



Kézi termográfiai kamera HIKMICRO Pocket sorozat

Felhasználói kézikönyv

Jogi információk

© 2022 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 weboldalon (<http://www.hikmicrotech.com>) találja.

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

Védjegyek



HIKMICRO

és a HIKMICRO egyéb védjegyei és logói a

a HIKMICRO ingatlanjai 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, SZOFTVERREL ÉS FIRMWARE-REL EGYÜTT, „JELENLEGI

ÁLLAPOTUKBAN”, „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

VONATKOZÓ GARANCIÁT. A TERMÉK HASZNÁLATA SAJÁT FELELŐSSÉGRE TÖRTÉNIK. SEMMILYEN ESETBEN NEM

A HIKMICRO NEM FELELŐS ÖNNEL SEMMILYEN KÜLÖNLEGES, KÖVETKEZMÉNYES KÖLTSÉGÉRT,

VÉLETLENSZERŰ VAGY KÖZVETETT KÁROK, TÖBBEK KÖZÖTT A

KÁRTÉRÍTÉS ELMARADT ÜZLETI PROFÉL, ÜZLETI MŰKÖDÉS MEGSZAKADÁSA VAGY

ADATVESZTÉS, RENDSZERKÁROSODÁS VAGY AZ ADATKEZELÉS VESZTÉSE

DOKUMENTÁCIÓ, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSSZEGÉSEN, SZERZŐDÉSKÖRÜLI 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.

ELISMERI, HOGY AZ INTERNET TERMÉSZETE BIZTOSÍTJA A

EREDENDŐ BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK, ÉS A HIKMICRO NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A SZABÁLYTALAN MŰKÖDÉSÉRT, ADATVÉDELMI SZIVÁRGÁSÉRT VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AMELYEK KIBERTÁMADÁSBÓL, HACKER TÁMADÁSBÓL, VÍRUSFERTŐZÉSŐL VAGY EGYÉB INTERNETES BIZTONSÁGI KOCKÁZATOKBÓL EREDNEK; A HIKMICRO AZONBAN IDŐBEN NYÚJT TECHNIKAI TÁMOGATÁST, HA SZÜKSÉG VAN.

Ön beleegyezik, hogy ezt a terméket a következő feltételeknek megfelelően használja:

AZ ALKALMAZANDÓ JOGSZABÁLYOKNAK MEGFELEL, ÉS KIZÁRÓLAG ÖN FELELŐS ARRÓL, HOGY HASZNÁLATA MEGFELELJEN AZ ALKALMAZANDÓ JOGSZABÁLYOKNAK. KÜLÖNÖSEN ÖN FELELŐS AÉRT, HOGY A TERMÉKET OLYAN MÓDON HASZNÁLJA, AMELY NEM SÉRTI HARMADIK FELEK JOGAIT, BELEÉRTVE, KORLÁTOZÁS NÉLKÜL, A KÖZJELENTKEZÉSI JOGOKAT, A SZELLEMI TULAJDONJOGOKAT, VAGY AZ ADATVÉDELEMHEZ ÉS EGYÉB ADATVÉDELMI JOGOKAT. NEM HASZNÁLJA

EZ A TERMÉK BÁRMELY TILTOTT VÉGFELHASZNÁLÁSRA, BELEÉRTVE A TÖMEGPUSZTÍTÓ FEGYVEREK FEJLESZTÉSE VAGY GYÁRTÁSA, KÉMIAI VAGY BIOLÓGIAI FEJLESZTÉS VAGY ELŐÁLLÍTÁS

FEGYVEREK, BÁRMILYEN, NUKLEÁRIS ROBBANÓANYAGGAL VAGY NEM BIZTONSÁGOS NUKLEÁRIS ÜZEMANYAGCIKLUSSAL KAPCSOLATOS, ILLETVE EMBERI JOGI MEGSÉRTÉSEKET TÁMOGATÓ TEVÉKENYSÉG.

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

Szabályozási információk

FCC információk

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a megfelelőségért felelős fél által kifejezetten nem jóváhagyott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

FCC megfelelőség: Ez a berendezés tesztelésen esett át, és megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek az FCC-szabályzat 15. része értelmében. Ezek a határértékek úgy lettek kialakítva, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen lakossági telepítések során. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Azonban nincs garancia arra, hogy egy adott telepítés során nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvételben, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, a felhasználónak javasoljuk, hogy próbálja meg elhárítani az interferenciát az alábbi intézkedések egyikével vagy többjével: —A vevőantenna átirányítása vagy áthelyezése.

—Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.

—Csatlakoztassa a berendezést egy másik áramkörön lévő aljzathoz, mint amelyhez a vevőegység csatlakozik.

—Kérjen segítséget a kereskedőtől vagy egy tapasztalt rádió-/TV-szerelőtől
FCC-feltételek

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályzat 15. részének. A működés a következő két feltételhez kötött:

1. Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát.
2. Ennek az eszköznek el kell fogadnia minden interferenciát, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Megjegyzés: Az eszköz méretkorlátja miatt a fenti állítás nem feltétlenül vonható felelősségre az eszközön.

Ez a berendezés megfelel az FCC által a szabályozatlan környezetre vonatkozóan meghatározott sugárzási expozíciós határértékeknek.

EU megfelelési 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.



Ez a termék és – ha alkalmazható – a mellékelt tartozékok is „UKCA” jelzéssel vannak ellátva, és ennek megfelelően megfelelnek a következő irányelveknek:

Rádióberendezésekre vonatkozó 2017. évi rendelet,

2016. évi elektromágneses összeférhetőségi előírások, elektromos berendezések

2016. évi berendezésekre (biztonságra) vonatkozó előírások, a korlátozás

Bizonyos veszélyes anyagok használata elektromos és

2012. évi elektronikus berendezésekre vonatkozó rendelet.

Korlátozások az 5 GHz-es sávban:

A 2014/53/EU irányelv 10. cikkének (10) bekezdése értelmében az 5150–5350 MHz-es

frekvenciatartományban történő működés esetén ez az eszköz beltéri használatra

korlátozódik a következő országokban: Ausztria (AT), Belgium (BE), Bulgária (BG),

Horvátország (HR), Ciprus (CY), Cseh Köztársaság (CZ), Dánia (DK), Észtország (EE),

Finnország (FI), Franciaország (FR), Németország (DE), Görögország (EL),

Magyarország (HU), Izland (IS), Írország (IE), Olaszország (IT), Lettország (LV),

Liechtenstein (LI), Litvánia (LT), Luxemburg (LU), Málta (MT), Hollandia (NL), Észak-

Írország (UK(NI)), Norvégia (NO), Lengyelország (PL), Portugália (PT),

Románia (RO), Szlovákia (SK), Szlovénia (SI), Spanyolország (ES), Svédország (SE), Svájc

(CH) és Törökország (TR).

Az Egyesült Királyság 2017. évi rádióberendezésekre vonatkozó szabályozásának megfelelően az 5150–5350 MHz-es frekvenciasávban működő eszköz

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

A frekvenciatartomány az Egyesült Királyságban beltéri használatra korlátozódik.

Frekvenciasávok és teljesítmény (CE/UKCA szerint)

A következő rádióberendezésekre vonatkozó frekvenciasávok és módok, valamint az adóteljesítmény (kisugárzott és/vagy vezetett) névleges korlátai a következők:

Wi-Fi: 2,4 GHz (2,4 GHz - 2,4835 GHz): 20 dBm; 5 GHz (5,15 GHz - 5,25 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,25 GHz - 5,35 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,47 GHz - 5,725 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,725 GHz - 5,85 GHz): 14 dBm

Bluetooth: 2,4 GHz (2,4 GHz - 2,4835 GHz): 20 dBm

Használja a minősített gyártó által biztosított hálózati adaptert. A részletes tápellátási követelményeket lásd a termék specifikációjában.

Használja a gyártó által biztosított akkumulátort. Az akkumulátorra vonatkozó részletes követelményeket lásd a termékleírásban.



2012/19/EU irányelv (WEEE irányelv): Az ezzel a szimbólummal jelölt termékeket az Európai Unióban nem lehet 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](http://www.recyclethis.info).

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 szállítóhoz egyenértékű új berendezés vásárlásakor, vagy adja le a kijelölt gyűjtőpontokon.

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv



További információért látogassa meg a www.recyclethis.info weboldalt.

2006/66/EK irányelv és annak 2013/56/EU módosítása

(akkumulátorokról szóló irányelv): Ez a termék olyan akkumulátort

tartalmaz, amelyet az Európai Unióban nem lehet válogatatlan

kommunális hulladékként ártalmatlanítani. Az akkumulátorral

kapcsolatos konkrét információkért lásd a termék dokumentációját. Az

akkumulátort ez a szimbólum jelöli, amely tartalmazhat kadmiumot

(Cd), ólmot (Pb) vagy higanyt (Hg) jelző betűket. A megfelelő

újrahasznosítás érdekében vigye vissza az akkumulátort a szállítóhoz vagy egy kijelölt

További információért látogasson el a www.recyclethis.info weboldalra .

A 2008. évi Elemekről és Akkumulátorokról (Forgalomba hozatal) szóló

rendeletek, valamint a 2009. évi Hulladékelemekről és

Akkumulátorokról szóló rendeletek értelmében: Ez a termék olyan

akkumulátort tartalmaz, amelyet az Egyesült Királyságban nem

lehet válogatatlan kommunális hulladékként

ártalmatlanítani. Az akkumulátorra vonatkozó konkrét információkért

lásd a termék dokumentációját. Az akkumulátort ez a szimbólum

jelöli, amely tartalmazhat kadmiumot (Cd), ólmot (Pb) vagy

higanyt (Hg) jelző betűket. A megfelelő újrahasznosítás érdekében

vigye vissza az akkumulátort a szállítóhoz vagy egy kijelölt gyűjtőhelyre. További info

www.recyclethis.info.

Industry Canada ICES-003 megfelelés

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

követelményeinek.

Ez az eszköz megfelel az Industry Canada engedélymentes RSS

szabvány(ok)nak. A működés a következő két feltételhez kötött: (1) az eszköz

nem okozhat interferenciát, és

(2) ennek az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, beleértve azokat is,

amelyek az eszköz nem kívánt működését okozhatják.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada relatifs aux appareils

radioexempt de licence. L'exploitation est autorisée aux

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

két következő feltétel:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ez a berendezés megfelel az IC RSS-102 szabványnak, amely szabályozatlan környezetre vonatkozik.

ce matériel est conforme aux limites de dose d'exposition aux rayonnements, CNR-102 énoncée dans un autre environnement.

(i) Az 5150-5250 MHz sávban működő eszköz kizárólag beltéri használatra készült, hogy csökkentse a közös csatornás mobil műholdas rendszereket ért káros interferencia lehetőségét;

(ii) Az 5250-5350 MHz sávokban működő eszközök számára megengedett maximális antennaerősítés Az 5350 MHz és az 5470-5725 MHz frekvenciáknak meg kell felelniük az EIRP-határértéknek; és

(iii) Az 5725-5825 MHz sávban működő eszközök számára megengedett maximális antennaerősítés Az 5825 MHz-es frekvenciának meg kell felelnie a pont-pont és a nem pont-pont működésre meghatározott EIRP-határértékeknek.

(i) Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant ces fréquences.

(ii) Az antenna maximális engedélyezése az 5250-5350 MHz és 5470-5725 MHz sávok között a korlátozó tartományban; et

(iii) Az antenna maximális engedélyezése az 5725-5825 MHz-es sávon keresztül, tekintettel a határértékekre, a pont-à-point és a non point-à-point kiaknázásra, le cas échéant.

KC

B : (B)

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

, .

Szimbólumkonvenciók

A dokumentumban található szimbólumok a következők.

Szimbólum	Leírás
 Veszély	Veszélyes helyzetet jelöl, amely – ha nem kerülik el – halált vagy súlyos sérülést okozhat.
 Vigyázat	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amely – ha nem kerülik el – a berendezés károsodásához, adatvesztéshez, teljesítményromláshoz vagy váratlan eredményekhez vezethet.
 Jegyzet	További információkat nyújt a fő szöveg fontos pontjainak kiemelésére vagy kiegészítésére.

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 használatának szigorúan be kell tartania a helyi elektromos előírásokat. biztonsági előírások.

Szállítás

- Szállítás közben tartsa a készüléket eredeti vagy hasonló csomagolásában.
- Kicsomagolás után őrizze meg az összes csomagolást 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 a készüléket távol a mágneses interferenciától.

Tápegység

- A bemeneti feszültségnek meg kell felelnie az IEC62368 szabvány szerinti korlátozott tápforrásra vonatkozó előírásoknak (3,85 VDC, 570 mA). Részletes információkért lásd a műszaki adatokat.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakozódugó megfelelően csatlakozik a konnektorba.
- NE csatlakoztasson több eszközt egyetlen hálózati adapterhez a túlterhelés elkerülése érdekében. túlterhelés okozta felmelegedési vagy tűzveszély.
- Használja a gyártó által biztosított hálózati adaptert. A részletes tápellátási követelményeket lásd a termék specifikációjában.

Akkumulátor

- Az akkumulátor nem megfelelő használata vagy cseréje robbanást okozhat. veszély. Kizárólag ugyanolyan vagy egyenértékű típusra cserélje ki. A használt elemeket az elem gyártójának utasításai szerint ártalmatlanítsa.

gyártó.

- A beépített akkumulátor nem szétszerelhető. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a gyártás javításra, ha szükséges.
- Az akkumulátor hosszú távú tárolása esetén fél évente teljesen töltsen fel az akkumulátor minőségének biztosítása érdekében. Ellenkező esetben károsodhat.
- Használjon minősített gyártó által biztosított akkumulátort. Az akkumulátorra vonatkozó részletes követelményeket lásd a termékleírásban.
- NE töltsön más típusú akkumulátorokat a mellékelt töltővel. Töltés közben ellenőrizze, hogy nincs-e gyúlékony anyag a töltő 2 méteres körzetében.
- NE helyezze az akkumulátort hőforrás vagy tűz közelébe. Kerülje a közvetlen napfényt. napfény.
- NE nyelje le az elemet, hogy elkerülje a kémiai égési sérüléseket.
- NE tegye az akkumulátort gyermekek elől elzárva tartandó.
- Ha a készülék ki van kapcsolva és az RTC akkumulátora fel van töltve, az időbeállítások 6 hónapig megőrződnek.
- Első használatkor töltsen a készüléket legalább 2,5 órán át a hálózati adapterrel. kikapcsolt állapot.
- A lítium akkumulátor feszültsége 3,85 V, az akkumulátor kapacitása pedig 2100 mAh.
- Az akkumulátor UL2054 tanúsítvánnyal rendelkezik.

Karbantartás

- Ha a termék nem működik megfelelően, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a kereskedőjével vagy a legközelebbi szervizközponttal. Nem vállalunk felelősséget a nem engedélyezett javítások vagy karbantartások okozta problémákért.
- Néhány eszközállomány (pl. elektrolitkondenzátor) rendszeres cserét igényel. Az átlagos élettartam változó, ezért ajánlott rendszeres ellenőrzést végezni. További részletekért forduljon a kereskedőhöz.
- Finoman törölje át a készüléket egy tiszta ruhával és szükség esetén kis mennyiségű etanollal.
- Ha a berendezést a gyártó által nem meghatározott módon használják, a készülék által nyújtott védelem sérülhet.

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

- Felhívjuk figyelmét, hogy az USB 3.0 PowerShare port áramkorlátja a számítógép márkájától függően változhatnak, ami valószínűleg kompatibilitási problémákat okozhat. Ezért ajánlott hagyományos USB 3.0 vagy USB 2.0 portot használni, ha a számítógép nem ismeri fel az USB-eszközt az USB 3.0 PowerShare porton keresztül.
- A fényképezőgép rendszeresen önkalibrációt végez az optimalizálás érdekében képminőség és mérési pontosság. E folyamat során a kép rövid időre szünetel, és egy „kattanást” hall, ahogy a zár a detektor előtt mozog. Az önkalibráció gyakrabban történik indításkor, illetve nagyon hideg vagy meleg környezetben. Ez a működés normális része, amely biztosítja a kamera optimális teljesítményét.

Kalibrációs szolgáltatás

- Javasoljuk, hogy évente egyszer küldje vissza a készüléket kalibrálásra, A karbantartási pontokkal kapcsolatos információkért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel. Részletesebb kalibrációs szolgáltatásokért kérjük, látogasson el a <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2> weboldalra.

Környezet használata

- Győződjön meg arról, hogy a működési környezet megfelel az eszköz követelményeinek. Az üzemi hőmérséklet -10 °C és 50 °C (14 °F és 122 °F) között legyen, az üzemi páratartalom pedig legfeljebb 95%.
- Ez az eszköz csak 2000 méter alatti tengerszint feletti magasságban használható biztonságosan. a tengerszint felett.
- A készüléket száraz és jól szellőző helyen helyezze el.
- NE tegye ki a készüléket erős elektromágneses sugárzásnak vagy poros környezetek.
- NE irányítsa a lencsét a nap vagy más erős fény felé.
- Lézerberendezés használata esetén ügyeljen arra, hogy a készülék lencséje ne legyen kitéve a lézersugárnak, különben kiéghet.
- NE irányítsa a lencsét a nap vagy más erős fény felé.
- A készülék beltéri és kültéri használatra is alkalmas, de ne tegye ki nedves körülmények között.
- A védelem szintje IP 54.

- A szennyezettségi fok 2.

Műszaki támogatás

A <https://www.hikmicrotech.com> portál segít Önnek, mint HIKMICRO ügyfélnek, hogy a legtöbbet hozhassa ki HIKMICRO termékeiből. A portál hozzáférést biztosít ügyfélszolgálatunkhoz, szoftvereinkhez és dokumentációinkhoz, szervizkapcsolatainkhoz stb.

Vészhelyzet

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

Gyártási cím

313. szoba, B egység, 2. épület, Danfeng út 399., Xixing alkörzet,
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kína
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MEGFELELŐSÉGI ÉRTESÍTÉS: A hőszigetelő sorozatú termékek exportellenőrzések hatálya alá tartozhatnak különböző országokban vagy régiókban, beleértve többek között az Amerikai Egyesült Államokat, az Európai Uniót, az Egyesült Királyságot és/vagy a Wassenaari Megállapodás más tagállamait. Kérjük, konzultáljon szakmai jogi vagy megfelelési szakértőjével, illetve a helyi önkormányzatokkal a szükséges exportengedélyezési követelményekkel kapcsolatban, ha a hőszigetelő sorozatú termékeket különböző országok között kívánja átadni, exportálni vagy újraexportálni.

Tartalomjegyzék

1. fejezet Áttekintés.....	1
1.1 Eszközleírás	1
1.2 Fő funkció	1
1.3 Megjelenés	2
2. fejezet Előkészítés	5
2.1 Töltőeszköz	5
2.2 Be- /kikapcsolás.....	5
2.2.1 Automatikus kikapcsolás időtartamának beállítása	5
2.3 Működési mód	5
2.4 Menü leírása.....	6
3. fejezet Kijelzőbeállítások	7
3.1 Képernyő fényerejének beállítása.....	7
3.2 Kijelző mód beállítása	7
3.3 Paletták beállítása.....	9
3.4 Digitális zoom beállítása.....	10
3.5 OSD információk megjelenítése.....	10
4. fejezet Hőmérsékletmérés.....	12
4.1 Termográfiai paraméterek beállítása	12
4.1.1 Mértékegység beállítása.....	13
4.2 Szint és tartomány beállítása.....	13
4.3 Termográfiai szabály beállítása.....	14
4.4 Hőmérséklet -riasztás beállítása.....	14

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

5. fejezet Kép és videó	16
5.1 Kép készítése.....	16
5.2 Videófelvétel	17
5.3 Albumok kezelése	17
5.4 Rögzített fájlok megtekintése.....	19
5.5 Fájlok kezelése	20
5.6 Fájlok exportálása.....	22
6. fejezet Bluetooth csatlakoztatása.....	24
7. fejezet LED-világítás beállítása.....	25
8. fejezet Képernyőátküldés.....	26
9. fejezet Makró mód beállítása	27
10. fejezet Hőkamera alkalmazás csatlakoztatása	28
10.1 Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül	28
10.2 Csatlakozás hotspoton keresztül.....	29
11. fejezet Karbantartás	31
11.1 Eszközinformációk megtekintése	31
11.2 Dátum és idő beállítása	31
11.3 Eszköz frissítése	31
11.4 Eszköz visszaállítása	32
12. fejezet Függelék	33
12.1 Általános anyag emissziós referenciaértékek.....	33
12.2 Eszközparancs	33
12.3 Eszközkommunikációs mátrix	34
12.4 GYIK.....	34

1. fejezet áttekintése

1.1 Eszközleírás

A kézi termográfiai kamera egy olyan eszköz, amely optikai és hőképeket is képes készíteni. Képes termográfiára, videofelvételre, pillanatfelvételek készítésére, riasztásra, valamint Wi-Fi-hez, hotspothoz és Bluetooth-hoz csatlakozni. A beépített nagy érzékenyséű infravörös érzékelő és a nagy teljesítményű érzékelő érzékeli a hőmérsékletváltozást, és valós idejű hőmérsékletet mér. A hőmérsékletmérési tartomány -20 °C és 400 °C (-4 °F és 752 °F) között van, $\pm 2\text{ °C}$ ($\pm 3,6\text{ °F}$) vagy 2% pontossággal, ha a környezeti hőmérséklet 15 °C és 35 °C (59 °F és 95 °F) között van, a tárgy hőmérséklete pedig 0 °C (32 °F) felett van.

A készülék könnyen használható és ergonomikus kialakítású. Széles körben használják. épületfelügyelethez, HVAC-rendszerekhez, valamint elektromos és gépészeti berendezések karbantartásához.

1.2 Fő funkció

Termográfia

A készülék valós időben méri a hőmérsékletet, és megjeleníti azt a képernyőn.

Fúzió

A készülék képes a hőkamerás és az optikai kép egyesítésére.

Paletta és riasztás

A készülék több palettát támogat, és a paletta módját a riasztási funkciónak megfelelően állíthatja be.

Kliens szoftverkapcsolat

- Mobiltelefon: Élő nézetet tekinthet meg, pillanatképeket készíthet és felvételt készíthet

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

videókat a HIKMICRO Viewer alkalmazáson keresztül a telefonodon. Offline is elemezheted a képeket, valamint jelentést készíthetsz és megoszthatsz az alkalmazáson keresztül. Olvasd be a QR-kódot kódok a borítón az alkalmazás letöltéséhez.



HIKMICRO Viewer Androidra



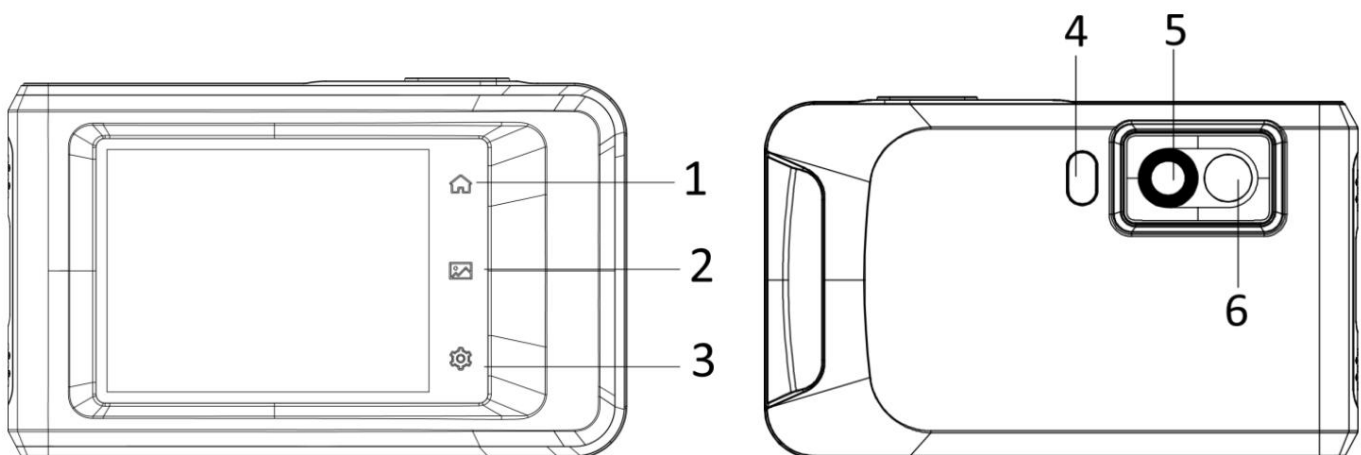
HIKMICRO Viewer iOS

- PC: Letöltheti a HIKMICRO Analyzer alkalmazást (<https://www.hikmicrotech.com>), hogy professzionálisan elemezze a képeket offline, és egyéni formátumú jelentést készítsen a számítógépén.

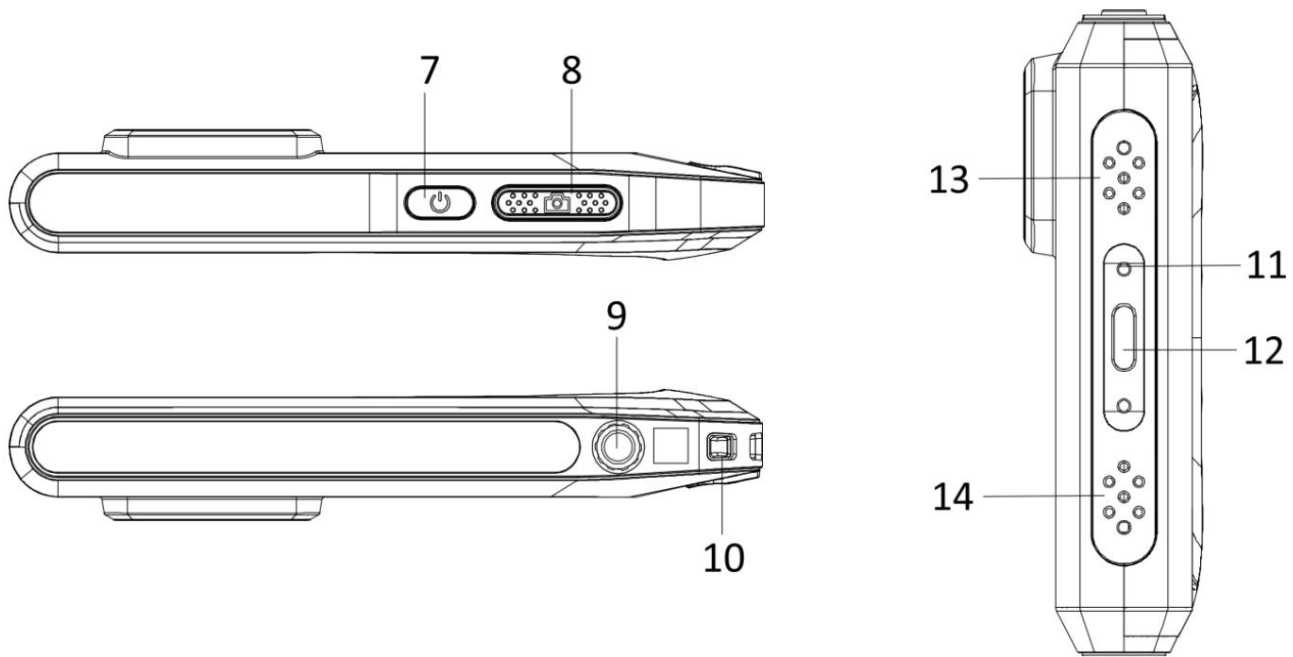
Bluetooth

Az eszköz Bluetooth-on keresztül csatlakoztatható a fejhallgatóhoz, és a felvételen hallható a hang.

1.3 Megjelenés



Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv



1-1. ábra Megjelenés

1-1. táblázat Gombok és interfészek leírása

Nem.	Leírás	Funkció
1	Kezdőlap gomb	Koppintson a gombra az élő nézet felületére való visszatéréshez.
2	Fájlkulcs	Koppintson az albumok megnyitásához.
3	Beállítások gomb	Koppintson a beállítások felületének megnyitásához.
4	Vakufény	Tárgyakon lévő kitöltőfény és villogó riasztás.
5	Termikus lencse	Tekintse meg a hőkamerás képet.
6	Optikai lencse	Nézd meg az optikai képet.
7	Bekapcsológomb	Tartsa lenyomva a készülék be-/kikapcsolásához.
8	Rögzítési kulcs	Élő nézet módban megnyomva: pillanatfelvételek készítése/felvétel leállítása Menü módban megnyomva: visszatérés az élőképhez nézetfelület Tartsa lenyomva: felvétel indítása

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

Nem.	Leírás	Funkció
9	Állványtartó	Szerelje fel az állványt.
10	Pántrögzítés Pont	Szerelje fel a szíjat.
11	Indikátor	Jelzi az eszköz töltési állapotát. Folyamatos piros: a töltés normális Villogó piros: töltési hiba Folyamatos zöld: teljesen feltöltött
12	C típusú interfész	Töltse fel a készüléket, vagy exportálja a fájlokat Type-C kábellel.
13	Berregő	Hangjelzés kimenet.
14	Mikrofon	Hangfelvétel.

Jegyzet

A kamera rendszeresen önkalibrálást végez a képminőség és a mérési pontosság optimalizálása érdekében. Ennek során a kép rövid időre megáll, és egy kattánást hall, amikor a zár a detektor előtt mozog.

A „Kalibrálás...” üzenet jelenik meg a képernyő felső középső részén, miközben a készülék kalibrálja magát. Az önkalibrálás gyakrabban történik indításkor, illetve nagyon hideg vagy meleg környezetben. Ez a működés normális része, amely biztosítja a kamera optimális teljesítményét.

2. fejezet Előkészítés

2.1 Töltőeszköz

Csatlakoztassa a kábelt, és csatlakoztassa a készüléket a tápegységhez az akkumulátor töltéséhez.

2.2 Be-/kikapcsolás

Bekapcsolás

Tartsa lenyomva több mint három másodpercig a készülék bekapcsolásához. A célpontot akkor figyelheti meg, amikor a készülék kezelőfelülete stabil.

 Jegyzet

Bekapcsolás után legalább 30 másodperc is eltelhet, mire a készülék használatra kész.

Kikapcsolás

Amikor a készülék be van kapcsolva, tartsa lenyomva  körülbelül három másodpercig a bekapcsoláshoz a készüléket.

2.2.1 Automatikus kikapcsolás időtartamának beállítása

A készülék automatikus kikapcsolási idejének igény szerinti beállításához lépjen a Helyi beállítások
Eszközbeállítások Automatikus kikapcsolás menüpontra .

2.3 Működési módszer

A készülék támogatja az érintőképernyős vezérlést. A beállításhoz koppintson a képernyőre.

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

paraméterek és konfigurációk.

2.4 Menü leírása

A megfigyelési felületen koppintson a képernyőre a menüsor megjelenítéséhez, majd húzza lefelé az ujját a lefelé mutató menü meghívásához.



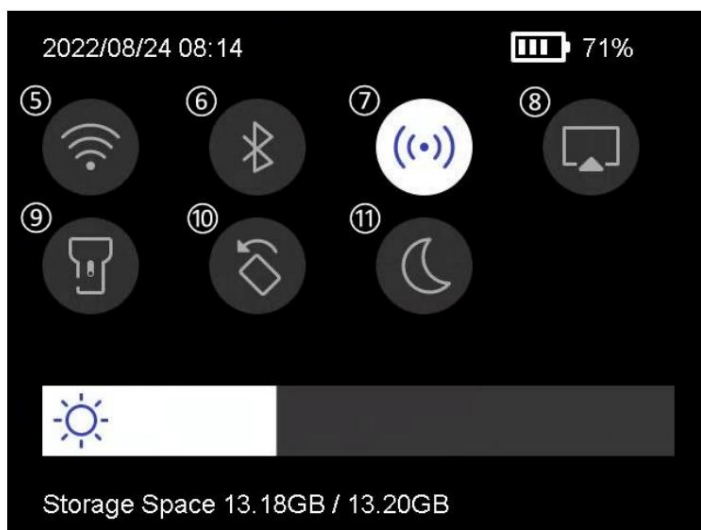
Kezdőlap

Fájl

Beállítások

Menü

2-1. ábra Főmenü



Wi-Fi

Bluetooth

Hotspot

Képernyőátküldés

Zseblámpa

Automatikus

forgatás Sötét/Világos mód

2-2. ábra Lefelé húzható menü

3. fejezet Kijelzőbeállítások

3.1 A képernyő fényerejének beállítása

A fényerő-beállító csúszkát húzhatod a lefelé húzható menüben.



3-1. ábra Fényerő beállítása a lefelé mutató nyíllal ellátott menüvel

3.2 Kijelző mód beállítása

Beállíthatja az eszköz hő-/optikai nézetét. A következők közül választhat: hő-, fúziós, kép-képben, optikai és keverési .

Lépések 1.

Koppintson a Menü elemre, majd válassza a lehetőséget.

2. Érintse meg az ikonokat a nézetmód kiválasztásához.



Termikus módban a készülék a termikus nézetet jeleníti meg.



Fúziós módban a készülék a hőcsatorna és az optikai csatorna kombinált nézetét jeleníti meg.

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv



Jegyzet

A fúziós mód kiválasztásakor az élő nézet felületén be kell állítani a parallaxiskorrekciót a célponttól való távolságnak megfelelően, hogy jobban átfedje a hő- és optikai képeket.



3-2. ábra Parallaxiskorrekció beállítása



PIP (kép a képen) módban a készülék a hőkamerás képet az optikai nézeten belül jeleníti meg.



Jegyzet

Beállíthatja a PIP méretét, távolságát és digitális zoomját.



Optikai módban a készülék az optikai nézetet jeleníti meg.

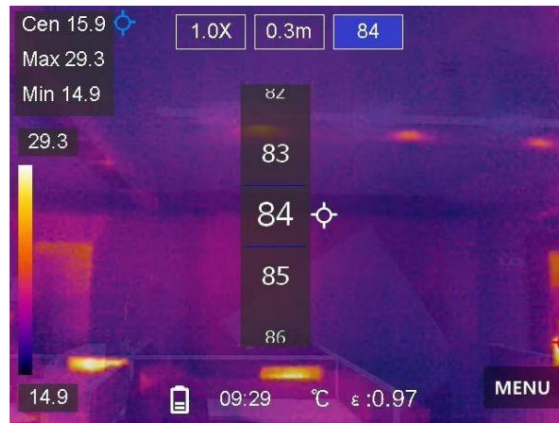


Keverési módban a készülék a hőcsatorna és az optikai csatorna keverékének nézetét jeleníti meg. Beállíthatja az optikai-hőcsatorna Arány az optikai-termikus arány módosításához. Minél alacsonyabb az érték, annál jobb az optikai hatás.

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv



A keverési mód kiválasztásakor beállíthatja az optikai-termikus 0 és 100 közötti arány az élő nézet felületén. Minél magasabb az érték, annál tisztábbak a hőképek.



3-3. ábra Optikai-hőarány beállítása

3. A kilépéshez nyomja meg a Vissza gombot.

3.3 Paletták beállítása

A paletták lehetővé teszik a kívánt színek kiválasztását.

Lépések

1. Koppintson a Menü gombra, majd



válassza a 2. Koppintson az ikonokra a paletta típusának kiválasztásához.

Fehér forróság

A forró rész világos színűnek tűnik.

Fekete forró

A forró rész fekete színű.

Szivárvány

A célpont több színt jelenít meg. Alkalmas olyan jelenetekhez, ahol nincs szembetűnő hőmérséklet-különbség.

Vasíj

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

A célpont izzított vas színű.

Vörösen izzó

A forró rész vörös színű.

Fúzió

A meleg rész sárga, a hideg rész pedig lila színű.

Eső

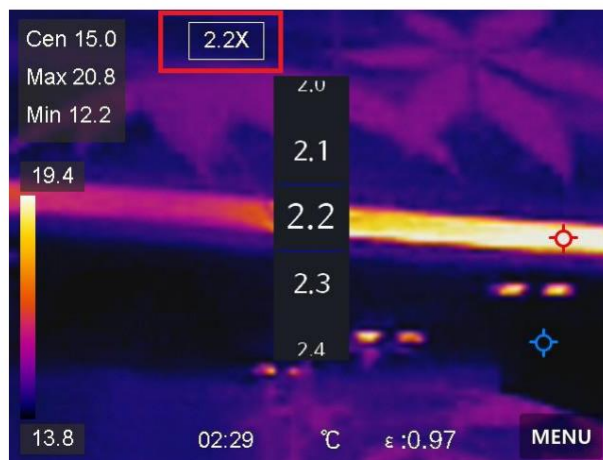
A képen a forró részek színesek, a többi kék.

3. A beállítási felületből való kilépéshez nyomja meg a Vissza gombot.

3.4 Digitális zoom beállítása

Lépések

1. Koppintson az élő nézet felületére a digitális zoom keret előhívásához.
2. Koppintson a digitális zoom keretre.



3-4. ábra Digitális zoom beállítása

2. Válassza ki a kívánt digitális zoom értéket

3. Koppintson a képernyőre a mentéshez és a kilépéshez.

3.5 OSD információk megjelenítése

Lépjen a Helyi beállítások Eszközbeállítások Kijelzőbeállítások menüpontra az engedélyezéséhez

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

információk megjelenítése a képernyőn.

Idő

Eszköz dátuma és ideje.

Paraméterek

Termográfiai paraméterek, például a cél emisszióképessége, a hőmérséklet mértékegysége stb.

Márka logó

A márkajelzés a gyártó logója, amely a képernyő jobb felső sarkában jelenik meg.

4. fejezet Hőmérsékletmérés

A termográfia (hőmérsékletmérés) funkció valós idejű hőmérsékletet biztosít a jelenetben, és megjeleníti azt a képernyő bal oldalán. A termográfia funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

4.1 Termográfiai paraméterek beállítása

A hőmérsékletmérés pontosságának javítása érdekében beállíthat termográfiai paramétereket.

Lépések

1. Lépjen a Helyi beállítások Termográfiai beállítások menüpontra.
2. Állítsa be a termográfiai tartományt, az emisszióképességet stb.

Termográfiai tartomány

Válassza ki a hőmérsékletmérési tartományt. Az eszköz automatikusan érzékeli a hőmérsékletet és átvált a termográfiai tartományra Automatikus váltás módban.

Emisszióképesség A céltárgy emisszióképességének beállításához lásd a Common Material Emissivity Reference dokumentumot.

Visszaverődési hőmérséklet

Ha a jelenetben magas hőmérsékletű tárgy (nem a céltárgy) van, és a céltárgy emisszióképessége alacsony, akkor a visszaverődési hőmérsékletet állítsa magas hőmérsékletnek a termográfiai hatás korrigálása érdekében.

Távolság

A célpont és az eszköz közötti távolság. Testreszabhatja a célpont távolságát, vagy kiválaszthatja a Közeli, Közepes vagy Távoli értékeket.

Nedvesség

Állítsa be az aktuális környezet relatív páratartalmát.

3. A beállítások mentéséhez térjen vissza az előző menübe.



Jegyzet

A hőmérsékletmérési paraméterek inicializálásához lépjen a Helyi beállítások Eszközbeállítások
Eszköz inicializálása Mérőeszköz inicializálása menüpontra.

4.1.1 Mértékegység beállítása

A hőmérséklet és a távolság mértékegységének beállításához lépjen a Helyi beállítások Eszközbeállítások
Mértékegység menüpontra .

4.2 Szint és tartomány beállítása

A hőmérséklet-tartományt a Szint és tartomány funkcióval állíthatja be. Állítson be egy hőmérsékleti szakaszt, és a paletta csak a hőmérsékleti szakaszon belüli célpontokra fog működni. A Szint és tartomány manuálisan vagy automatikusan is beállítható a jó termikus hatás elérése érdekében a jobb hőmérsékletkülönbség-elemzés érdekében.

Lépések 1.

Koppintson a Menü elemre, majd válassza a lehetőséget.

2. Válassza az automatikus beállítást  vagy kézi beállítás. 

Autó

Beállítás

Kézikönyv

Beállítás

Válassza a lehetőséget. A készülék automatikusan beállítja a hőmérséklet-tartomány paramétereit.

Válassza a lehetőséget.

A tartomány manuális beállításának két módja van: • Állítsa be a hőmérséklet-tartományt a kiválasztott érték alapján terület.

Koppintson a képernyő egy érdeklődési területére. Egy kör jelenik meg a terület körül, és a paletta

- újra igazodik a terület hőmérsékleti tartományához.
- Állítsa be a tartomány maximális és minimális hőmérsékletét.

- Koppintson a maximális és a minimális hőmérséklet kiválasztásához.
hőmérséklet, vagy mindkettő. A paletta sáv végein található
maximális vagy minimális hőmérsékletre koppintva is
kiválaszthatja őket.
- A hőmérséklet értékének beállításához érintse meg a
képernyő bal oldalán található nyilakat.

3. A kilépéshez nyomja meg a Vissza gombot.

4.3 Termográfiai szabály beállítása

Termográfiai szabályokat állíthat be az aktuális jelenet minimum, maximum és középhőmérsékletének mérésére.

Lépések 1.

Koppintson a Menü elemre, majd válassza a lehető  t.

2. Koppintson a kívánt termográfiai szabály kiválasztásához. Meleg, Hideg és Középső választhatók.

3. A mentéshez és kilépéshez koppintson a Vissza gombra .

Jegyzet

- A minimális, maximális és középső hőmérséklet a bal felső sarokban látható.
a képernyő.
 - Koppintson rá ismét a szabály törléséhez.
-

4.4 Hőmérséklet-riasztás beállítása

Amikor a célpontok hőmérséklete kiváltja a beállított riasztási szabályt, az eszköz beállított műveleteket hajt végre, például hangjelzést ad ki és villog.

riasztás, és értesítés küldése a kliens szoftvernek.

Lépések

1. Lépjen a Helyi beállítások Termográfiai beállítások Riasztási beállítások Hőmérséklet-riasztás menüpontra.
2. Engedélyezze a funkciót, és állítsa be a riasztási küszöbértéket és a riasztási küszöbértéket.

Riasztási küszöbérték

Amikor a mért hőmérséklet meghaladja a küszöbértéket, a készülék riasztási értesítést küld a kliens szoftvernek. A készülék zümmögő hangot ad, ha

A hangjelzés engedélyezve van, és a zseblámpa villog, ha a villogó riasztás engedélyezve van.

Riasztási küszöbérték

Amikor a mért hőmérséklet meghaladja a küszöbértéket, a készülék riasztási értesítést küld a kliens szoftvernek.

3. Lépjen a Helyi beállítások Termográfiai beállítások Riasztási beállítások menüpontra. Riasztási kapcsolat.
4. Engedélyezze a hangjelzést, a villogó riasztást vagy mindkettőt.

Hangjelzés A készülék

hangjelzést ad, ha a célhőmérséklet meghaladja a riasztási küszöbértéket.

Villogó riasztás

A zseblámpa villogni kezd, amikor a célhőmérséklet meghaladja a riasztási küszöbértéket.

4. Koppintson a mentéshez és a kilépéshez.

5. fejezet Kép és videó

Helyezzen memóriakártyát a készülékbe, és máris videókat rögzíthet, pillanatképeket készíthet, valamint megjelölheti és mentheti a fontos adatokat.

Jegyzet

- A készülék nem támogatja a rögzítést vagy a videofelvételt, amikor a menü aktív látható.
 - Amikor az eszköz a számítógéphez csatlakozik, nem támogatja a rögzítést vagy felvételt.
 - A Helyi beállítások Rögzítési beállítások Fájlnév fejléc menüpontban beállíthatja a fájlnév fejlécét a rögzítéshez vagy felvételhez, hogy megkülönböztesse az adott jelenetben rögzített fájlokat.
-

5.1 Kép rögzítése

Mielőtt elkezdene

Sötét környezetben engedélyezd a zseblámpát a legördülő menüben.

Lépések

1. Lépjen a Helyi beállítások Rögzítési beállítások menüpontra.
2. A felvételi mód beállításához válassza a Fotóbeállítások lehetőséget .

Egyszeri felvétel Egy kép rögzítése egyszerre.

Folyamatos Több kép készítése egyszerre. Beállíthatja a képek számát.

Elfog

Az időzített felvételek készítő eszköz a megadott időközönként egy képet készít. Az időközt igény szerint beállíthatja.

3. Opcionális: A rögzített optikai kép látható képfelbontásának beállítása szükség szerint.

4. Opcionális: Engedélyezze az Optikai kép mentése funkciót. Az eszköz mindkettőt rögzíti radiometriai és optikai képeket egyszerre.
5. Nyomja  hogy kilépjen.
- meg a 6. gombot. Az élő nézet felületén nyomja meg a rögzítés gombot a pillanatfelvétel rögzítéséhez.
7. A pillanatképek exportálásához lásd a Fájlok exportálása című részt .

5.2 Videó rögzítése

Mielőtt elkezdené

Sötét környezetben engedélyezd a zseblámpát a legördülő menüben.

Lépések

1. Az élő nézet felületén tartsa lenyomva a rögzítés gombot a felvétel elindításához. A felvétel ikon és a visszaszámláló szám megjelenik a felületen.



5-1. ábra Videó rögzítése

2. Ha befejezte, nyomja meg a rögzítés gombot a felvétel leállításához. A rögzített videó automatikusan mentésre kerül.
3. A videók exportálásához lásd a Fájlok exportálása című részt .

5.3 Albumok kezelése

A rögzített kép-/videófájlok albumokba kerülnek mentésre. Létrehozhat új albumokat, átnevezhet egy albumot, módosíthatja az alapértelmezett albumot, áthelyezheti a fájlokat.

az albumok között válthat, és albumokat törölhet.

Feladat	Műveletek
Új album létrehozása	1. Nyomja meg a  az Albumok megnyitásához . 2.  új album hozzáadásához. Koppintson a 3. lehetőségre. Megjelenik egy virtuális billentyűzet, ahol a megérintésével beírhatja az album nevét. képernyő. 4. Koppintson a  befejezni.  Jegyzet Az újonnan létrehozott album lesz az alapértelmezett mentési album, és az albumlista tetején jelenik meg.
Album átnevezése	1. Nyomja meg a  az Albumok megnyitásához . 2. Válassza ki az átnevezni kívánt albumot. Megjelenik egy* 3. Koppintson a ikonra, és válassza az Átnevezés lehetőséget. virtuális billentyűzet. 4. Koppintson  régi név törléséhez, majd a ikon megérintésével adja meg az album új nevét. képernyő. 5. Koppintson a  befejezni.
Az alapértelmezett érték módosítása Album mentése	1. Nyomja meg a  az Albumok megnyitásához . 2. Válassza ki a használni kívánt albumot alapértelmezett mentési album. 3. Koppintson a  elemre, majd válassza a Beállítás alapértelmezett mentési albumként lehetőséget.

Feladat	Műveletek
	 Jegyzet Az alapértelmezett mentési album az albumlista tetején jelenik meg.
Album törlése	1. Nyomja meg a  az Albumok megnyitásához . 2. Jelöld ki a törölni kívánt albumot. lehetőséget.  3. Koppintson a ikonra, és válassza a Törlés üzenetmező jelenik meg a felületen. 4. Az album törléséhez koppintson az OK gombra .  Jegyzet Az album törlésekor az albumban lévő fájlok is törlődnek. Ha továbbra is szükség van rájuk, helyezze át a fájlokat más albumokba. Útmutatásért lásd a Fájlok kezelése című <u>részt</u> .

5.4 Rögzített fájlok megtekintése

Lépések

1. Nyomja meg a  az Albumok megnyitásához .
2. Koppintson a fájlokat tároló album kiválasztásához.
3. Koppintson a megtekinteni kívánt videó vagy pillanatkép kiválasztásához.
4. Tekintse meg a kiválasztott fájlt és a kapcsolódó információkat.



5-2. ábra Fájl megtekintése

Jegyzet

- A fájlok időrendi sorrendben jelennek meg, a legújabbal felül. Ha nem találja a legutóbb készített pillanatképeket vagy videókat, ellenőrizze az eszköz idő- és dátumbeállításait. Az utasításokat lásd a Dátum és idő beállítása részben. Fájlok megtekintése közben a következő megérintésével válthat más fájlokra: • A rögzített pillanatképekkel vagy videókkal kapcsolatos további információkért  vagy 

telepítheti a termográfiai klienst az elemzésükhöz.

5.5 Fájlok kezelése

A rögzített fájlokat áthelyezheti, törölheti, szerkesztheti, és szöveges megjegyzéseket fűzhet hozzájuk.

Feladat	Műveletek
Fájl törlése	1. Nyomja  az Albumok megnyitásához . meg a 2. Koppintson a másolni kívánt fájlt tartalmazó album kiválasztásához. törölve. 3. Az albumban koppintson a törlendő fájl megtekintéséhez.

Feladat	Műveletek
	4. Koppintson a képernyőre az alatta lévő menüsor megjelenítéséhez, majd koppintson a . Egy üzenetmező jelenik meg a felületen. 5. A fájl törléséhez koppintson az OK gombra.
Több fájl törlése	1. Nyomja  az Albumok megnyitásához . meg a 2. Koppintson a másolandó fájlokat tartalmazó album kiválasztásához. törölve. 3. Az albumban koppintson a ikon  majd koppintson a törlendő fájlokra. 4. Koppintson a(z)  : Egy üzenetmező jelenik meg a felületen. 5. A fájlok törléséhez koppintson az OK gombra .  Jegyzet Így egyetlen fájlt is törölhet.
Fájl áthelyezése	1. Nyomja meg a  az Albumok megnyitásához . 2. Koppintson a másolni kívánt fájlt tartalmazó album kiválasztásához. költözött. 3. Az albumban koppintson a ikonra az áthelyezni kívánt fájl megtekintéséhez. 4. Koppintson a fájlra az alatta lévő menüsáv megjelenítéséhez, majd a kiválasztás  ikonra. Megjelenik az albumlista. 5. Koppintson az áthelyezni kívánt album kiválasztásához.
Több fájl áthelyezése	1. Nyomja  az Albumok megnyitásához . meg a 2. Koppintson a másolandó fájlokat tartalmazó album kiválasztásához. költözött.

Feladat	Műveletek
	3. Az albumban koppintson az  a fájlok kiválasztásához áthelyezve elemre. 4. Koppintson  lehetőségre. Megjelenik az albumlista. 5. Koppintson az áthelyezni kívánt album kiválasztásához.  Jegyzet Így egyetlen fájlt is áthelyezhet.
Szöveges megjegyzés hozzáadása Fájl	1. Nyomja  az Albumok megnyitásához . meg a 2. Koppintson a másolni kívánt fájlt tartalmazó album kiválasztásához. szerkesztett. 3. Az albumban koppintson a szerkeszteni kívánt fájl megtekintéséhez. 4. Koppintson a képernyőre az alábbi menüsor megjelenítéséhez. és koppintson  . Megjelenik egy virtuális billentyűzet. 5. Írja be a szöveges jegyzetet a képernyő megérintésével. 6. Koppintson  befejezéshez. Mi a következő lépés? A szöveg megtekintéséhez megnyithatja a szerkesztett fotót jegyzet.

 Jegyzet

Koppinthat  az összes fájl kijelöléséhez, majd koppintson a  a kijelölés visszavonásához.

5.6 Fájlok exportálása

Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez a mellékelt kábellel, és exportálhatja a

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

rögzített videókat és pillanatképeket.

Lépések 1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez kábellel, és nyissa meg a felismert lemezt.

2. Jelölje ki és másolja át a videókat vagy pillanatképeket a számítógépre a fájlok megtekintéséhez.

3. Válassza le az eszközt a számítógépről.



Jegyzet

- Kérjük, a készülék csatlakoztatása előtt tiltsa le a Cast Screen funkciót.

a számítógépedhez.

- Első csatlakozáskor a meghajtóprogram automatikusan települ.
-

6. fejezet Bluetooth csatlakoztatása

A videók hangját Bluetooth-os headseteken keresztül rögzítheti és hallgathatja, miután sikeresen párosította az eszközt a Bluetooth-os headsettel.

Lépések

1. Válasszon a főmenüből.
2. Lépjen a Helyi beállítások Csatlakozás Bluetooth menüpontra.
3. Koppintson a Bluetooth engedélyezéséhez .



Megnyomhatja azt is  a párosítás leállításához.

A készülék megkeresi a közelben lévő, engedélyezett Bluetooth-fejhallgatókat, és automatikusan párosítja azokat.

Eredmény

A párosítás után a headsetet használva rögzítheti és hallgathatja a hangot a videó felvétele és lejátszása közben.

7. fejezet LED-világítás beállítása

Koppintson a zseblámpa gombra a lefelé húzható menüben a LED-világítás engedélyezéséhez.

8. fejezet Képernyőátküldés

A készüléket egy C típusú kábellel csatlakoztathatja a számítógépéhez, és a valós idejű élőképet az UVC riasztási kliensen keresztül küldheti a számítógépére.

Ezután szinkron módon megtekintheti az élő nézetet és a paramétereit, például a maximális hőmérsékletet, a távolságot és az emissziós tényezőt a számítógépén.

Mielőtt elkezdené

Töltse le az UVC Alarm Client programot a HIKMICRO hivatalos weboldaláról, és telepítse a számítógépére. A részletes működésért lásd a kliens felhasználói kézikönyvét.

Lépések

1. Válasszon a főmenüből.
2. Lépjen a Helyi beállítások Csatlakozás Képernyőátküldés menüpontra.
3. Koppintson a funkció engedélyezéséhez.
4. Nyissa meg az UVC Alarm Client alkalmazást a számítógépén.
5. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez egy C típusú kábellel.

Jegyzet

Képernyőátküldés közben nem engedélyezett fájlok exportálása USB-kapcsolaton keresztül.

Eredmény

Az élő nézet felülete és az aktuális kép paraméterei szinkronban jelennek meg a számítógépén.

9. fejezet Makró mód beállítása

Makró módban rendkívül közelről fókuszálhatsz egy nagyon apró tárgyra, és a tárgy sokkal nagyobbak tűnik a nézetben (és a végső képen) a standard objektívhez képest.

Mielőtt elkezdené

A funkció használata előtt szerelje fel a makróobjektívet. A részletes működésért lásd a makróobjektív gyors üzembe helyezési útmutatóját. A makróobjektív nem része a csomagnak. Kérjük, külön vásárolja meg. Az ajánlott modell a HM-P201-MACRO.

Lépések

1. Válasszon a főmenüből.
2. Lépjen a Helyi beállítások Felvételi beállítások Makró mód menüpontra.
3. Koppintson a funkció engedélyezéséhez.

Jegyzet

- A makró mód engedélyezése után csak az emissziós tényező módosítható.
Az olyan paraméterek, mint a távolság, a képmód, a parallaxiskorrekció és a mérési tartomány, nem módosíthatók.
 - A funkció letiltása után a paraméterek visszaállnak az előzőleg beállított értékekre, és a mérési tartomány automatikus váltásra van állítva.
-

10. fejezet – Thermal View alkalmazás csatlakoztatása

A készülék támogatja mind a Wi-Fi kapcsolatot, mind a hotspotot. Csatlakoztasd a készüléket a HIKMICRO Viewerhez, és mobil kliensen keresztül vezérelheted.

10.1 Csatlakozás Wi-Fi-n keresztül

Mielőtt elkezdené

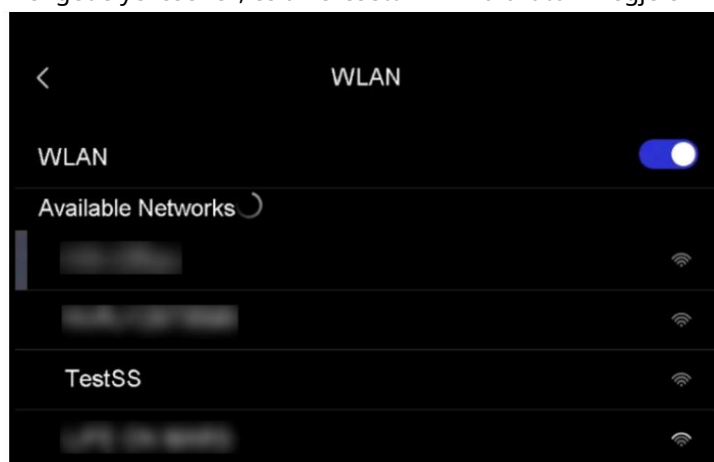
Töltsd le és telepítsd a HIKMICRO Viewer alkalmazást a telefonodra.

Lépések

1. Válasszon a főmenüből.

2. Lépjen a Helyi beállítások Csatlakozás WLAN menüpontra.

3. Koppintson a  a Wi-Fi engedélyezéséhez, és a keresett Wi-Fi hálózatok megjelennek a listában.



10-1. ábra Wi-Fi lista

4. Válassza ki a csatlakozáshoz használni kívánt Wi-Fi-hálózatot. Megjelenik egy virtuális billentyűzet.

5. Írja be a jelszót a képernyő megérintésével.

Jegyzet

- NE koppintson a jelszóban lévő szóközre, mert a jelszó hibás lehet helytelen.
- Kérjük, érintse meg  hogy beírja a jelszót a jelszó mezőbe.

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

6.  hogy megmentse.

Koppintson a 7. elemre. Indítsa el az alkalmazást, és kövesse az indítási varázsló utasításait a fiók létrehozásához és regisztrálásához.

fiók.

8. Adja hozzá az eszközt az online eszközökhöz.

Eredmény

Az alkalmazáson keresztül élőképet nézhet, pillanatképeket készíthet és videókat rögzíthet.

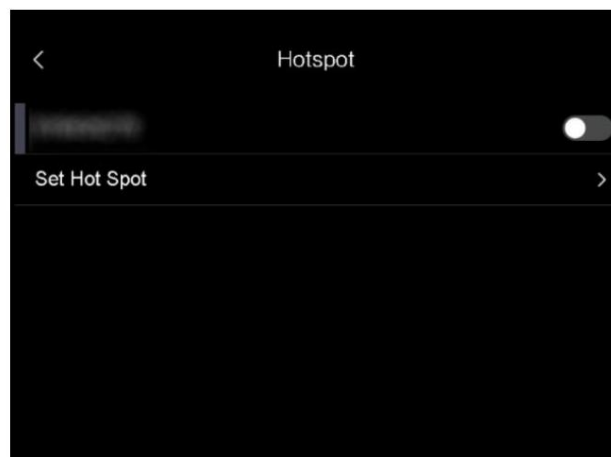
10.2 Csatlakozás hotspoton keresztül

Mielőtt elkezdené

Töltsd le és telepítsd a HIKMICRO Viewer alkalmazást a telefonodra.

Lépések

1. Válasszon a főmenüből.
2. Lépjen a Helyi beállítások Csatlakozás Hotspot menüpontra.
3. Koppintson a hotspot funkció engedélyezéséhez. A hotspot neve az eszköz sorozatszámának utolsó 9 számjegye.
4. Koppintson a Hotspot beállítása lehetőségre. Megjelenik egy virtuális billentyűzet.



10-2. ábra Hotspot beállítása

5. Állítsa be a hotspot jelszavát.

Kézi termográfiai kamera zsebsorozat felhasználói kézikönyv

Jegyzet

- NE koppintson a jelszóban lévő szóközre , mert a jelszó hibás lehet helytelen.
 - A jelszónak legalább 8 számjegyből kell állnia, amely számokat és karaktereket is tartalmazhat.
 - Kérjük, érintse meg  hogy beírja a jelszót a jelszó mezőbe.
-

6.  hogy megmentse.

Koppintson a 7. elemre. Csatlakoztassa telefonját az eszköz hotspotjához.

8. Indítsa el az alkalmazást, és kövesse az indítási varázsló utasításait egy fiók létrehozásához és regisztrálásához. fiók.

9. Válassza a Wi-Fi konfiguráció lehetőséget az alkalmazásban, és adja meg az eszköz sorozatszámát az eszköz hozzáadásához. A részletekért lásd a kliens felhasználói kézikönyvét.

Eredmény

Az alkalmazáson keresztül élőképet nézhet, pillanatképeket készíthet és videókat rögzíthet.

11. fejezet Karbantartás

11.1 Eszközinformációk megtekintése

Az eszközinformációk megtekintéséhez lépjen a Helyi beállítások Eszközinformációk menüpontra.

11.2 Dátum és idő beállítása

Lépések

1. Lépjen a Helyi beállítások Eszközbeállítások Idő és dátum menüpontra.
2. Állítsa be a dátumot és az időt.
3. Nyomja meg a  gombot a mentéshez és a kilépéshez.



Jegyzet

Az idő és a dátum megjelenítésének engedélyezéséhez vagy letiltásához lépjen a Helyi beállítások Eszközbeállítások Kijelzőbeállítások menüpontra.

11.3 Eszköz frissítése

Lépések

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez kábellel, és nyissa meg a felismert lemezt.
2. Másolja a frissítőfájlt, és illessze be az eszköz gyökérkönyvtárába.
3. Válassza le az eszközt a számítógépről.
4. Indítsa újra az eszközt, ezután a frissítés automatikusan megtörténik. A frissítési folyamat a fő felületen jelenik meg.



Jegyzet

A frissítés után az eszköz automatikusan újraindul. Az aktuális verziót a Helyi beállítások

Eszközbeállítások Eszközinformációk menüpontban tekintheti meg .

11.4 Eszköz visszaállítása

Lépjen a Helyi beállítások Eszközbeállítások Eszköz inicializálása menüpontra az eszköz inicializálásához és az alapértelmezett beállítások visszaállításához.

12. fejezet Függelék

12.1 Közös anyagemissziós referenciaérték

Anyag	Emisszióképesség
Emberi bőr	0,98
Nyomtatott áramköri lap	0,91
Konkrét	0,95
Kerámiai	0,92
Gumi	0,95
Festék	0,93
Faipari	0,85
Hangmagasság	0,96
Tégla	0,95
Homok	0,90
Talaj	0,92
Szövet	0,98
Kemény karton	0,90
Tanulmány	0,90
Víz	0,96

12.2 Eszközparancs

Olvassa be a következő QR-kódot az eszköz gyakori soros port parancsainak lekéréséhez. Vegye figyelembe, hogy a parancslista tartalmazza a gyakran használt soros portot.

parancsok HIKMICRO hőkamerákhoz.



12.3 Eszközkommunikációs mátrix

Olvassa be a következő QR-kódot az eszközkommunikációs mátrix eléréséhez. Vegye figyelembe, hogy a mátrix tartalmazza a HIKMICRO hőkamerák összes kommunikációs portját.



12.4 GYIK

Olvasd be a következő QR-kódot a készülékkel kapcsolatos gyakori kérdések megtekintéséhez.





HIKMICRO

See the World in a New Way

Facebook: HIKMICRO Termográfia LinkedIn: HIKMICRO

Instagram: hikmicro_thermography YouTube: HIKMICRO Termográfia E-mail:

info@hikmicrotech.com Weboldal: <https://www.hikmicrotech.com/>

UD30268B