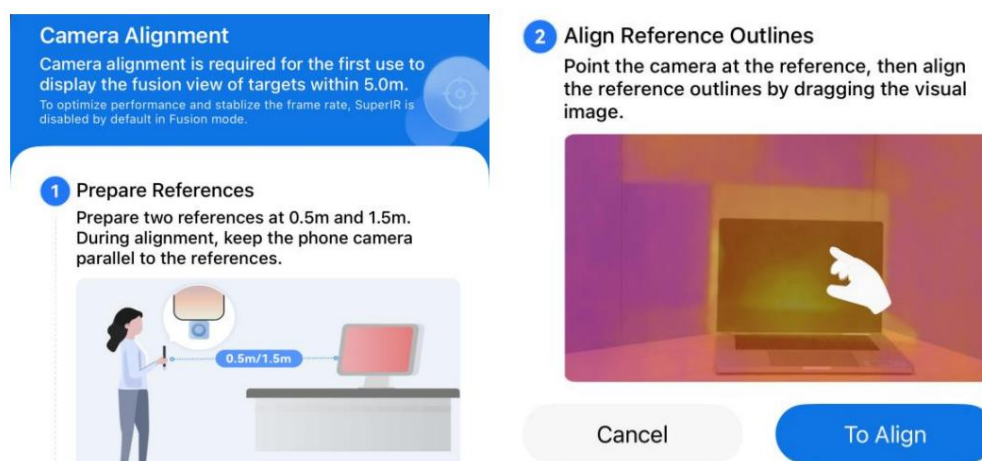


A vizuális képet a telefon kamerája rögzíti. A Vizuális vagy a Fúziós mód használatához engedélyezni kell az alkalmazásnak a telefon kamerájának elérését.

Ha a Fusion engedélyezve van, a Rotation és a SuperIR nem lesz elérhető, és az élesség értéke nullára áll vissza.

Kamera igazítása

A hő- és vizuális kép pontos egyesített nézetének megjelenítéséhez kövesse az utasításokat a Kameraigazítás első alkalommal történő befejezéséhez.



2-3. ábra Kamera beállítása

1. Készítsen elő két referenciát 0,5 m és 1,5 m távolságban. Beállítás közben ügyeljen a telefonkamera párhuzamosan a referenciákkal.
2. Irányítsa a telefon kameráját a referenciára, majd illessze be a referenciát körvonalakat a vizuális kép húzásával.
3. A kezdeti igazítás elvégzése után koppintson a  elemre a fúziós távolság céltartomány szerinti beállításához. Közelebbi célpontok esetén csúsztassa a csúszkát balra, távoli célpontok esetén pedig jobbra, amíg a vizuális és a hőkép körvonalai tökéletesen egy vonalba nem esnek.
4. Ha a körvonalak nincsenek egy vonalban,  a kamera igazításának elvégzéséhez koppintson újra.



A kamera igazítása után részleges vizuális fényvesztés léphet fel a szélek körül a telefonkamera és a hőkamera közötti helyzet- és látómezőbeli (FOV) eltérések miatt. Ez egy normális jelenség.

2.1.3

Hőkamerás kalibráció

A hőmérsékletmérés pontossága és a képhatás javítása érdekében ajánlott képkalibrációt végezni. A képkalibráció során gyakran előfordulhat rövid képkimerevedés.

Automatikus kalibrálás

Ebben a módban a képkalkotó automatikusan kalibrálja a képeket a belső szabályai szerint.

Csap  az automatikus kalibrálás engedélyezéséhez.

Manuális kalibrálás

Csap  a kép egyszeri kalibrálásához.

Fordulat le Kalibráció

Csap  a kalibrációs funkció kikapcsolásához.



Ajánlott engedélyezni az automatikus kalibrálást. Ellenkező esetben időről időre manuális kalibrálást kell végezni a hőkamerás képkalkotás és a hőmérsékletmérés pontossága érdekében.

2.1.4

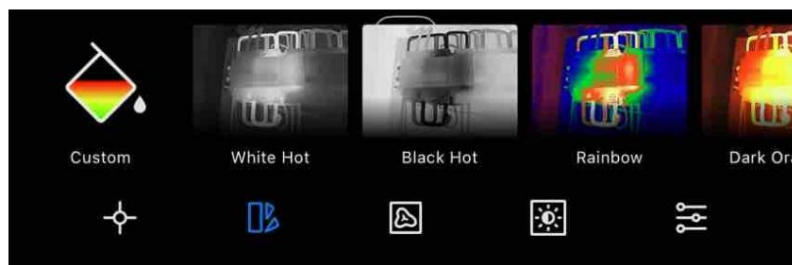
Paletták kiválasztása

A paletták kiemelik a kép részleteit, mivel a kép a hőmérsékleti tartománynak megfelelően különböző színeket jelenít meg.

Csap  a megfelelő paletták kiválasztásához.

Egyéni paletták és előre definiált paletták is elérhetők.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv



2-4. ábra Különböző paletták



Legfeljebb 4 szín beállítására van lehetőség az Egyéni palettákban. Koppintson az Egyéni paletták > lehetőségre a megfelelő színek hozzáadásához. A paletta pontjainak húzásával állítsa be a palettasáv színeloszlását.



2-5. ábra Egyéni paletták

2.1.5

Állítsa be a kijelző hőmérséklet-tartományát

A megfelelő paletták kiválasztása után célszerű a megjelenítési hőmérséklet-tartományt úgy beállítani, hogy kiemelje a vizsgált célpont hőképét.

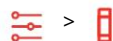
Automatikus beállítás

Koppintson a gombra, a képalkotó automata beállításra vált, és a kijelző hőmérséklet-tartománya automatikusan beállításra kerül.

Manuális beállítás

 A képalkotó kézi beállításra vált. Ez egy fókuszpaletta. Koppintson rá, és a hőmérsékleti értéket fel vagy le húzva állíthatja be a tartományt, a beállított tartományon belüli célpontra fókuszálva.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv



a hőmérsékleti skála megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez. A funkció változó Koppintson a sorozaton belül. Az elérhető műveleteket a tényleges eszközén tekintheti meg.

2.1.6

Képparaméterek beállítása

A jobb képelemzés érdekében ajánlott a paraméterekre koppintani:



megfelelő beállításához



Fényesség



Kontraszt



Élesség



Színeloszlás



Színeloszlás támogatja a lineáris és hisztogramos színeloszlást:

Lineáris: A mód viszonylag nagy hőmérsékletkülönbséget mutat.

Hisztogram: A mód viszonylag kis hőmérsékletkülönbséget jelenít meg.

3

Hőmérsékletmérés

3.1

Jelenetmód kiválasztása

A gyors anomáliaészlelés érdekében számos előre beállított sablon található a jelenet módban a különböző észlelési forgatókönyvekhez. A felhasználók kiválaszthatják a megfelelő jelenetet, vagy testreszabhatják a jelenetet a céloknak megfelelően, és szükség szerint beállíthatnak hőmérsékleti riasztásokat vagy anomália-felismerést.



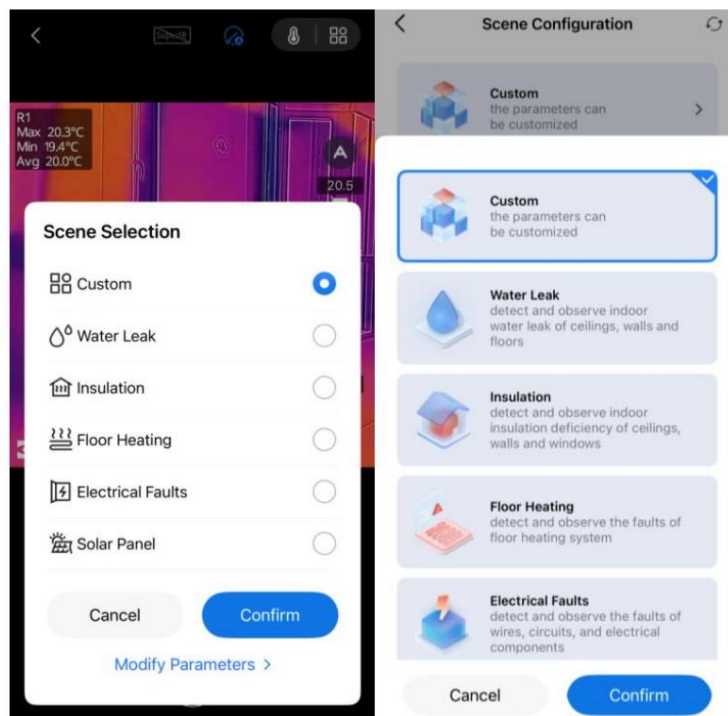
a jelenetmód kiválasztásához, majd koppintson a Megerősítés gombra a 1. Érintésészlelés végrehajtásához. Az ikon a különböző jelenetmódoktól függően változik.

2. Koppintson a Paraméterek módosítása lehetőségre az alapértelmezett paraméterek, például a következő szerkesztéséhez:

Az emisszióképességgel és a riasztási móddal kapcsolatos részletekért lásd a következő fejezeteket.

Csap  az aktuális jelenetmód alapértelmezett konfigurációjának visszaállításához.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv



3-1. ábra Jelenetmód

Egyéni, Padlófűtés, Elektromos hibák és Napelem módban konfigurálhatja a hőmérsékletmérési és riasztási paramétereket.

- Egyéni: A felhasználók testreszabhatják a módot, hogy a kívánt hőmérsékletmérési paramétereket későbbi használatra elmentsék.
- Padlófűtés: A padlófűtési rendszer hibáinak észlelése és megfigyelése.
- Elektromos hibák: Vezetékek, áramkörök, elektromos alkatrészek, terminátorok stb. hibáinak észlelése és megfigyelése.
- Napelem: A napelemek hibáinak észlelése és megfigyelése.

Vízszivárgás és szigetelés módban konfigurálhatja a SuperScene funkciót.

A funkció segíthet a vízszivárgási pontok és a hibás hőszigetelt területek gyors felismerésében.



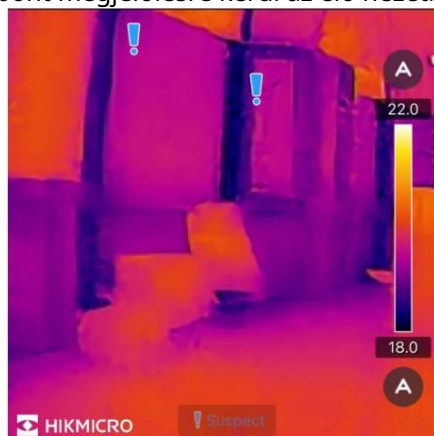
A Hőmérséklet-tartomány és a Hőmérséklet-riasztás beállításai nem támogatottak Vízszivárgás és Szigetelés módban.

- Vízszivárgás: Az épület mennyezetének, falainak és padlóinak vízszivárgásának vizsgálatára szolgál beltéri környezetben. Ha a SuperScene engedélyezve van, és vízszivárgási rendellenességeket észlel, a gyanús pont megjelölésre kerül az élő nézetben.



3-2. ábra Vízzívárgás-rendellenességek felismerése

- Szigetelés: Épületfalak és mennyezetek beltéri szigetelési hiányosságainak észlelésére. Ha a SuperScene engedélyezve van és szigetelési rendellenességeket észlel, a gyanús pont megjelölésre kerül az élő nézetben.



3-3. ábra Szigetelési anomáliák felismerése



A helyszíni forgatókönyvek összetettsége miatt a SuperScene nem érhet el 100%-os pontosságot. Például kihagyott vagy akár hibás jelentések keletkezhetnek, ha a szivárgási rendellenességekkel rendelkező területek hőmérséklet-különbsége túl kicsi ahhoz, hogy felismerhető legyen stb. Javasolt egy második diagnózis felállítása a SuperScene eredményei alapján.

A SuperScene algoritmus frissül, kérjük, az optimális teljesítmény érdekében mihamarabb frissítse az eszköz firmware-jét és az alkalmazás szoftververzióját.

3.2

Hőmérsékletmérési paraméterek beállítása

Pontosabb méréshez kattintson a hőmérsékletmérésre.



paraméterek beállítása előtt

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

1. Koppintson  a hőmérési távolság és az emissziós tényező beállításához.

Távolság: Állítsa be a célpont és a képalkotó közötti távolságot.

Emisszivitás: Válassza ki vagy szabja testre a céltárgy emisszivitását.

2. Koppintson a  a hőmérséklet mérési tartományának és mértékegységének beállításához.

3-1. táblázat Hőmérsékletmérési paraméterek

Ikon	Funkció	Leírás
	Hőmérséklet-tartomány	Állítsa be a célpontok hőmérsékleti tartományát.
	Hőmérséklet mértékegysége	Állítsa be a hőmérséklet mértékegységét. Választhat a °C, °F vagy K értékek közül.



az egyes  A jelenetmód kiválasztásához és az ajánlott közvetlen használatához koppintson jelenetekhez előre beállított emissziós tényezőre és távolságra. A hőmérséklet-tartomány beállításai nem támogatottak Vízzzivárgás és Szigetelés jelenetmódban.

3.3 Hőmérséklet mérése

Hőmérséklet mérése eszközökkel. Az elérhető eszközök a Pont, Vonal és Téglalap.

3.3.1 Pontmérés hozzáadása eszköz

1. Koppintson a  ponteszközök hozzáadásához.

3-2. táblázat Pontmérő eszközök

Ikon	Funkció	Leírás
	Középpont	Az élő kép közepének valós idejű hőmérsékletének megjelenítése.
	Forró pont	Jelenítse meg a valós idejű legmagasabb hőmérsékletet az Élő nézetben.
	Hidegpont	Jelenítse meg a valós idejű legalacsonyabb hőmérsékletet az Élő nézetben.
	Egyéni pont	Felhasználó által meghatározott pont hőmérsékletének megjelenítése.



Csap  az összes mérőeszköz törléséhez.

2. Opcionális: Pont szerkesztése

Pont mozgatása: Húzza vagy koppintson a pontra a kívánt helyekre.

Pont eltávolítása:

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

- Csap  ismét a személyre szabott mód kikapcsolásához
- Koppints a pontra
- Koppintson a felugró ablakra  gomb



Élő nézetben legfeljebb 3 egyéni pont állítható be.

3.3.2

Vonalmérő eszköz hozzáadása

1. Koppintson a  >  vonal hozzáadásához az Élőképén

2. Opcionális: Szerkessze a sort

Vonal mozgatása: Húzza a vonalat az áthelyezéshez

Vonal átméretezése: A méret beállításához húzza szét az ujjait, majd csípje össze őket.

Sor eltávolítása:

- Koppintson a vonalra
- Csap  a felugró ablakban az eltávolításhoz

3. Opcionális: Hőmérséklet eredményének megjelenítése/elrejtése

- Koppintson a vonalra
- Koppintson a  legmagasabb/legalacsonyabb/átlagos hőmérséklet megjelenítéséhez/elrejtéséhez
- Koppintson az OK gombra a beállítások megerősítéséhez

3.3.3

Téglalpmérő eszköz hozzáadása

1. Koppintson a  >  egy téglalap hozzáadásához az Élő nézetben.

2. Opcionális: Szerkessze a téglalapot.

Téglalap mozgatása:

- Húzd a téglalapot
- Koppintson a téglalapon kívüli bármely részre a mozgatási folyamat befejezéséhez

Téglalap átméretezése:

- Koppintson a  a téglalap eszköz kikapcsolásához
- Koppintson a téglalapra, és húzza el a csúcspontját
- Koppintson a téglalapon kívüli bármely részre a méretezési folyamat befejezéséhez

Téglalap eltávolítása:

- Koppints a téglalapra, és megjelenik egy szerkesztőablak.
- Csap  eltávolítani

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

3. Opcionális: Hőmérséklet eredményének megjelenítése/elrejtése

- Koppintson a téglalapra, és megjelenik egy szerkesztőablak.
- Koppintson a legmagasabb/legalacsonyabb/átlagos hőmérséklet megjelenítéséhez/elrejtéséhez
- Koppintson az OK gombra a beállítások megerősítéséhez



Élő nézetben legfeljebb 3 téglalap beállítása támogatott.

3.3.4

Hőmérséklet-riasztás beállítása (opcionális)

A rendkívüli hőmérséklet a Live View alján villogó „Magas hőmérséklet” vagy „Alacsony hőmérséklet” jelzést, valamint rezgést okoz.

1. Koppintson a  ikonra.

maximális  2. Koppintson az Alacsony hőmérséklet értékére a felugró ablakban a Magas hőmérséklet és a minimális értékének megadásához.



A hőmérséklet-kivétel riasztási küszöbtartománya -20°C ~ 400°C.

3. Csúsztassa el a Magas hőmérséklet riasztás vagy az Alacsony hőmérséklet riasztás bekapcsolásához.



NEM támogatja a magas hőmérsékletű riasztás és az alacsony hőmérsékletű riasztás egyidejű engedélyezését.

4. A beállítások megerősítéséhez koppintson az OK gombra.



az előre beállított  a gyorsérzékelés végrehajtásához szükséges jelenetmód kiválasztásához. Koppintson paramétersablonokra, vagy testreszabhatja a hőmérséklet-riasztás paramétereit a különböző jelenetekhez. A hőmérséklet-riasztás beállításai nem támogatottak Vízszivárgás és Szigetelés jelenetmódban.

4 Pillanatképek készítése és videók rögzítése

4.1 Pillanatképek rögzítése

Ha pillanatképeket kell mentenie a telefonjára, kattintson a Beállítások > Általános > Képek és videók mentése a telefonra lehetőségre.

Koppintson a hőkamerás képek rögzítéséhez és mentéséhez az APP albumba és a telefonjára.

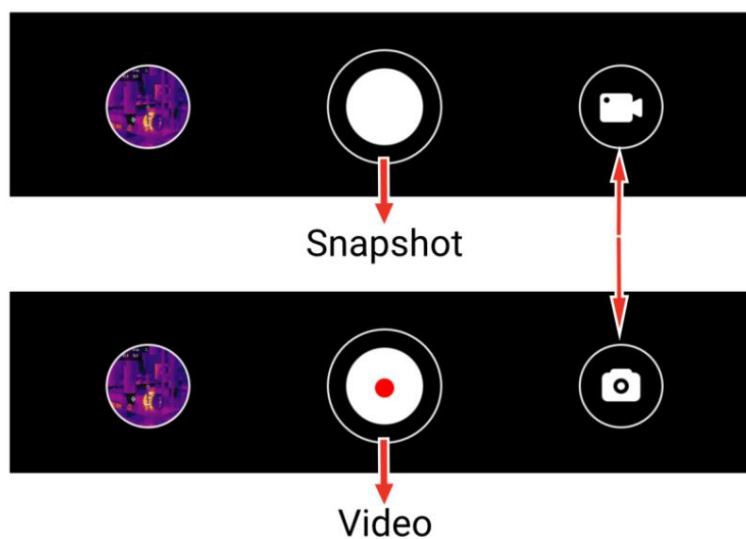
4.2 Videók rögzítése

1. Koppintson a  hogy Videó módra váltson.

2. Koppintson a  a videofelvétel elindításához, majd koppintson ismét a leállításhoz.



A pillanatképfelvétel és a videó módok szabadon válthatók.



4-1. ábra Váltás pillanatképfelvétel és videó mód között

4.3 Pillanatképek/videók megtekintése

Az albumba mentett képeket és videókat a következőképpen tekintheti meg:

Koppintson a pillanatképre vagy videóra az Élő nézet bal alsó sarkában.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

Koppintson a pillanatképre vagy videóra az Élő nézet bal alsó sarkában, és megtekintheti az összes

majd koppintson , pillanatképet és videót.

Videók  a kezdőképernyőn, és megtekintheti az összes pillanatképet és megérintése

4.4

Pillanatképek szerkesztése

A pillanatkép paramétereinek módosításával pontosabb hőmérsékleti eredményeket kaphat.

1. Lépjen be az Albumba, és válassza ki a pillanatképet.

2. Koppintson a  szerkesztési funkciók engedélyezéséhez.

4-1. táblázat Pillanatképek szerkesztésének ikonjai

Ikon	Funkció	Leírás
	Mérés	Állítsa be a hőmérsékleti értékeket a téglalap alakú mezőt az Élő nézetben. Koppintson újra az eredmények elrejtéséhez.
	Képmód	Válasszon képmódot, beleértve a Termikus, Vizuális és Fúziós módokat.
	Szint és feszításválasztás	Válassza az Automatikus, Manuális és Egyérintéssel módosított bizonyos hőmérsékleti tartományok kiemeléséhez.
	Paletták	Paletták kiválasztása.
	Színes riasztások	Állítsa be a pillanatkép legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletét vagy százalékos hőmérsékleti tartományát a kívánt területek kiemeléséhez.
	Paraméter	Állítsa be az emisszióképességet, a távolságot és a környezeti hőmérsékletet. Megjegyzéseket is fűzhet a képhez.



A videó NEM támogatja a szerkesztési funkciókat.

A színes riasztók hőmérséklet-tartománya -20°C ~ 150°C.

4.5

Pillanatképek és videók megosztása

1. Lépjen be az Albumok menübe, és koppintson a  a pillanatképek és videók kiválasztásához.

2. Koppintson a  megoszthatja a pillanatképeket és videókat harmadik féllel.

3. Opcionális: Koppintson a  pillanatképek és videók mentéséhez a telefonjára.

4.6

PDF jelentés létrehozása és megosztása

1. Lépjen be az Albumba, és válassza ki a pillanatképet.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

2. Koppintson a  a jelentés adatainak szerkesztéséhez.



A fájlnev megadása KÖTELEZŐ.

3. Koppintson a Tovább > lehetőségre  PDF jelentés létrehozásához.

4. Koppintson a  hogy megossza a jelentést egy harmadik féllel.



A videó NEM támogatja a PDF formátumú jelentések létrehozását és megosztását.

5 Frissítés és karbantartás

5.1 Frissítse a képalkotót

A jobb működés érdekében ajánlott időben frissíteni a legújabb verzióra. A képalkotó frissítése a következő:

A kezdőképernyőn kattintson az Eszközfrissítés > Frissítések keresése lehetőségre.

A kezdőképernyőn kattintson az Eszközadatok > Eszközfrissítés > Keresés lehetőségre.

Frissítések.

5.2

A képalkotó alaphelyzetbe állítása

A hőkamera visszaállításához kattintson az Eszközadatok > Visszaállítás > OK lehetőségre.



Legyen óvatos a funkció használatával, különben az adatok elvesznek.

5.3 Hibadiagnózis

Ha működés közben valamilyen eszközhibába ütközik, a hibadiagnózis segíthet a gyors hibaelhárításban. A visszajelzési útvonalak a következők:

A kezdőképernyőn kattintson az Eszközadatok > Eszközdiagnosztika lehetőségre.

A kezdőképernyőn kattintson a Beállítások > Támogatás lehetőségre az online szolgáltatás igénybevételéhez támogatás, forródrót támogatás vagy naplók beküldése.

Jogi információk

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

A kézikönyvről

A kézikönyv tartalmazza a termék használatára és kezelésére vonatkozó utasításokat. A képek, táblázatok, ábrák és az összes többi információ kizárólag leírás és magyarázat céljából készült. A kézikönyvben található információk előzetes értesítés nélkül változhatnak firmware-frissítések vagy egyéb okok miatt. A kézikönyv legújabb verzióját a HIKMICRO weboldalán (www.hikmicrotech.com/) találja.

Kérjük, ezt a kézikönyvet a termék támogatásában képzett szakemberek útmutatásával és segítségével használja.

Védjegyek elismerése



HIKMICRO

és a HIKMICRO egyéb védjegyei és logói a

a HIKMICRO tulajdonságai különböző joghatóságokban.

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

JOGI NYILATKOZAT

A HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK ÁLTAL MEGENGEDETT LEGNAGYOBB MÉRTÉKBEN EZ A KÉZIKÖNYV ÉS A LEÍRT TERMÉK, HARDVERÉVEL, SZOFTVERÉVEL ÉS FIRMWARE-VEL EGYÜTT, „JELENLEGI ÁLLAPOTUKBAN” ÉS „MINDEN HIBÁJÁVAL ÉS HIBÁJÁVAL EGYÜTT” KERÜL BIZTOSÍTÁSRA. A HIKMICRO SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT NEM VÁLLAL, BELEÉRTVE, KORLÁTOZÁS NÉLKÜL, AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VALÓ ALKALMASSÁGRA. A TERMÉK HASZNÁLATA SAJÁT FELELŐSSÉGRE TÖRTÉNIK. A HIKMICRO SEMMILYEN ESETBEN SEM FELELŐS ÖNNEK SEMMILYEN KÜLÖNLEGES, KÖVETKEZMÉNYES, VÉLETLEN VAGY KÖZVETETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT AZ ÜZLETI PROFÉLESÉG ELMARADÁSÁBÓL, ÜZLETI MŰKÖDÉS MEGSZAKADÁSÁBÓL, VAGY ADATVESZTÉSBŐL, RENDSZERKÁRPITÁCIÓBÓL VAGY DOKUMENTÁCIÓ ELVESZTÉSÉBŐL MIATT KELETKEZETT KÁROKAT, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSSZEGÉSEN, SZERZŐDÉSSZERŰ KÁROKOZÁSON (BELEÉRTVE A HANYAGSÁGOT), TERMÉKFELELŐSSÉGEN VAGY EGYÉBEN ALAPUL, A TERMÉK HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATBAN, MÉG AKKOR IS, HA A HIKMICRO-T TÁJÉKOZTATTA AZ ILYEN KÁROK VAGY VESZTESÉG LEHETŐSÉGÉRŐL.

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

ÖN TUDOMÁSUL VESZI, HOGY AZ INTERNET TERMÉSZETÉBŐL JÖVŐ BIZTONSÁGI KOCKÁZATOKAT FELMERÜL, ÉS A HIKMICRO NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A SZABAD MŰKÖDÉSÉRT, ADATVÉDELMI SZIVÁRGÁSÉRT VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AMELYEK KIBERTÁMADÁSBÓL, HACKER TÁMADÁSBÓL, VÍRUSFERTŐZÉSBŐL VAGY EGYÉB INTERNETES BIZTONSÁGI KOCKÁZATOKBÓL EREDNEK; A HIKMICRO AZONBAN SZÜKSÉG ESETÉN IDŐBEN TECHNIKAI TÁMOGATÁST BIZTOSÍT, HA ILYENRE VAN SZÜKSÉG.

Ön beleegyezik, hogy ezt a terméket a minden alkalmazandó törvénynek megfelelően használja, és kizárólag Ön a felelős azért, hogy a használata megfeleljen az alkalmazandó törvényeknek. Különösen Ön felelős azért, hogy a termék használatát ne sértse meg a harmadik felek jogait, beleértve, de nem kizárólagosan, a nyilvánossághoz való jogot, a szellemi tulajdonjogot, az adatvédelmet és az egyéb adatvédelmi jogokat. A terméket nem használhatja illegális állatvadászatra, a magánélet megsértésére vagy bármilyen más, illegális vagy a közérdeket károsító célra. TILOS A TERMÉKET TILOS TILTOTT VÉGFELHASZNÁLÁSRA, BELEÉRTVE TÖMEGPUSZTÍTÓ FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, VEGYI VAGY BIOLÓGIAI FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, BÁRMILYEN, NUKLEÁRIS ROBBANÓANYAGGAL VAGY NEM BIZTONSÁGOS NUKLEÁRIS ÜZEMANYAGCIKLUSSAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉGET, ILLETVE AZ EMBERI JOGI MEGSÉRTÉSEK TÁMOGATÁSÁT.

HA BÁRMILYEN ELLENFELÜLMÚLÁS FELBUKKAN A KÉZIKÖNYV ÉS A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOK KÖZÖTT, AZ ALKALMAZANDÓ JOG SZERINT AZ UTÓBBI ÉRVÉNYES.

Szabályozási információk

Ezek a záradékok csak a megfelelő jelöléssel vagy információval ellátott termékekre vonatkoznak.

EU megfelelőségi nyilatkozat



Ez a termék és – ha alkalmazható – a mellékelt tartozékok is „CE” jelöléssel vannak ellátva, és ennek megfelelően megfelelnek a 2014/30/EU irányelvben (EMCD), a 2014/35/EU irányelvben (LVD) és a 2011/65/EU irányelvben (RoHS) felsorolt vonatkozó harmonizált európai szabványoknak.



2012/19/EU irányelv (WEEE irányelv): Az ezzel a szimbólummal jelölt termékeket az Európai Unióban nem szabad válogatatlan kommunális hulladékként ártalmatlanítani. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza ezt a terméket a helyi kereskedőhöz egyenértékű új berendezés vásárlásakor, vagy adja le a kijelölt gyűjtőhelyeken. További információkért látogasson el a www.recyclethis.info weboldalra. A 2013. évi elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló rendelet szerint: Az ezzel a szimbólummal jelölt termékeket nem lehet válogatatlan kommunális hulladékként ártalmatlanítani az Egyesült Királyságban. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza ezt a terméket a helyi kereskedőhöz egyenértékű új berendezés vásárlásakor, vagy adja le a kijelölt gyűjtőpontokon. További információkért látogasson el a www.recyclethis.info weboldalra.

Industry Canada ICES-003 megfelelés

Ez az eszköz megfelel a CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B) szabvány követelményeinek.

INFORMATIONEN FÜR PRIVATE HAUSHALTE

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten:

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen:

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsgerstelle vom trener Erfassungsgerstelle. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten:

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrfach Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies aranyozott auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m².

Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an abtegeinen Endzer wird.

4. Adatvédelmi irányelvek:

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik

wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“:



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall iszu erfassen.

MEGFELELŐSÉGI ÉRTESÍTÉS: A termikus sorozatú termékek exportkorlátozások hatálya alá tartozhatnak különböző országokban vagy régiókban, beleértve többek között a következőket:

Hőkamerás felhasználói kézikönyv

az Amerikai Egyesült Államok, az Európai Unió, az Egyesült Királyság és/vagy a Wassenaari Megállapodás más tagállamai. Kérjük, forduljon hivatásos jogi vagy megfelelési szakértőjéhez, illetve a helyi önkormányzati hatóságokhoz. a szükséges exportengedélyekre vonatkozó követelményekről, ha a hőszigetelt sorozatú termékeket különböző országok között kívánja szállítani, exportálni vagy újraexportálni.

Biztonsági utasítás

Ezek az utasítások annak biztosítására szolgálnak, hogy a felhasználó helyesen tudja használni a terméket, elkerülve a veszélyeket vagy a vagyoni károkat.

törvények és rendeletek

A termék használatát szigorúan be kell tartani a helyi elektromos biztonsági előírásoknak.

Műszaki támogatás

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> A portál segít Önnek, mint HIKMICRO ügyfélnek, hogy a legtöbbet hozhassa ki HIKMICRO termékeiből. A portál hozzáférést biztosít támogató csapatunkhoz, szoftvereinkhez és dokumentáció, szerviz elérhetőségek stb.

Karbantartás

NE végezzen karbantartást a kamerán bekapcsolt állapotban, mert áramütést okozhat! Ha a termék nem működik megfelelően, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a kereskedőjével vagy a legközelebbi szervizközponttal. Nem vállalunk felelősséget a jogosulatlan javítás vagy karbantartás okozta problémákért.

Törölje át óvatosan a készüléket egy tiszta ruhával és egy kevés vízzel. etanol, ha szükséges.

Ha a berendezést a gyártó által nem előírt módon használják gyártó, a készülék által nyújtott védelem sérülhet.

Használati környezet

Győződjön meg arról, hogy a működési környezet megfelel a készülék követelményeinek. Az üzemi hőmérséklet -10 °C és 50 °C (14 °F és 122 °F) között legyen, az üzemi páratartalom pedig legfeljebb 95%.

A készüléket száraz és jól szellőző helyen helyezze el.

NE tegye ki a készüléket erős elektromágneses sugárzásnak vagy poros környezetnek.

NE irányítsa a lencsét a napra vagy más erős fényforrásra.

Lézerberendezés használata esetén ügyeljen arra, hogy a készülék lencséje ne legyen kitéve a lézersugárnak, különben kiéghet.

A készülék kizárólag beltéri használatra alkalmas.

Szállítás

Szállítás közben tartsa a készüléket eredeti vagy hasonló csomagolásában.

Kicsomagolás után őrizze meg az összes csomagolóanyagot későbbi felhasználás céljából. Bármilyen meghibásodás esetén a készüléket az eredeti csomagolással együtt kell visszaküldenie a gyárba. Az eredeti csomagolás nélküli szállítás a készülék károsodását okozhatja, és a vállalat semmilyen felelősséget nem vállal.

Ne ejtse le a terméket, és ne tegye ki fizikai ütésnek. Tartsa távol a készüléket a mágneses interferenciától.

Vészhelyzet

Ha a készülékből füst, szag vagy zaj keletkezik, azonnal kapcsolja ki az áramellátást, húzza ki a tápkábelt, és hívja a szervizközpontot.

Gyártási cím

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict,
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kína
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.



HIKMICRO

See the World in a New Way