



Éjjellátó távcső PANTHER sorozat

Felhasználói kézikönyv V5.5.54 202212



Lépjön velünk
kapcsolatba

Tartalom

1. fejezet Áttekintés	1
1.1 Eszköz leírása	1
1.2 Fő funkció	1
1.3 Külső megjelenés	1
2. fejezet Előkészítés	5
2.1 Kábelek csatlakoztatása	5
2.2 Akkumulátor behelyezése	5
2.2.1 Útmutató az akkumulátorhoz	5
2.2.2 Akkumulátor behelyezése	5
2.3 Bekapcsolás/Kikapcsolás	6
2.4 Menü leírása	7
2.5 Firmware állapota	8
2.5.1 Kapcsolat a kliens szoftverrel	8
2.5.2 Firmware állapotának ellenőrzése	9
2.5.3 Készülék frissítése	9
2.6 Nullázás	11
3. fejezet Képbeállítások	12
3.1 Dioptria beállítása	12
3.2 Fókusz beállítása	12
3.3 Fényerő beállítása	13
3.4 Kontraszt beállítása	13
3.5 Helyszín mód választása	13
3.6 Paletták beállítása	13
3.7 Hibás képpontok kijavítása	15
3.8 Homogénmező-korrekción (FFC)	16
3.9 Kép-a-képben (PIP) mód beállítása	16
3.10 Digitális zoom beállítása	16
4. fejezet Nullázás	18
4.1 Célkereszt csoport kiválasztása	18
4.2 Célkereszt igazítása	19

4.3 Célkereszt színének beállítása	20
5. fejezet Távolságmérés	22
6. fejezet Általános beállítások	23
6.1 OSD beállítása	23
6.2 Márkaembléma beállítása	23
6.3 Égés megelőzés	24
6.4 Rögzítés és videó	24
6.4.1 Képrögzítés	24
6.4.2 Videórögzítés	24
6.5 Forrópont-követés	25
6.6 Fájlok exportálása	26
7. fejezet Rendszerbeállítások	27
7.1 Idő szinkronizálása	27
7.2 Nyelvbeállítások	27
7.3 Mértékegység beállítása	27
7.4 CVBS-kimenet	28
7.4.1 Kábelek csatlakoztatása	28
7.5 Készülék adatok megtekintése	28
7.6 Készülék visszaállítása	28
8. fejezet Gyakran ismételt kérdések	30
8.1 Miért nem működik a kijelző?	30
8.2 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be?	30
8.3 Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka?	30
8.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket?	30
9. fejezet Függelék	31
9.1 Eszközparancs	31
9.2 Az eszköz kommunikációs mátrixa	31
Biztonsági utasítások	32
Jogi információk	35
Szabályozással kapcsolatos információk	37

1. fejezet Áttekintés

1.1 Eszköz leírása

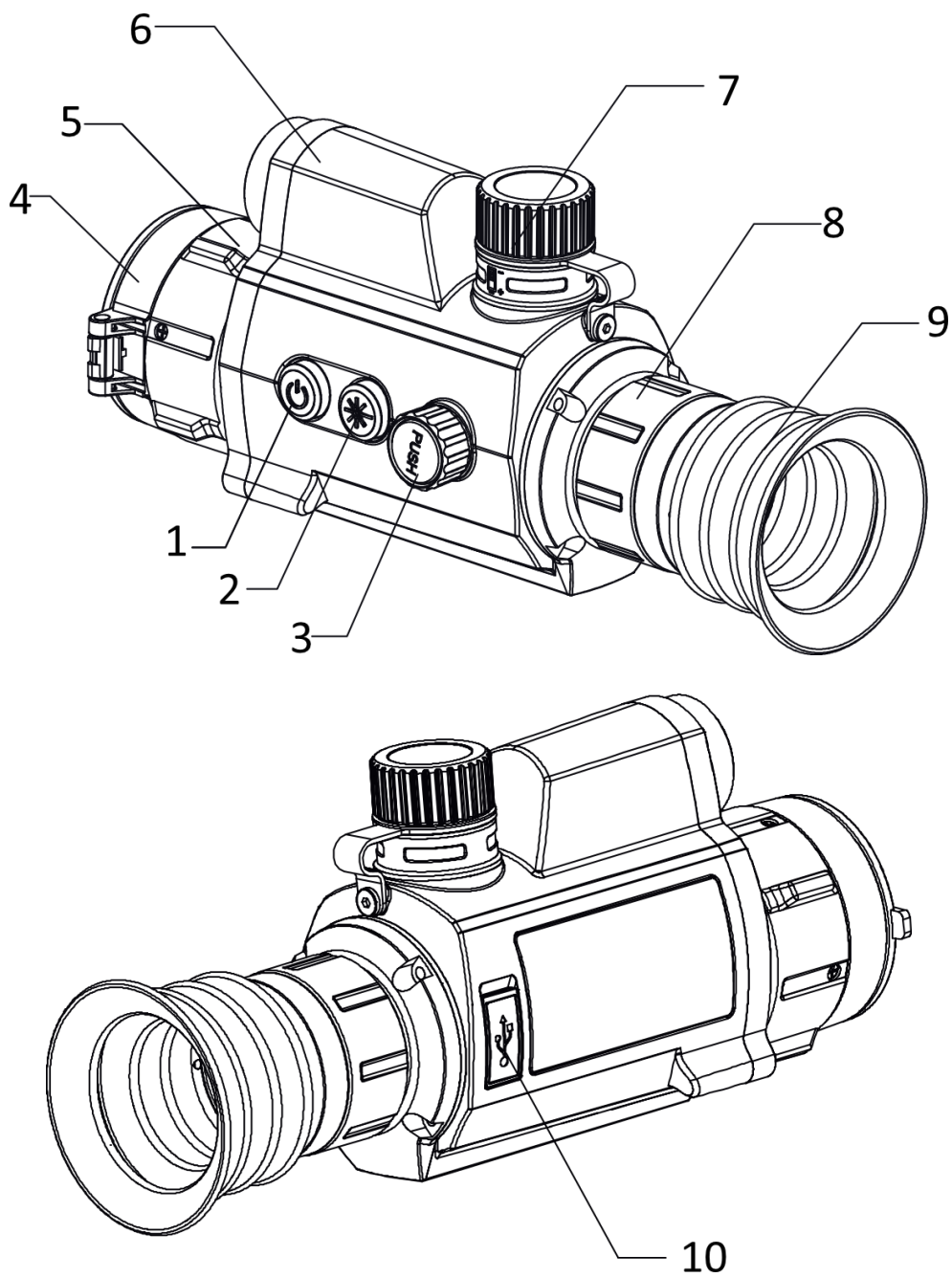
A HIKMICRO PANTHER éjjellátó távcső tiszta képet ad olyan zord környezeti körülmények között, mint a sötétség, köd, füst, por, eső, hó, fa, álcázás stb. Különösen jól használhatók például vadászathoz.

1.2 Fő funkció

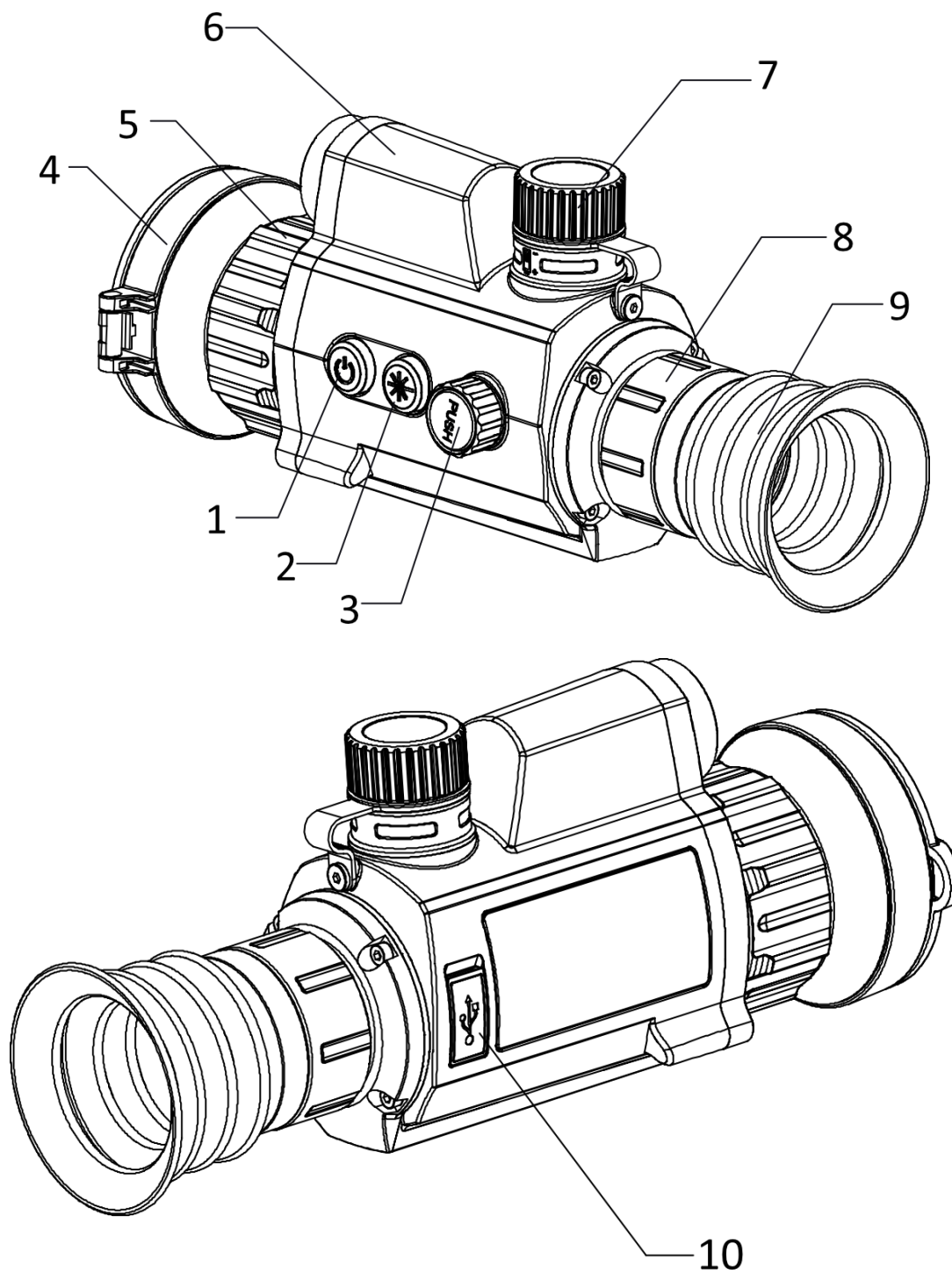
- Forrópont-követés: A készülékkel megkereshető a legmagasabb hőmérsékletű pont a helyszínen, és meg is jelölhető.
- Kapcsolat a kliens szoftverrel: A készülékkel képernyőképek készíthetők és videók rögzíthetők, továbbá ha hotspoton keresztül mobiltelefonhoz csatlakoztatja, a HIKMICRO Sight alkalmazással a paramétereit is beállíthatók.
- Képjavítás: A készülék rendelkezik DPC (Defective Pixel Correction - Hibás képpont korrekció) és FFC (Flat Field Correction - homogénmező-korrekció) funkciókkal, amelyek segítségével optimalizálható a képminőség.
- Nullázás: A célkereszt segít gyorsabban és pontosabban behatárolni a célpontot. Lásd **Nullázás**.
- Paletta: A készülék több paletta használatát támogatja, a palettamód a helyszínnek megfelelően állítható be.
- Fúzió: A készüléken megjeleníthető a hőkép és optikai kép egyesített képe.

1.3 Külső megjelenés

Két típusú éjjellátó távcsőről beszélhetünk. A két típus külső megjelenését az alábbiakban mutatjuk be. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.



1-1. ábra A készülék I. típusa



1-2. ábra A készülék II. típusa

1-1 táblázat Vezérlőgombok és komponensek

Sz.	Leírás	Funkció
1	Indítógomb	<ul style="list-style-type: none"> ● Nyomja le: Készenléti mód/Készülék ébresztése ● Tartsa lenyomva: Bekapcsolás/Kikapcsolás
2	Mérőgomb	<ul style="list-style-type: none"> ● Nyomja le: Lehetővé teszi a távolságmérést lézer segítségével ● Tartsa lenyomva: Pillanatképek rögzítése
3	Forgógomb	<ul style="list-style-type: none"> ● Nyomja le: Palettaváltás ● Tartsa lenyomva: Menühasználat ● Forgatás: Digitális nagyításra váltás
4	Lencsevédő	A lencse védelmére szolgál.
5	Fókuszgyűrű	Itt állíthatja be a fókuszt, hogy a kép éles legyen.
6	Lézeres távolságmérő	Távolságmérés lézerrel.
7	Akkumulátortartó rekesz	Ide helyezhető be az akkumulátor.
8	Rögzítőgyűrű	A nézőkét rögzíti.
9	Kereső	A célpont megtekintésére szolgáló, a szemhez legközelebb található rész.
10	C típusú csatlakozó	Áramforráshoz való csatlakozás vagy adatátvitel C-típusú kábellel.
2 + 3	Mérőgomb + forgógomb	Nyomja le egyidejűleg a rögzítés indításához vagy leállításához.

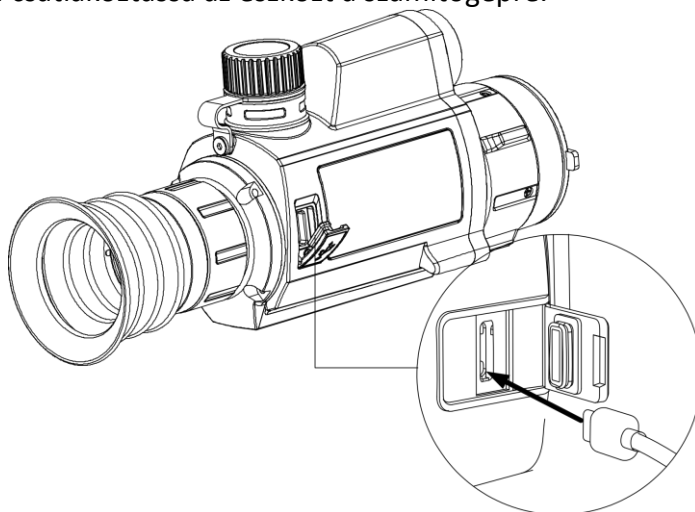
2. fejezet Előkészítés

2.1 Kábelek csatlakoztatása

Tápellátás céljából csatlakoztassa az eszközt egy C típusú kábellel a hálózati USB-adapterre. Fájlok exportálása céljából csatlakoztassa az eszközt a számítógépre.

Lépések

1. Emelje fel a kábelcsatlakozó fedelét.
2. A bekapcsoláshoz csatlakoztassa az eszközt az adapterhez C típusú USB-kábellel. Fájlok exportálása céljából csatlakoztassa az eszközt a számítógépre.



2-1. ábra Kábelek csatlakoztatása

2.2 Akkumulátor behelyezése

2.2.1 Útmutató az akkumulátorhoz

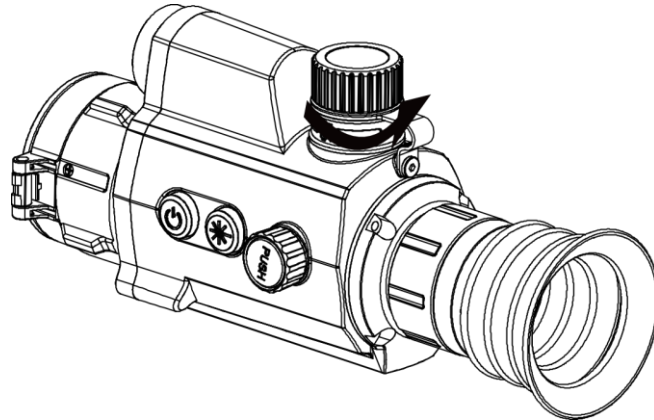
- A készülék védőlemezes, 18650-es típusú akkumulátorral működik, amelynek mérete 19 mm × 70 mm. Az akkumulátor névleges feszültsége 3,6 VDC, a kapacitása pedig 3350 mA (12,06 Wh).
- Az első használat előtt töltsen az akkumulátorokat több mint 4 órán át.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az akkumulátorokat.

2.2.2 Akkumulátor behelyezése

Akkumulátor behelyezése az akkumulátortartó rekeszbe.

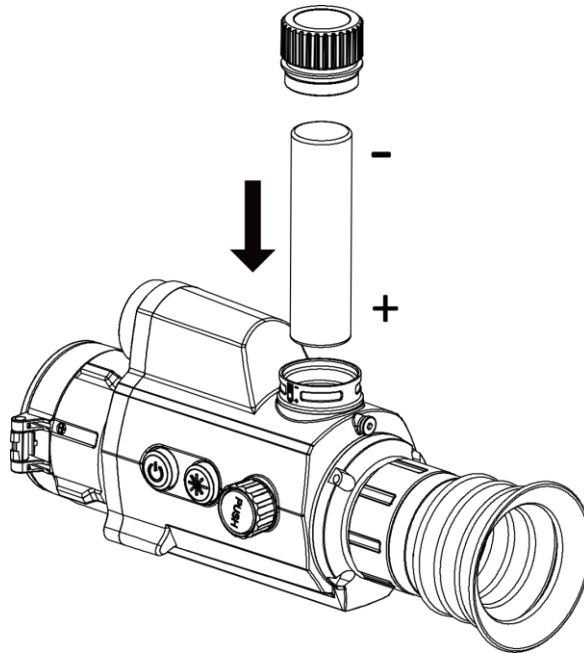
Lépések

1. A meglazításhoz fordítsa el az akkumulátorfedelet óramutató járásával ellentétesen.



2-2. ábra Az akkumulátor fedelének felnyitása

2. Helyezze be az akkumulátorokat az akkumulátortartó rekeszbe a pozitív jelzéssel befele.




2-3. ábra Akkumulátor behelyezése


3. A rögzítéshez fordítsa el az akkumulátorfedelet az óramutató járásával megegyező irányba.

2.3 Bekapcsolás/Kikapcsolás

Bekapcsolás

Ha az akkumulátor töltése megfelelő, tartsa lenyomva a  gombot kb. 2 másodpercig a készülék bekapcsolásához.

Kikapcsolás

Ha a készülék be van kapcsolva, tartsa lenyomva 2 másodpercig a  gombot a készülék kikapcsolásához.


Megjegyzés

- A készülék kikapcsolásakor kikapcsolási visszaszámláló jelenik meg. Bármelyik gomb megnyomásával megszakíthatja a visszaszámlálást és visszavonhatja a kikapcsolást.
 - Az alacsony töltöttségi szint miatti automatikus kikapcsolást nem lehet megszakítani.
-



Automatikus kikapcsolás

Állítsa be a készülék automatikus kikapcsolási idejét, és a beállított idő elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához.
 2. Forgassa el a forgógombot a  ikon kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a kívánt automatikus kikapcsolási idő beállításához.
 3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.
-

Megjegyzés

- Az akkumulátor állapotát az akkumulátor ikon mutatja. A  ikon a teljes töltöttségi szintet, a  ikon pedig az alacsony töltöttségi szintet jelzi.
 - Ha az Alacsony töltöttségi szint üzenet megjelenik, töltsse fel az akkumulátort.
 - Az automatikus kikapcsolás visszaszámlálása újrakezdődik, ha a készülék kilép a készenléti üzemmódból, vagy ha újraindítja a készüléket.
-

2.4 Menü leírása

Ha a készülék be van kapcsolva, tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához. A menüben a forgógomb elforgatásával választhat a funkciók közül, a lenyomásával konfigurálhatja a kiválasztott funkciót, és a forgógomb lenyomva tartásával kiléphet a menüből.




2-4. ábra Menü kezelőfelülete

2.5 Firmware állapota

2.5.1 Kapcsolat a kliens szoftverrel

Ha a készüléket hotspoton keresztül a HIKMICRO Sight alkalmazáshoz csatlakoztatja, mobiltelefonról is készíthet képet, rögzíthet videót, illetve beállíthatja a paramétereket is.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a készülékmenü megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a  gombot a hotspot bekapcsolásához.
3. Kapcsolja be a telefon WLAN funkcióját és csatlakozzon a hotspotra.
 - Hotspot neve: HIK-IPTS-sorozatszám
 - Hotspot-jelszó: Sorozatszám
4. A letöltéshez keresse meg a HIKMICRO Sight alkalmazást az App Store-ban (iOS rendszer) vagy a Google Play™-en (Android rendszer), illetve olvassa be a QR-kódot az alkalmazás letöltéséhez és telepítéséhez.



Android rendszer



iOS rendszer

5. Nyissa meg az APP-ot, és csatlakoztassa a telefonját az eszközhöz. A telefonon megjeleníthető a készülék kezelőfelülete.

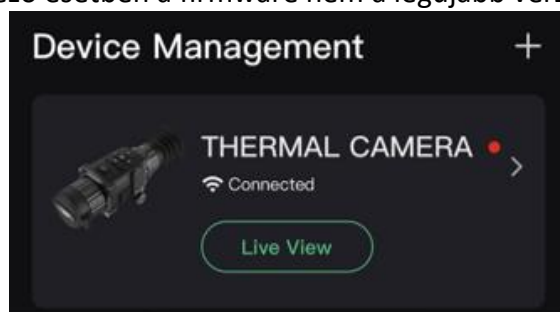
Megjegyzés

- Ha egymás után többször is hibás jelszót ad meg, a készülék nem fog csatlakozni az alkalmazáshoz. Tanulmányozza a **Készülék visszaállítása** fejezetet a készülék visszaállításához, majd csatlakozzon újra az alkalmazáshoz.
 - A készüléket aktiválni kell az első használatkor. Aktiválás után jelszót kell módosítani.
-

2.5.2 Firmware állapotának ellenőrzése

Lépések

1. Nyissa meg a HIKMICRO Sight programot, és csatlakoztassa eszközét az alkalmazáshoz.
2. Ellenőrizze, hogy van-e piros pont a csatlakozási felületen. Ha nincs piros pont, akkor a firmware a legújabb verzió. Ellenkező esetben a firmware nem a legújabb verzió.



2-5. ábra Firmware állapotának ellenőrzése

3. (opcionális) Ha a firmware nem a legújabb verzió, frissítse az eszközt. Lásd **Készülék frissítése**.

2.5.3 Készülék frissítése

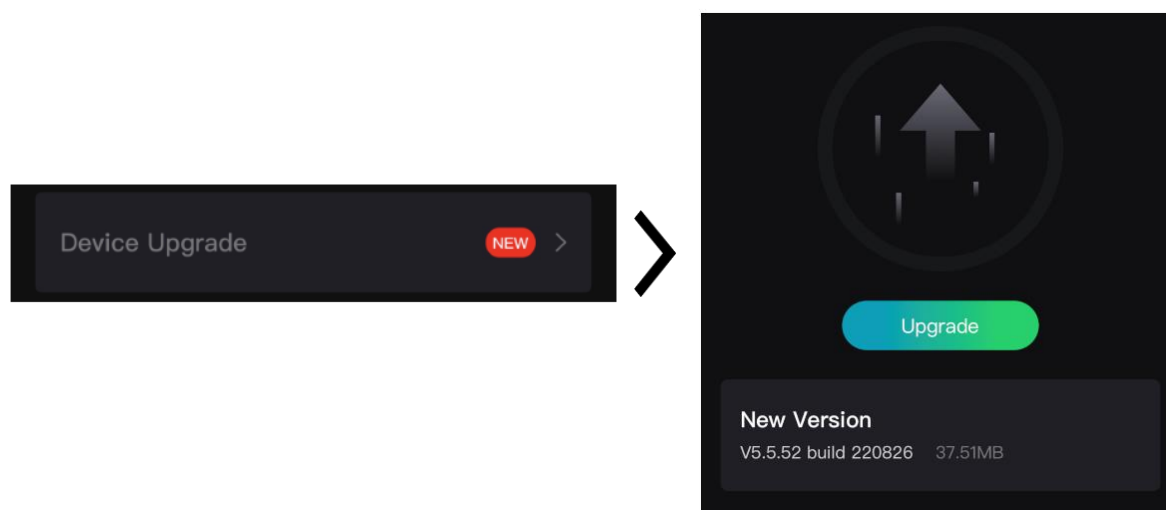
Eszköz frissítése a HIKMICRO Sight segítségével

A kezdés előtt

Telepítse a HIKMICRO Sight-ot a telefonjára, és csatlakoztassa eszközét az alkalmazáshoz.

Lépések

1. Koppintson az eszköz sorozatára az eszközinformációs felület megnyitásához.
2. Koppintson az **Eszközfrissítés** elemre a firmware frissítési felületre való belépéshez
3. Koppintson a **Frissítés** gombra a frissítés megkezdéséhez.



2-6. ábra Firmware frissítése

Megjegyzés


A frissítési folyamat az alkalmazásfrissítések miatt változhat. Kérjük, az aktuális alkalmazásverziót tekintse referenciának.

Eszköz frissítése PC-n keresztül

A kezdés előtt

- Első lépésként, kérjük, szerezze be a frissítési csomagot (beleértve a központi belső vezérlőprogramot és az FPGA belső vezérlőprogramot).
- Figyeljen arra, hogy a hotspot legyen kikapcsolva.
- Mielőtt az eszközt a számítógéphez csatlakoztatja, vegye ki az elemeket.
- Miután csatlakoztatta a számítógéphez, kapcsolja be a készüléket, és használat előtt hagyja bekapcsolva 10 - 15 másodpercig.

Lépések

1. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez kábellel, majd kapcsolja be.
2. Nyissa meg az észlelt meghajtót, másolja ki a frissítési fájlt, és illessze be az eszköz gyökérkönyvtárába.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a készülék újraindításához. A készülék automatikusan telepíti a frissítést. A frissítési folyamat megjelenik a fő felületen.

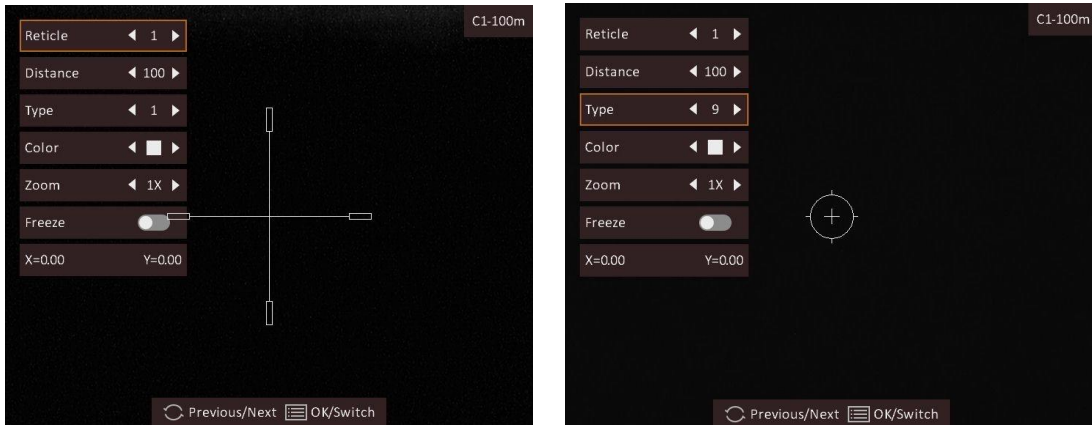
Megjegyzés

A frissítés közben figyeljen arra, hogy a készülék legyen a számítógéphez csatlakoztatva. Ellenkező esetben a belső vezérlőprogram telepítése megszakadhat, károsodhat a belső vezérlőprogram, stb.

4. Egyenként telepítsen minden firmware-t a fenti lépések ismétlésével.

2.6 Nullázás

Bekapcsolhatja a célkeresztet a célpont helyzetének behatárolásához. A **Lefagyasztás** és **Nagyítás** funkciók segítenek pontosabban beállítani a célkeresztet. A részletes útmutató itt található:
Nullázás .



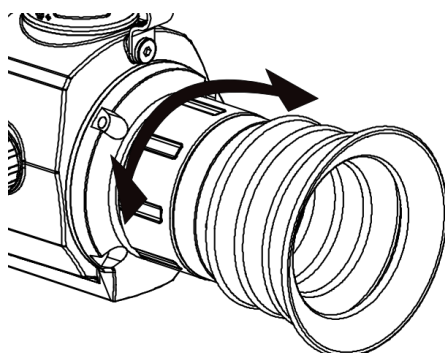
2-7. ábra Nullázás

3. fejezet Képbeállítások

3.1 Dioptria beállítása

Lépések

1. Kapcsolja be az eszközt.
2. Nyissa ki a lencsevédőt.
3. Tartsa meg a készüléket, figyelve arra, hogy a nézőke fedje a szemét.
4. Forgassa el az állítógyűrűt, amíg éles lesz az OSD szöveg vagy kép.



3-1. ábra Dioptria beállítása

Megjegyzés

A dioptria beállítása NE érjen a lencse felületéhez.

3.2 Fókusz beállítása


Lépések

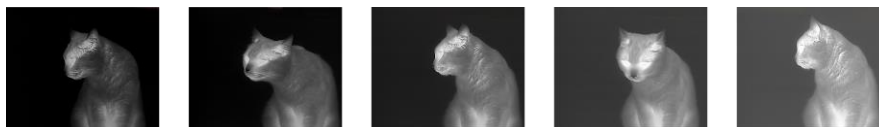
1. Kapcsolja be az eszközt.
2. Tartsa meg a készüléket, figyelve arra, hogy a nézőke fedje a szemét.
3. Forgassa el a fókuszgyűrűt, amíg éles lesz a kép.

Megjegyzés

A behomályosítás elkerüléséhez, fókuszbeállítás közben ne érjen a lencse felületéhez.

3.3 Fényerő beállítása

Menü módban forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a fényerő beállításához. Meleg-fehér módban minél magasabb a fényerő értéke, annál világosabb lesz a kép. A meleg-fehér módban alkotott képeffektus az alábbi ábrán látható. A meleg-fekete mód ennek az ellentéte.



3-2. ábra Fényerő beállítása meleg-fehér módban




3.4 Kontraszt beállítása

Menü módban forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a képkontraszt beállításához.

3.5 Helyszín mód választása

A megjelenítési hatás javítása érdekében, a felhasználási helyszínnek megfelelően választhat ki helyszín módot.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a helyszín mód váltásához.
 - A  ikon a felismerési módot jelzi. Ez normál helyszínhez javasolt.
 - A  ikon a dzsungel módot jelzi. Ez vadászati helyszínhez javasolt.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

3.6 Paletták beállítása

Különböző palettákat választhat, hogy ugyanazt a helyszínt különböző képhatásokkal jelenítsen meg. Nyomja le a forgógombot az élőkép módban a paletták váltásához.

Meleg-fehér

A meleg részek világos színűek ebben a nézetben. Minél magasabb a hőmérséklet, annál világosabb a szín.



Meleg-fekete

A meleg részek feketén jelennek meg ebben a nézetben. Minél magasabb a hőmérséklet, annál sötétebb a szín.



Meleg-piros

A meleg részek pirosan jelennek meg ebben a nézetben. Minél magasabb a hőmérséklet, annál élénkebb piros a szín.



Fúzió


A magas hőmérséklettől az alacsonyig, a kép fehértől a sárgán, pirosan és rózsaszínen át a liláig színeződik.



3.7 Hibás képpontok kijavítása

A készülék képes kijavítani a képernyő nem megfelelően megjelenő, hibás képpontjait.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot hibás képpont-kijavítás (DPC) beállítási felületének megnyitásához.
3. Forgassa el forgógombot a **Tengely** opció kiválasztásához, majd a forgógomb megnyomásával változtathatja a kurzor mozgásirányát. Ha az **X** opciót választja, a kurzor jobbra és balra mozog; ha az **Y** opciót választja, a kurzor fel-le mozog.
4. A forgógomb elforgatásával vigye a kurzort a hibás képponthez.
5. A forgógomb megnyomásával állítsa a tengelyt **N** értékre, majd a gomb elforgatásával válassza ki a **DPC** (hibás képpont kijavítása) opciót.
6. Nyomja meg forgógombot a hibás képpont kijavításához.

Megjegyzés

A kiválasztott hibás képpont felnagyítható, és megjeleníthető a felület jobb-felső sarkában.






3-3. ábra Hibás képpontok kijavítása

3.8 Homogénmező-korrekción (FFC)


Ezzel a funkcióval kijavíthatók a kijelző egyenlőtlenégei.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot az FFC mód váltásához.
 - Manuális homogénmező-korrekción (FFC): Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a kalibrálás indításához.
 - Automatikus homogénmező-korrekción (FFC): A készülék a kamera bekapcsolásakor automatikusan kalibrálja a homogén mezőt (FFC) a beállított ütemterv szerint.
 - Külső: Takarja el a lencsét a lencsevédővel, forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a kalibrálás indításához.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

3.9 Kép-a-képben (PIP) mód beállítása

Lépések

1. Élőkép módban tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  lehetőséget, majd nyomja meg a forgógombot a Kép-a-képben (PIP) mód bekapcsolásához. A részletek a képernyő felső részén, középen jelennek meg.
 - Ha a célkereszt be van kapcsolva, a PIP nézet a célkereszt részleteit mutatja.
 - Ha a célkereszt nincs bekapcsolva, a PIP nézet a középső rész részleteit mutatja.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a kilépéshez.


Megjegyzés

Ha a digitális nagyítás be van kapcsolva, a PIP nézet is kinagyít. Ha a digitális nagyítás mértéke meghaladja a 4-et, a PIP nézet nem nagyít tovább.

3.10 Digitális zoom beállítása

Élőkép módban elforgathatja a forgógombot a készülék digitális zoomjának módosításához.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a nagyítási módra váltásához.
 - **Fokozatmentes:** Élőkép módban a kereket forgatva folyamatosan 0,1×-es lépésekben nagyíthat vagy kicsinyíthet.


- **Többszörözés:** Az élőkép felületen forgassa a forgógombot a digitális zoom beállításához: 1x, 2x, 4x, vagy 8x.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

4. fejezet Nullázás

4.1 Célkereszt csoport kiválasztása

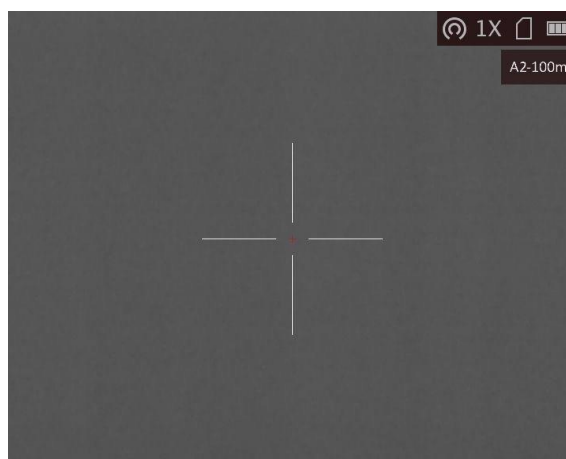
Amennyiben több felhasználó használja ugyanazt a készüléket, minden felhasználó egyedi módon konfigurálhatja és elmentheti célkereszt-beállításait saját célkereszt csoportjába.

Lépések

1. Élőkép módban tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja le a forgógombot a célkereszt csoport váltásához.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Eredmény

A célkereszt adatai a képernyő jobb-felső oldalán jelennek meg. Például, az A3-100 m felirat azt jelenti, hogy Ön az „A” csoport 3-as számú célkeresztjét használja, a beállított távolság pedig 100 m.



4-1. ábra Célkereszt használata


Megjegyzés

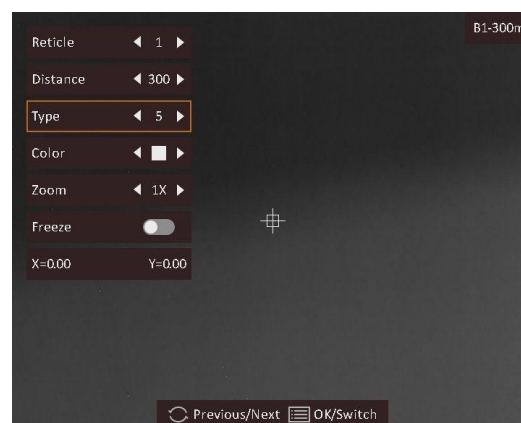
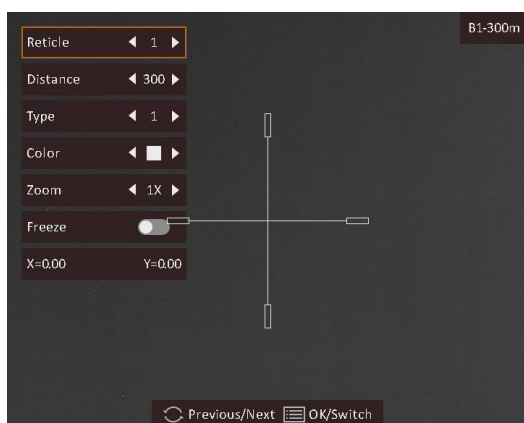
Összesen 5 célkereszt csoport alakítható ki, és minden egyes célkereszt csoporthoz 5 célkereszt konfigurálható.

4.2 Célkereszt igazítása

Kapcsolja be a célkeresztet a célpont helyzetének behatárolásához. A **Lefagyasztás** és **Nagyítás** funkciók segítenek pontosabban beállítani a célkeresztet.

Lépések

1. Élőkép módban tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont. Megjelenik egy célkereszt a képernyő közepén.
3. A forgógomb elforgatásával válassza ki a **Célkereszt** opciót, majd nyomja meg a forgógombot a kiigazítani kívánt célkereszt számának kiválasztásához.
4. Forgassa el a forgógombot a **Távolság** opció kiválasztásához. A forgógomb elforgatásával állítsa be a céltávolságot.
5. Forgassa el a forgógombot a **Típus** opció kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a célkereszt típusának módosításához. 10 célkereszt típus közül választhat.

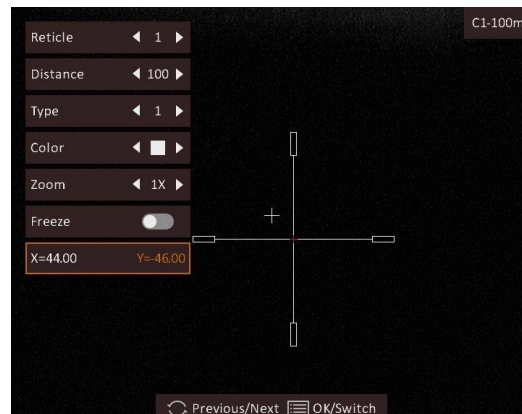
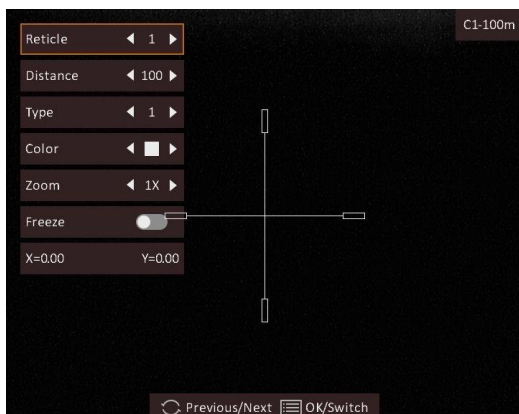


6. (opcionális) Nyomja le a forgógombot a **Lefagyasztás** opció kiválasztásához, majd a gomb elforgatásával kapcsolja be vagy ki a funkciót.

Megjegyzés

Ha a célkeresztben bekapcsolja a lefagyási funkciót, beállíthatja a célkereszt pozícióját egy lefagyasztott képen. Ez a funkció segít megelőzni a kép ugrálását.

7. (opcionális) Forgassa el a forgógombot a **Nagyítás** opció kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a nagyítás mértékének módosításához.
8. Forgassa el a forgógombot a koordináták kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot az **X**- és **Y**-tengelyek közötti váltáshoz. Ha az **X** opciót választja, a kurzor jobbra és balra mozog; ha az **Y** opciót választja, a kurzor fel-le mozog.
9. A forgógomb elforgatásával vigye a célkeresztet a célpozícióra. A koordináták a célkereszt pillanatnyi pozícióját jelölik. A kis célkereszt jelöli a célkereszt eredeti helyét.



10. Tartsa lenyomva a forgógombot az üzenet bezárásához.

- **OK:** Paraméter mentése és kilépés.
- **MÉGSE:** Kilépés a paraméterek mentése nélkül.

Megjegyzés

- A célkereszt számának váltásakor a felületen egy üzenet jelenik meg. Válassza az **OK** opciót a kiválasztott célkereszt paramétereinek elmentéséhez.
- Ha a Kép-a-képben (PIP) funkció be van kapcsolva, a bemért célpont kinagyítható a képernyőre.



4-2. ábra Kép-a-képben (PIP) nézet a célkereszt igazításához


4.3 Célkereszt színének beállítása

Ezzel a funkcióval módosíthatja a célkeresztek színét a célkereszt-igazítási, illetve a távolságmérési képernyőkön.

A kezdés előtt

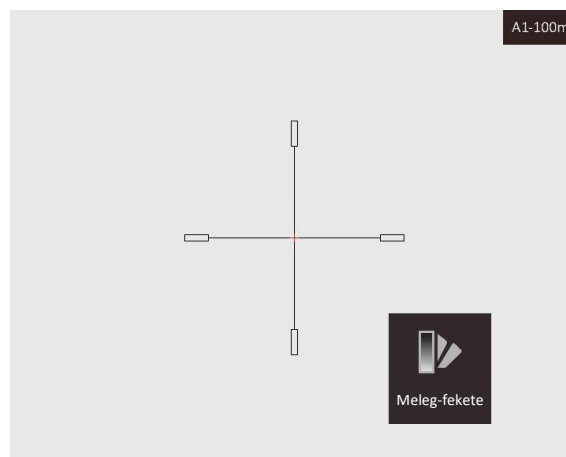
Első lépésként kapcsolja be a célkereszt-igazítási funkciót.

Lépések

1. Élőkép módban tartsa lenyomva a forgógombot a menü megnyitásához.
2. Válassza ki a  lehetőséget, majd nyomja meg a forgógombot a célkereszt-beállítási felület megnyitásához.
3. Forgassa el a forgógombot a **Szín** opció kiválasztásához, majd a forgógomb megnyomásával változtathatja a célkereszt színét. A **fehér**, **zöld**, **fekete** és **piros** opciók közül választhat.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

Meleg-fekete módban, ha fehérre állítja a célkeresztet, a célkereszt automatikusan feketén fog megjelenni.



4-3. ábra Fehér célkereszt meleg-fekete módban

5. fejezet Távolságmérés

A készülék képes bemérni a célpont és a megfigyelési hely közötti távolságot egy lézer segítségével.

A kezdés előtt





Távolságmérés közben tartsa mozdulatlanul a kezét és testhelyzetét. Ellenkező esetben a mérés pontatlan lehet.

Lépések

1. Nyomja meg a  gombot élőkép módban a **Lézeres távolságmérés** bekapcsolásához.

Megjegyzés

Nyomja meg kétszer a  gombot élőkép módban a **Lézeres távolságmérés** kikapcsolásához.

2. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
3. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a lézeres távolságmérés beállítási felületének megnyitásához.
4. Nyomja meg a forgógombot a **Mód** kiválasztásához, majd forgassa a forgógombot a lézeres távolságmérésre kiválasztásához. Nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. **Egyszeri** és **folyamatos** választható.
 - A  jel a folyamatos távolságmérést jelöli, amely esetén beállítható a mérés ideje. A mérési eredmény 1 másodpercenként frissül.
 - A  mód a távolság egyszeri lemérését jelenti.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot az élőkép módra való visszalépéshez.
6. Irányítsa a kurzort a célpontra és nyomja meg a  gombot a célpont távolságának beméréséhez.

Eredmény

A mért távolság a képernyő jobb-felső sarkában jelenik meg.




5-1. ábra A távolságmérés eredménye

6. fejezet Általános beállítások

6.1 OSD beállítása

Ebben a funkcióban beállítható, hogy megjelenjenek-e az OSD információk az élőképen.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a képernyőn megjelenő tartalom (OSD) beállítási felületének megnyitásához.
3. Forgassa el a forgógombot a megjeleníteni/elrejtteni kívánt OSD információk kiválasztásához.
4. Nyomja meg a forgógombot a kiválasztott OSD információk megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

6.2 Márkaembléma beállítása

Márkaemblémát az élőkép módban adhat hozzá.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a **Márkaembléma** be- vagy kikapcsolásához.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Eredmény

A márkaembléma a képernyő jobb-alsó sarkában jelenik meg.




6-1. ábra Márkaembléma kijelzése

6.3 Égés megelőzés

Ezzel a funkcióval a hőcsatorna érzékelőjének égése előzhető meg. Ha bekapcsolja ezt a funkciót, amikor az érzékelő szürkeskálája elér egy bizonyos értéket, a védőpajzs bezár.

Lépések


1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot az égés megelőzési funkció bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

Kerülje a közvetlen napfényt, és kapcsolja be a beégés-megelőző funkciót, hogy csökkentse az érzékelő hő okozta károsodásának kockázatát.

6.4 Rögzítés és videó

6.4.1 Képrögzítés


Élőkép módban tartsa nyomva a  gombot a kép rögzítéséhez.

Megjegyzés

Ha a rögzítés sikeres, az élőkép 1 másodpercig lefagy, a képernyőn pedig megjelenik egy üzenet. A rögzített képek exportálásához tanulmányozza a **Fájlok exportálása** fejezetet.

6.4.2 Videórögzítés

Lépések

1. Az élőkép módban nyomja le egyidejűleg a  és a forgógombot a rögzítés indításához.



6-2. ábra Felvétel indítása

A képernyő bal-felső sarkában megjelenik a felvétel időtartama.

2. Nyomja le újra a * és forgógombot egyidejűleg a rögzítés leállításához.

Következő lépések

A rögzített fájlok exportálásához tanulmányozza a **Fájlok exportálása** fejezetet.

6.5 Forrópont-követés

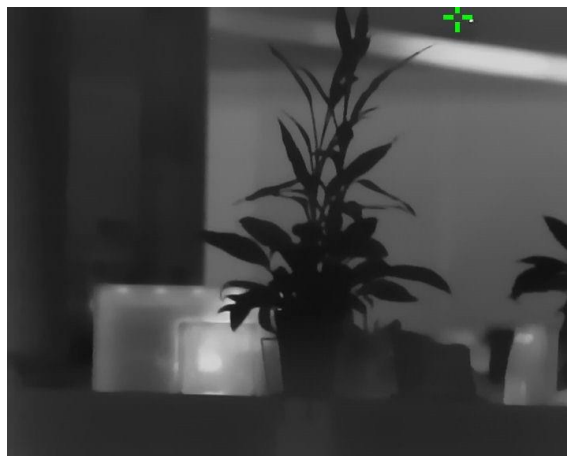
A készülék képes azonosítani a helyszín legmagasabb hőmérsékletű pontját, és megjelölni azt a képernyőn.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a ☒ kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a legmagasabb hőmérsékletű pont megjelöléséhez.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Eredmény

Ha a funkció be van kapcsolva, a legmagasabb hőmérsékletű pontban egy + jelenik meg. A + a helyszín változásával együtt mozog.



6-3. ábra Forrópont-követés

6.6 Fájlok exportálása

Ezzel a funkcióval exportálhatók a rögzített képek és videók.

A kezdés előtt

- Kapcsolja ki a hotspot funkciót.
- Miután csatlakoztatta a számítógéphez, kapcsolja be a készüléket, és használat előtt hagyja bekapcsolva 10 - 15 másodpercig.

Lépések

1. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez egy C-típusú USB-kábellel.

Megjegyzés

Figyeljen arra, hogy a kábel csatlakoztatása közben a készülék legyen bekapcsolva.


2. Nyissa meg a fájlkezelőt a számítógépen és válassza ki a készülék meghajtóját. A **DCIM** mappában keresse meg az exportálandó, a rögzítési év és hónap alapján elnevezett mappát. Például, egy 2021 júniusában rögzített videót vagy képet a **DCIM → 202106** mappában talál meg.
3. Válassza ki, majd másolja át a kívánt fájlokat a számítógépre.
4. Válassza le a készüléket a számítógépről.

Megjegyzés

- Ha a számítógéphez van csatlakoztatva, a készülék továbbra is megjelenít képeket, azonban a rögzítési, képernyőkép-készítési és hotspot funkciók nem működnek.
 - A számítógéphez történő első csatlakoztatáskor az illesztőprogram automatikusan telepítődik.
 - A HIKMICRO Sight segítségével is exportálhat fájlokat. A részletes működést az alkalmazás használati útmutatója tartalmazza.
-

7. fejezet Rendszerbeállítások


7.1 Idő szinkronizálása

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot az időbeállítási felület megnyitásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a rendszeridő beállításához, majd forgassa el a forgógombot a szinkronizálni kívánt dátum és idő kiválasztásához.
4. Nyomja le a forgógombot a beállítandó óra, perc, másodperc, év, hónap vagy nap kiválasztásához.
5. Forgassa el a forgógombot a kiválasztott óra, perc, másodperc, év, hónap és nap mezők értékének módosításához, majd nyomja meg újra a forgógombot a beállítás véglegesítéséhez.
6. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

7.2 Nyelvbeállítások

Ez a funkció a készülék nyelvének beállítására szolgál.


Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot az nyelvbeállítási felület megnyitásához.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet a forgógomb elforgatásával, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez.

7.3 Mértékegység beállítása

A fúziós szintek és a lézeres távolságmérési funkció mértékegységei módosíthatók.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a  opció kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a mértékegység módosításához. A **Yard** és a **m** (méter) opciók közül választhat.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.


7.4 CVBS-kimenet

A CVBS-kimenet a készülék hibamentesítésére szolgál. A részletek megjelenítéséhez a készülék képernyője megjeleníthető a kijelzőn is.

A kezdés előtt

Csatlakoztassa a készüléket a kijelzőhöz a légicsatlakozó CVBS-dugaszán keresztül. Lásd: **Kábelek csatlakoztatása**.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Válassza a  ikont, és nyomja le a forgógombot a CVBS bekapcsolásához.

Megjegyzés

A CVBS-kábel nem része a termékcsomagnak, külön kell beszerezni.

7.4.1 Kábelek csatlakoztatása


Csatlakoztassa a készüléket a légi kábellel, és a készüléket USB-csatlakozóval a számítógéphez, vagy a BNC-csatlakozón keresztül a kijelzőhöz csatlakoztathatja.

Vigyázat

- NE rántsa meg a kábeleket a csatlakoztatás során, illetve miközben a készülékhez vannak csatlakoztatva.
 - A kábel bedugását és kihúzását a kábelvéget tartva hajtsa végre. NE tekerje meg a kábeleket, mert a bennük lévő csapok megsérülhetnek.
-

7.5 Készülékadatok megtekintése


Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a készülékmenü megjelenítéséhez.
2. Válassza a  ikont, majd nyomja meg a forgógombot. Megjelennek a készülékadatok, mint például a verziószám és sorozatszám.

7.6 Készülék visszaállítása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a készülékmenü megjelenítéséhez.

2. Válassza a  ikont a forgógomb elforgatásával, majd nyomja meg a forgógombot a készülék alapértelmezett beállításainak visszaállításához, a rendszerüzenetnek megfelelően.

8. fejezet Gyakran ismételt kérdések

8.1 Miért nem működik a kijelző?

Ellenőrizze a készülék akkumulátorának töltöttségi szintjét. Próbálja újra bekapcsolni a kijelzőt, miután 5 percig töltötte az akkut.

8.2 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be?

Forgassa el a dioptria állítógombját, amíg éles lesz a kép. Lásd a *Dioptria beállítása* fejezetet.

8.3 Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka?

Ellenőrizze a következőket.

- A készülék csatlakoztatva van a számítógéphez? A rögzítés kikapcsolt állapotra van állítva?
- Megtelt a tárhely?
- Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje?

8.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket?

Ellenőrizze a következőket.

- A készülék a mellékelt USB-kábellel van csatlakoztatva a számítógéphez?
- Amennyiben másik USB-kábelt használ, arra figyeljen, hogy ne legyen 1 méternél hosszabb.
- Be van kapcsolva a hotspot funkció? Ha igen, a készülékmenüben kapcsolja ki a hotspot funkciót.

9. fejezet Függelék

9.1 Eszközparancs

Olvassa be az alábbi QR-kódot a készülék általános sorosport-parancsainak lekérdezéséhez. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a parancslista a HIKMICRO hőkamerák leggyakrabban használt sorosport-parancsait tartalmazza.



9.2 Az eszköz kommunikációs mátrixa

Olvassa be az alábbi QR-kódot az eszköz kommunikációs mátrixának lekérdezéséhez. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a mátrix a HIKMICRO hőkamerák valamennyi kommunikációs portját tartalmazza.



Biztonsági utasítások




Ezen utasítások célja annak biztosítása, hogy a felhasználó a terméket megfelelően tudja használni veszély vagy vagyoni veszteség elkerülése érdekében.

Törvények és szabályok

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

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 a fő szöveg fontos részeit.

Szállítás

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

Tápellátás

- Az adaptert Önnek kell beszereznie. A bemeneti feszültségnek meg kell felelnie a korlátozott áramforrásokra vonatkozó előírásoknak (5 V DC, 2 A), az IEC61010-1 szabvány szerint. A részletes információkért olvassa el a műszaki adatokat.
- Minősített gyártó hálózati adapterét használja. A tápellátással szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.
- 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.
- Az akkumulátortöltő a termékcsomag része. A mellékelt akkumulátortöltő bemeneti feszültségének meg kell felelnie a korlátozott áramforrásokra vonatkozó követelményeknek (5 VDC, 2A).

- Az áramforrásnak meg kell felelnie az IEC 60950-1, illetve az IEC 62368-1 szabványok szerinti, a korlátozott áramforrásokra vonatkozó, illetve a PS2 előírásoknak.

Akkumulátor

- Nem megfelelő akkumulátorok használata vagy cseréje robbanásveszélyt okozhat. Csak azonos, vagy egyenértékű típusra cserélje.
- Védőlemezes, 18650-es típusú akkumulátor használható, amelynek mérete 19 mm x 70 mm. A névleges feszültség, illetve kapacitás 3,6 VDC/3350 mAh (12,06 Wh). Az elhasznált akkumulátorok hulladékkezelését az akkumulátor gyártójának útmutatása szerint végezze.
- Figyeljen arra, hogy az akkumulátor hőmérséklete töltés közben a 0°C és 45°C (32°F - 113°F) közötti tartományban legyen.
- 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.
- 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.
- Az akkumulátor nem tölthető közvetlenül külső tápforrásról.
- A készülék nem tölthető. Kérjük, az akkumulátor töltéséhez használja a mellékelt töltőt.
- Az adaptert Önnek kell beszereznie. Az adapter felhasználási területének meg kell egyeznie a készülékével.

Karbantartás

- Ha a termék nem működik megfelelően, forduljon a kereskedőjéhez 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.
- A karcolódás elkerülése érdekében tisztítsa a lencsét puha, száraz kendővel vagy tisztítópapírral.
- A megfelelő teljesítmény biztosítása érdekében, használat közben javasolt két óránként újraindítani a készüléket.

Használati környezet

- Győződjön meg arról, hogy a használati környezet megfelel a készülék előírásainak. A megfelelő üzemi hőmérséklet -30°C és 55°C (-22°F - 131°F) között, a megfelelő üzemi páratartalom pedig legfeljebb 95% lehet.
- NE tegye ki a készüléket szélsőségesen forró, hideg, poros, korrozív, sós, lúgos vagy nedves környezet hatásának.
- A készülék csak a tengerszint feletti 2000 m-nél alacsonyabb térségekben használható biztonságosan.

- Ne szerelje a készüléket rezgő felületre, vagy olyan helyre, ahol rázkódás érheti (ellenkező esetben a készülék károsodhat).
- **NE IRÁNYÍTSA** az objektívet a Nap vagy más erős fényforrás irányába.

Vészhelyzet

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

Lézer



Ha bármilyen lézerekészüléket használ, biztosítsa, hogy a készülék lencsáját ne érje a lézersugár, különben az kiéghet. A készülékből származó lézersugárzás szemsérüléseket eredményezhet, bőr vagy éghető anyagok égését okozhatja. Mielőtt engedélyezné a fénykiegészítő funkciót, bizonyosodjon meg, hogy nincsenek emberek vagy gyúlékony anyagok a lézertencse előtt. Ne helyezze az eszközt olyan helyre, ahol gyermekek elérhetik.

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. Amennyiben a hőérzékelős sorozathoz tartozó termékeit különböző országok közt szeretné szállítani, exportálni vagy újraexportálni, tájékozódjon a szükséges exportengedélyekről és követelményekről a jogi vagy megfelelőségi szakértőnél, vagy a helyi hatóságoknál.

Jogi információk


©2022 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 weboldalán (<http://www.hikmicrotech.com>) található.

Az Útmutatót a termékkel kapcsolatos támogatáshoz megfelelő képzéssel 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. TILOS A TERMÉKET ILLEGÁLIS VADÁSZATRA, MAGÁNÉLET MEGSÉRTÉSÉRE VAGY BÁRMILYEN MÁS, TÖRVÉNYTELEN VAGY A KÖZÉRDEKET SÉRTŐ CÉLRA HASZNÁLNI. 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 kiefeszültségű berendezésekről szóló (LVD-) irányelvben és a 2011/65/EU RoHS-irányelvben felsoroltalkalmazandó harmonizált európai szabványok követelményeinek.

Frekvenciasávok és teljesítmény (az CE/UKCA)

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

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



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



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

Csak minősített gyártó által készített tápadaptert használjon. A tápellátással szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

Csak minősített gyártó által készített elemet használjon. Az akkumulátorral szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Weboldal: www.hikmicrotech.com

E-mail: support@hikmicrotech.com

UD31323B