



Tűzoltó hőkamera

HIKMICRO FT sorozat

Felhasználói kézikönyv



Kapcsolat

Jogi információk

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

A kézikönyvről

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

Védjegyek

 és a HIKMICRO egyéb védjegyei és logói a HIKMICRO tulajdonát képezik különböző joghatóságokban.

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

Jogi nyilatkozat

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

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

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

Ön beleegyezik, hogy ezt a terméket az összes alkalmazandó törvénynek megfelelően használja, és kizárólag Ön a felelős azért, hogy a használata megfeleljen az alkalmazandó törvényeknek. Különösen Ön felelős azért, hogy a terméket olyan módon használja, amely nem sérti a HARMADIK FELEK JOGAIT, beleértve, de nem kizárólagosan, a nyilvánossághoz való jogot, a szellemi tulajdonjogokat, vagy az adatvédelmet és az egyéb adatvédelmi jogokat. TILOS A TERMÉKET TILOS TILTOTT VÉGFELHASZNÁLÁSRA, BELEÉRTVE TÖMEGPUSZTÍTÓ FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, VEGYI VAGY BIOLÓGIAI FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, BÁRMILYEN, NUKLEÁRIS ROBBANÓANYAGGAL VAGY NEM BIZTONSÁGOS NUKLEÁRIS ÜZEMANYAGCIKLUSSAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉGET, ILLETVE AZ EMBERI JOGI MEGSÉRTÉSEK TÁMOGATÁSÁT.

A JELEN KÉZIKÖNYV ÉS AZ ALKALMAZANDÓ JOGSZABÁLYOK KÖZÖTT BÁRMILYEN ELLENFOLDIÁCIÓ ESETÉN AZ UTÓBBI ÉRDEKELŐDŐ.

Szabályozási információk

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

EU megfelelőségi nyilatkozat



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

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

Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Frekvenciasávok és teljesítmény (CE esetén)

A következő rádióberendezésekre vonatkozó frekvenciasávok és átviteli teljesítmény (sugárzott és/vagy vezetett) névleges korlátai a következők:

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

A mellékelt hálózati adapter nélküli eszközhöz használjon egy minősített gyártó által biztosított hálózati adaptert. A részletes tápellátási követelményeket lásd a termékleírásban.

A mellékelt akkumulátor nélküli eszközhöz használjon minősített gyártó által biztosított akkumulátort. Az akkumulátorra vonatkozó részletes követelményeket lásd a termékleírásban.

Figyelmeztetés: Ez egy A osztályú termék. Lakókörnyezetben ez a termék rádióinterferenciát okozhat, amely esetben a felhasználónak megfelelő intézkedéseket kell tennie.



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 információért látogasson el a www.recyclethis.info weboldalra.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv



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. A részletes információkért lásd a termék dokumentációt.

Akkumulátor információk. 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 információkért látogasson el a www.recyclethis.info weboldalra.

INFORMATIONEN FÜR PRIVATE HAUSHALTE

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten:

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

2. Batterien und Akkus sowie Lampen:

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsgestelle vom treuer Erfassungsgestelle. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten:

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von Mindestens 800 m², die auch Lebensmittel anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies umfasst auch den Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m².

Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird.

4. Adatvédelmi irányelvek:

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“:



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

KC

A : (A)

,

.

Szimbólumkonvenciók

A dokumentumban található szimbólumok a következők.

Szimbólum	Leírás
 Jegyzet	További információkat nyújt a fő szöveg fontos pontjainak kiemelésére vagy kiegészítésére.
 Vigyázat	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amely el nem kerülése esetén a berendezés károsodásához, adatvesztéshez, teljesítményromláshoz vagy váratlan eredményekhez vezethet.
 Veszély	Magas kockázattal járó veszélyt jelöl, amely el nem kerülése halált vagy súlyos sérülést okoz.

Biztonsági utasítások

Használat előtt figyelmesen olvassa el az összes biztonsági információt. Ezek az utasítások annak biztosítására szolgálnak, hogy a felhasználó helyesen tudja használni a terméket, elkerülve a veszélyeket vagy a vagyoni károkat.

törvények és rendeletek

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

Szállítás

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

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

Tápegység

A bemeneti feszültségnek meg kell felelnie az IEC61010-1 szabvány szerinti korlátozott energiaáramkörnek (5 VDC, 2 A). Részletes információért lásd a műszaki adatokat.

Győződjön meg arról, hogy a csatlakozódugó megfelelően csatlakozik a konnektorba.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

NE csatlakoztasson több eszközt egyetlen hálózati adapterhez, hogy elkerülje a túlmelegedést vagy a túlterhelés okozta tűzveszélyt.

A mellékelt hálózati adapter nélküli eszközhöz használja a hálózati adaptert minősített gyártó által biztosított adaptert. A részletes tápellátási követelményeket lásd a termék specifikációjában.

Akkumulátor

Az akkumulátor nem megfelelő használata vagy cseréje robbanásveszélyt okozhat.

Kizárólag azonos vagy azzal egyenértékű típusra cserélje. Az akkumulátor típusa: HM-AHB02-3754. A használt akkumulátorokat az akkumulátor gyártója által megadott utasításoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne töltsön más típusú akkumulátorokat a mellékelt töltővel. Töltés közben győződjön meg arról, hogy a töltő 2 méteres körzetében nincs gyúlékony anyag.

Az akkumulátor hosszú távú tárolása esetén fél évente teljesen töltsen fel az akkumulátor minőségének biztosítása érdekében. Ellenkező esetben károsodhat.

NE helyezze az akkumulátort hőforrás vagy tűz közelébe. Kerülje a közvetlen napfényt.

NE nyelje le az elemet a kémiai égési sérülések elkerülése érdekében.

NE tegye az akkumulátort gyermekek elől elzárva tartandó.

FIGYELMEZTETÉS: Robbanásveszély, ha az akkumulátort nem megfelelő elemmel cserélik ki. típus.

Ne dobja az akkumulátort tűzbe vagy forró sütőbe, és ne törje össze vagy vágja el mechanikusan, mert ez robbanást okozhat.

Ne tegye ki az akkumulátort rendkívül alacsony légnyomásnak, mert ez robbanást vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja.

Kikapcsolt készülék esetén, ha az RTC akkumulátora fel van töltve, az időbeállítások 90 napig tárolhatók. Első használatkor

kapcsolja be a készüléket, és töltsen az RTC akkumulátorát a lítium akkumulátorral legalább 10 órán át.

Az akkumulátor feszültsége 3,7 V, az akkumulátor kapacitása pedig 5400 mAh.

Karbantartás

Ha a termék nem működik megfelelően, kérjük, forduljon a kereskedőhöz vagy a legközelebbi szervizközponthoz. Nem vállalunk felelősséget a jogosulatlan javítás vagy karbantartás okozta problémákért.

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

Ha a készüléket a gyártó által nem meghatározott módon használják, a készülék által nyújtott védelem sérülhet.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az USB 3.0 PowerShare port áramkorlátja a számítógép márkájától függően változhatnak, ami valószínűleg kompatibilitási problémákat okozhat.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

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.

Környezet használata

NE tegye ki a készüléket szélsőségesen forró, hideg, poros, korrozív, sós-lúgos vagy nedves környezetnek. Győződjön meg arról, hogy a működési környezet megfelel a készülék követelményeinek. Az üzemi hőmérsékletnek -20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között kell lennie, az üzemi páratartalomnak pedig 95% alatt.

A készüléket száraz és jól szellőző helyen helyezze el.

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

NE irányítsa a lencsét a napra vagy más erős fényforrásra.

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

A készülék beltéri körülmények között használható. A

szennyezettségi fok 2.

A védelmi szint IP67.

Kalibrációs szolgáltatás

Javasoljuk, hogy évente egyszer küldje vissza a készüléket kalibrálásra, és a karbantartási pontokkal kapcsolatos információkért forduljon a helyi kereskedőhöz.

Részletesebb kalibrációs szolgáltatásokért kérjük, látogasson

el a <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html> weboldalra.

Műszaki támogatás

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

Vészhelyzet

Ha a készülékből füst, szag vagy zaj keletkezik, azonnal kapcsolja ki az áramellátást, 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.

MEGFELELÉSI ÉRTESÍTÉS

A hőszigetelő sorozatú termékek exportellenőrzés 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 megfelelőségi szakértőjével, illetve a helyi önkormányzatokkal a szükséges exportengedélyezési követelményekkel kapcsolatban, ha a hőszigetelő sorozatú termékeket különböző országok között kívánja átadni, exportálni vagy újraexportálni.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

TARTALOMJEGYZÉK

1	Áttekintés.....	1
1.1	Bevezetés	1
1.2	Fő funkció.....	1
1.3	Megjelenés.....	2
1.3.1	Alkatrész leírása.....	2
1.3.2	Gombok működése.....	4
1.3.3	Triggerfunkció testreszabása.....	6
2	Gyors használati folyamat	7
3	Alapműveletek	8
3.1	A kamera töltése	8
3.1.1	Akkumulátor töltése töltőbázison keresztül	8
3.1.2	Kamera töltése USB-kábellel.....	9
3.2	Be-/kikapcsolás és manuális alvás.....	10
3.3	Gyakran használt függvények.....	11
3.3.1	Képernyőinformációk olvasása.....	11
3.3.2	Képmód váltása	14
3.3.3	Kíváncsi objektumok nagyítása.....	16
3.3.4	Pillanatképek és videók rögzítése.....	16
3.3.5	Fájlok megtekintése az albumokban.....	16
3.3.6	Fájlok exportálása.....	16
3.4	Csatlakozás mobilalkalmazáshoz és számítógépes szoftverhez	17
3.4.1	HIKMICRO Viewer mobilalkalmazás.....	17
3.4.2	UVC öntött képernyő eszköz	18
3.5	Nyakpánt és nyakpántok	18
3.5.1	Nyakpánt	18
3.5.2	Rögzítőkötelek felszerelése.....	19
4	További beállítások	20
4.1	Hőmérsékletmérési beállítások	20
4.1.1	Hőjelzés beállítása.....	20
4.1.2	Hőmérséklet mértékegységének módosítása	21
4.1.3	Valós idejű forró és hideg pontok megjelenítése.....	21
4.1.4	Objektumrészletek javítása (ODE).....	21
4.2	Album- és fájlkezelés.....	22
4.2.1	Albummappák és -fájlok elnevezési szabálya.....	22
4.2.2	Fájl törlése.....	23
4.3	Iránykijelző.....	23
4.3.1	Iránytű kalibrálása	23
4.3.2	Mágneses deklináció korrekciója	24
	Dátum, idő és nyelv beállításai	4.4 24
4.4.1	Dátum beállítása	25
4.4.2	Idő beállítása	25
4.4.3	Nyelv beállítása	25
5	Karbantartás	26

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

5.1	Firmware frissítése.....	26
5.2	Műveleti naplók mentése	26
5.3	Kamera visszaállítása.....	27
5.4	A kalibrációról.....	27

1 Áttekintés

1.1 Bevezetés

A professzionális tűzoltó hőkamera egy tűzoltásra és életmentésre tervezett termék. Könnyen kezelhető akár kesztyűben is. Több megjelenítési módot támogat a helyszíni felhasználáshoz, például tűzoltáshoz, rejtett tűzpontok kereséséhez, életmentéshez, épületelemzéshez stb. Ezek a módok segíthetnek a tűzoltó és mentő személyzetnek a helyszín hőmérsékleti állapotának észlelésében és megértésében, valamint az életjelek hatékonyabb észlelésében.

1.2 Fő funkció

Több képmegjelenítési mód

A kamera többféle képmegjelenítési módot támogat, amelyek különböző jelenetekhez és célpontokhoz alkalmasak. Segít gyorsan megkülönböztetni a célpontokat a többi objektumtól. Egyes módok a kép hőmérsékletét is megjelenítik referenciaként.

Célpont zoomolás

A kamera 3 zoomarányt támogat, így a felhasználók távolról is ellenőrizhetik a részleteket.

Helyszíni képalkotás

A kamera támogatja a képrögzítést és -tárolást.

Hotspot

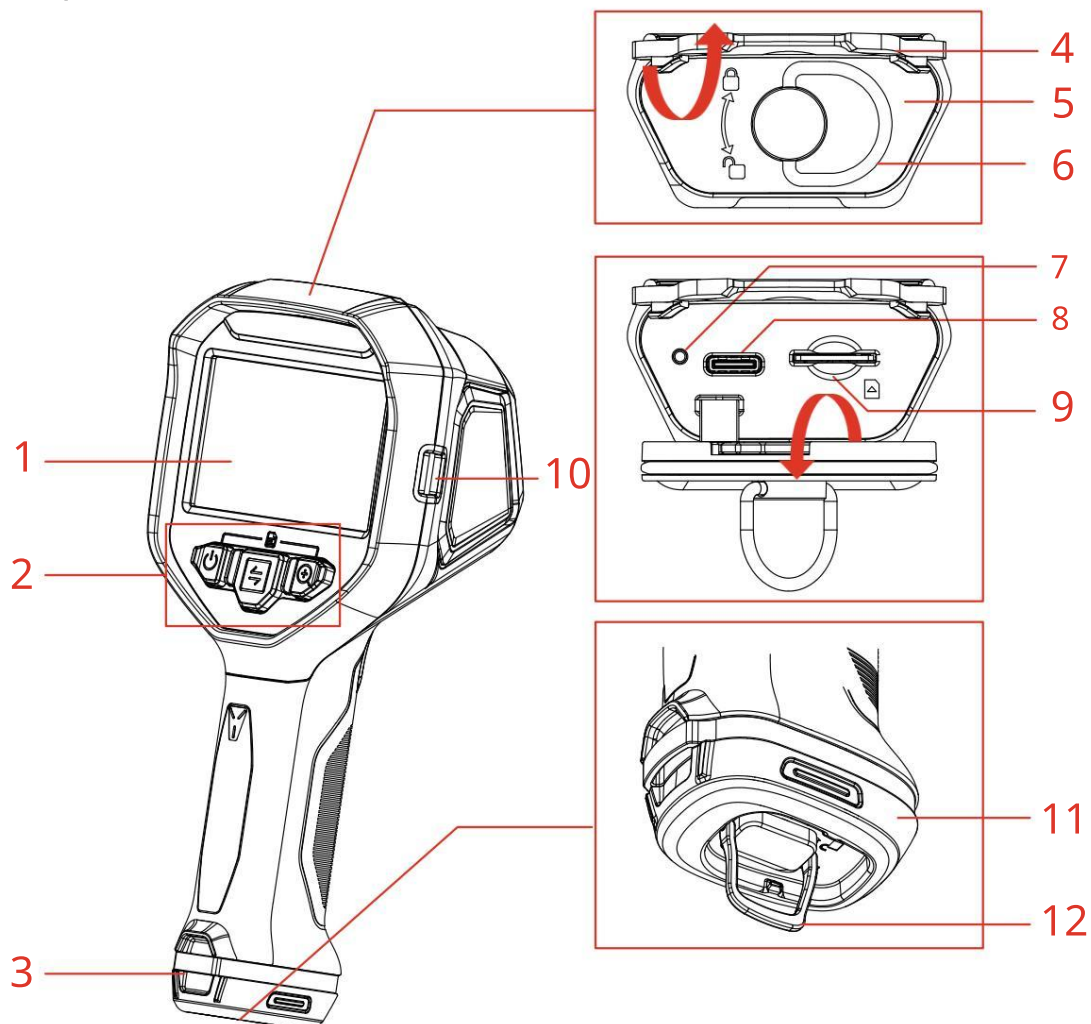
A kamera hotspot funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a mobil eszközökhöz való csatlakozást adatátvitel céljából.

Kliens szoftverkapcsolat

Mobilesköz: Használja a HIKMICRO Viewer alkalmazást élő kép megtekintéséhez, rögzítéshez. Pillanatképeket készíthet, és videókat rögzíthet a telefonján. Offline is elemezheti a képeket, jelentést készíthet és megoszthat az alkalmazáson keresztül. **PC:** A HIKMICRO Analyzer segítségével professzionálisan elemezheti a képeket offline, és egyéni formátumú jelentést készíthet a számítógépén. Töltse le a szoftvert a <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html> címről.

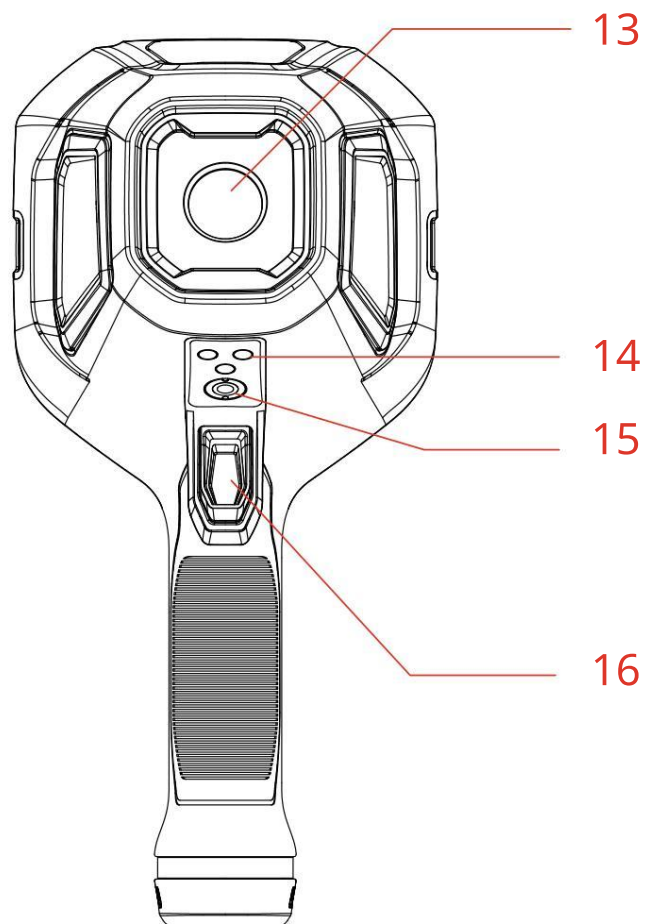
1.3 Megjelenés

1.3.1 Komponens leírása



1-1. ábra Megjelenés (előlnézet)

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv



1-2. ábra Megjelenés (hátnézet)

1-1. táblázat Megjelenés Leírás

Sorszám	Alkatrész neve	Leírás
1	Képernyő	Kijelző nézet és kezelőmenü.
2	Gombok	Működtesse a kamerát. Lásd 1.3.2 Gomb Művelet részletes utasításokért.
3	Nyakpántos rögzítés Pont	Könnyű hordozás érdekében rögzítse a nyakpántot. A 3.5.2 Szerelje fel a nyakpántokat nyakpánt rögzítésével kapcsolatban lásd: útmutató.
4	Gumi borítás	Fedőfelületek.
5	Interfészfedél	Védje az interfészeket.
6	Gyűrűs húzófogantyú Felület	A fedél kioldásához és zárásához fordítsa el a gyűrűs húzókart. A kioldás után húzza meg a fedél kinyitásához. borító.
7	Töltésjelző Folyamatos	piros: Az akkumulátor töltődik

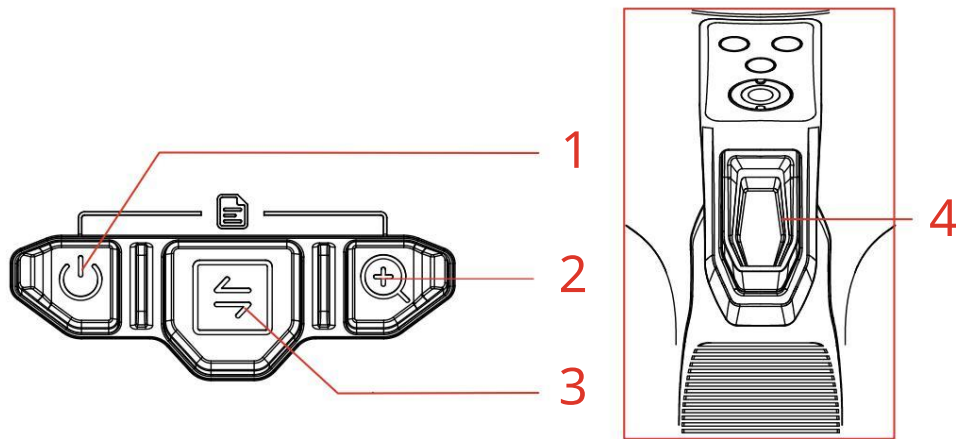
Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

		normálisan. Folyamatos zöld: Az akkumulátor teljesen fel van töltve. Piros és zöld villogás: Akkumulátortöltési hiba.
8	USB Type-C Felület	Töltse fel az eszközt vagy exportáljon fájlokat USB USB-A - USB-C kábelrel.
9	SIM-kártyahely	Fenntartott.
10	Nyakpánt Rögzítési pont	Szerelje fel a nyakpántot. A 3.5.1 Szerelés Nyakpánt nyakpánt felszerelési útmutatóját lásd.
11	Akkumulátor	Csatlakoztassa a készüléket a tápellátáshoz.
12	Gyűrűs húzófogantyú Akkumulátor	Forgassa el a gyűrűs húzókart az akkumulátor kioldásához és rögzítéséhez. Húzza ki az akkumulátort, amikor az kioldódott.
13	Hőkamerás képalkotás Lencse	Tekintse meg a hőkamerás képet.
14 töltő	Érintkező	A kamera töltéséhez a teherautóba épített töltővel (nem tartozék).
15	Állványrögzítés	Szerelje fel az állványt.
16	Trigger	Élő nézetben: húzza meg pillanatfelvételek készítéséhez, vagy tartsa lenyomva videó rögzítéséhez/a kép kimerevítéséhez, majd húzza meg a felvétel leállításához. Menüben: húzza az opciók böngészéséhez vagy az érték csökkentéséhez a paraméterek beállításakor. Részletes utasításokért lásd a 1.3.2 Gombok működése

1.3.2

Gombműveletek

A gomb és a trigger funkciója eltérő az élő nézet felületén vagy a menüben. felület.



1-3. ábra Gombok és ravasz

Élő nézet interfész

Az élő nézetben használható gomb- és triggerfunkciókat a következő táblázat mutatja.

1-2. táblázat Gombok és triggerműveletek Élő nézetben

Gomb	Leírás
1	Bekapcsológomb. Lásd 3.2 Be-/kikapcsolás és manuális alvás mert a részletes utasításokat. Nyomja meg vagy tartsa lenyomva a kamera bekapcsolásához. Bekapcsolt kamera esetén a kikapcsoláshoz tartsa lenyomva több mint 6 másodpercig. Élő nézetben tartsa lenyomva kevesebb mint 3 másodpercig, hogy gyorsan átváltson az alap módba. Élő nézetben, tartás 3-6 másodpercig a kamera alvó üzemmódba kapcsolásához módban.
2	Nagyítás gomb. Nyomja meg a 3 nagyítási arány közötti váltáshoz.
3	Mód gomb. Nyomja meg a képmódok közötti váltáshoz. Lásd 3.3.2 Képmód váltása a képmódok bevezetéséhez.
4	Trigger. Testreszabhatja a trigger lenyomva tartásának funkcióját élő utasítások nézet. Lásd 1.3.3 A triggerfunkció testreszabása esetén. élő nézetben: Húzza meg a ravaszt a pillanatfelvétel készítéséhez, vagy tartsa lenyomva a ravaszt a videofelvétel elindításához, majd húzza meg újra a felvétel leállításához. (Opcionális) Ha a kép kimerevítéséhez tartásra van állítva a trigger, tartsa lenyomva meg a ravaszt az élő kép kimerevítéséhez, majd húzza meg újra az élő nézethez való visszatéréshez. A menüfelületen: Böngésszen a beállítások között alulról felfelé, vagy csökkentse az értéket egy paraméter beállításakor.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

Gomb	Leírás
1+2	A menübe a következő módokon léphet be: Nyomja meg egyszerre a  és a  gombokat a menübe való belépéshez. Tartsa lenyomva a  gombot, majd nyomja meg a  gombot a menübe való belépéshez.

Menüfelület

A menübe való belépés után 3 gombot (bekapcsológomb, nagyítás gomb és mód gomb) használhat a képernyő alján található funkcióikonoknak megfelelően. A képernyőn megjelenő ikonok és funkciók az alábbi táblázatban láthatók.

1-3. táblázat Ikonok a menüfelületen

Képernyőkijelző Ikon	Leírás	Képernyőkijelző Ikon	Leírás
	Menjen vissza az élő nézet felületére.		Vissza az előzőhöz menü.
	Írd be az albumot.		Töröl.
	Belépés rendszer menü.		Mégsem.
	Következő.		Megerősítés.
	Bevitel/Megerősítés.		

Ezenkívül a menüben való böngészés vagy a paraméterek módosítása közben húzza meg a ravaszt az elem alulról felfelé történő kiválasztásához vagy az érték csökkentéséhez.

1.3.3 Triggerfunkció testreszabása

Az alábbi eljárással testreszabhatja az élő nézetben a ravasz lenyomva tartásának funkcióját.

1. Élő nézetben nyomja meg a  és a  menübe való belépéshez.
2. Sajtó  a beállítások megadásához, majd nyomja meg a  a Trigger beállítások kiválasztásához.
3. Sajtó  a funkció élő nézetben történő beállításához.

Felvétel: Élő nézetben tartsa lenyomva a ravaszt a videofelvétel elindításához.

Tartsa lenyomva a kép kimerevítéséhez: Élő nézetben tartsa lenyomva a ravaszt a kép kimerevítéséhez.
képet, majd nyomja meg újra az élő nézet folytatásához.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

2

Gyors használati folyamat

A kamera gyors használatához kövesse a lépéseket.

1. Első használat előtt kérjük, tölts fel teljesen a kamerát, vagy helyezzen be egy teljesen feltöltött akkumulátort. Lásd a [3.1 A kamera töltése](#) és a [töltési útmutatóért](#).

2. Nyomja meg a  hogy elindítsa a kamerát.

3. Tartsa a kamerát a kívánt hőmérsékletmérési célpontra, és irányítsa azt. megfigyelés.

4. Nyomja meg a  a képmód váltásához. Lásd a [3.3.2 Képmód váltása](#) és a [képmódok bevezetését](#).

5. Húzza meg a ravaszt pillanatfelvételek készítéséhez, vagy tartsa lenyomva a ravaszt a felvétel elindításához, majd húzza meg újra a felvétel leállításához.

6. Tekintse meg a mentett fájlokat a helyi albumokban. Lásd: [3.3.5 Fájlok megtekintése az albumokban](#) utasításokért.

7. Exportálja a fájlokat elemzésre. Lásd az [3.3.6 Fájlok exportálása az exportálók számára](#) utasításokat.

3 Alapműveletek

3.1 A kamera töltése

Első használatkor, vagy ha az akkumulátor töltöttsége lemerült, kérjük, töltsse fel a fényképezőgépet, vagy cserélje ki az akkumulátort.

Az akkumulátor állapotát az állapotsoron található akkumulátor ikon segítségével ellenőrizheti.

Ikon	Leírás
	Töltés.
	Teljesen feltöltve.
	A díj 75%-a.
	A díj 50%-a.
	25%-os töltöttség. Ha villog, kérjük, töltsse fel a kamerát, különben a kamera hamarosan automatikusan kikapcsol.
	Akkumulátor kivétel.



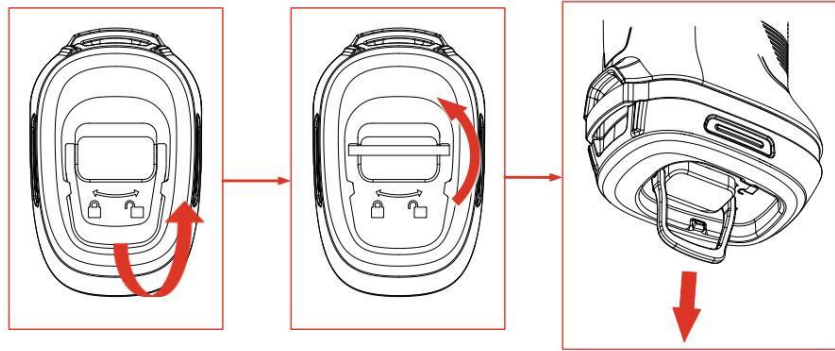
Jegyzet

Kérjük, a kamerát a gyártó által biztosított kábellel és töltőállvánnyal töltsse fel.

3.1.1 Akkumulátor töltése töltőbázison keresztül

Az akkumulátorok töltéséhez használja a gyártó által biztosított töltőállomást.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv



3-1. ábra Az akkumulátor eltávolítása

1. Húzza ki az akkumulátoron található gyűrűt, és fordítsa el 90°-kal az akkumulátor kioldásához.
2. Húzza ki az akkumulátort.
3. Helyezze be az akkumulátort a töltőalapba.
4. A töltési állapotjelző ellenőrzése.



Jegyzet

Folyamatos piros: Normál töltés.

Folyamatos zöld: Teljesen feltöltve.



3-2. ábra Az akkumulátor töltése

5. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltött, vegye ki az alapból.
6. Igazítsa az akkumulátort az akkumulátorrekeszhez, nyomja a végébe, és fordítsa el a gyűrűt 90°-kal az akkumulátor rögzítéséhez.

3.1.2

Kamera töltése USB-kábellel

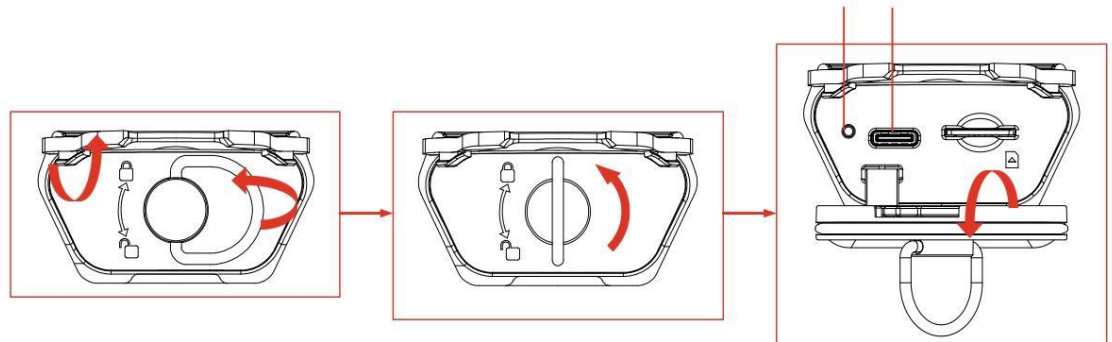
A kamera USB Type-C kábellel is tölthető.

Mielőtt elkezdené

Ha USB-kábellel tölti a készüléket, akkor akkumulátort kell behelyezni.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

1. Nyissa ki a kamera tetején található gumifedelet és interfészfedelet a megjelenítéshez az USB Type-C csatlakozót ().



3-3. ábra A C típusú interfész megjelenítése

2. Csatlakoztassa a kamerát egy USB töltőhöz (a felhasználónak kell előkészítenie) vagy a számítógéphez a mellékelt USB-A - USB-C kábellel.
3. A töltési állapot ellenőrzése a C típusú csatlakozó közelében található jelzőfény () segítségével felület.



Jegyzet

Folyamatos piros: Normál töltés.

Folyamatos zöld: Teljesen feltöltve.

Villogó piros és zöld: Töltési hiba.

4. A töltés befejezése után húzza ki a kábelt.
5. Rögzítse az interfész fedelét, és helyezze a gumifedelet a helyére.

3.2

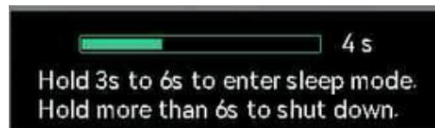
Be-/kikapcsolás és manuális alvás

A bekapcsológomb lenyomásával vagy lenyomva tartásával be- és kikapcsolhatja a kamerát, illetve alvó üzemmódba helyezheti. Kövesse a felül látható utasításokat, vagy tekintse meg az alábbi táblázatot a részletes utasításokért.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

3-1. táblázat: Be-/kikapcsolási és alvó üzemmódra vonatkozó utasítások

Feladat	Művelet	Eredmény
Bekapcsolás	Nyomja meg vagy tartsa lenyomva (a kamera modelljétől függően)  a kamera bekapcsolásához.	A kamera indítás után élő nézet felületre vált.
Kikapcsolás	Tartsa  több mint 6 másodpercig lenyomva a gombot.	A kamera az akkumulátor kímélése érdekében ki van kapcsolva.
Alvó mód	Tartsa lenyomva  3-6 másodpercig az alvó módba lépéshez és a képernyő kikapcsolásához. Nyomja meg újra  a kamera felébresztéséhez.	A kamera képernyője ki van kapcsolva, de a kamera továbbra is fut és kalibrál.



3-4. ábra Felugró utasítások

3.3 Gyakran használt függvények

3.3.1 Képernyőinformációk olvasása

A kamera képernyőjén élőképes felület és menüfelület található, amelyek különböző célokat szolgálnak.

Élő nézet interfész

Az élő nézet felületén a felhasználó megtekintheti a hőképet és a célpontot. hőmérséklet. Az ikonok és ábrák előzetes megértése hasznos az első használat során.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv



3-5. ábra Élőképes felület

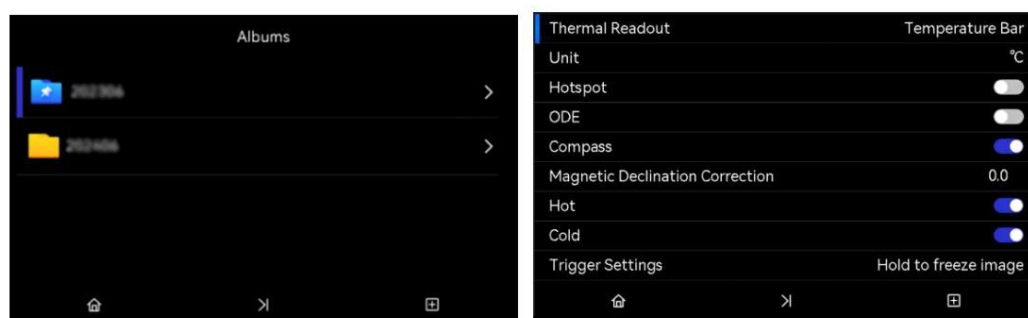
Sorszám	Leírás
1	Állapotsor. Az ezen a sávon található ikonok az eszköz hardverállapotát jelzik, beleértve a következőket: Akkumulátor és töltési állapot. Például feltöltve.  azt jelenti, hogy teljes mértékben A Hotspot engedélyezve van,  Hotspot-kapcsolattal kapcsolatban lásd: 3.4 Csatlakozás ehhez: Mobilalkalmazás és a PC-szoftvert az utasításokért. Zoomolási arány (1,0X, 2,0X, 4,0X). A zoomolási művelettel kapcsolatban lásd: 3.3.3 Kíváncsi objektumok nagyítása Az USB-átküldési képernyő engedélyezve  További képernyőátküldésért van, utasításokat lásd a 3.4.2 UVC öntött képernyő eszköz Az objektumrészletek javítása (ODE) engedélyezve van, az ODE-  További információkért vel kapcsolatos információkért lásd a 4.1.4 Objektum részletei Javítás (ODE) Az iránytű be van kapcsolva. A szám a kalibrációs szintet jelöli. A 3-nál kisebb számok azt jelentik, hogy az iránytű nincs megfelelően kalibrálva, és a megjelenített irány helytelen lehet. A mágneses elhajlás korrigálásához lásd: 4.3.2 Mágneses Elhajlás korrekciója Alacsony érzékenységű mód jelzője. Azt jelzi, hogy a kamera jelenleg alacsony érzékenységű módban van, például alap, fekete-meleg vagy fehér-meleg módban. és tűz üzemmód.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

	Magas hőmérsékletű módok: Alap, fekete-meleg, fehér-meleg és tűzérzékelési módok. Alacsony hőmérsékletű módok: Mentési, forró terület, hideg terület és épület üzemmódok. TI BASIC PLUS mód jelzőfény  Ez azt jelzi, hogy a kamera jelenleg alap üzemmódban van.
2	Hőkijelző terület. 3 típusú hőkijelzési stílus érhető el. A 3 megjelenítési stílus részleteit lásd a 4.1.1 Hőmérséklet-kijelzés beállítása beállítások.
3	Képmód sáv. Az elérhető képmódok listája ebben a sávban látható. A kékkel jelölt mód az aktuálisan használt mód. A mód leírása és a váltási művelet az Élőkép területen található. 3.3.2 Képmód váltása
4	 Az élő jelenet középpontját jelöli. A jelenet legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékleti pontját jelöli. A legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékleti pontok kijelzése be-/kikapcsolható. Az utasításokat lásd a címen. 4.1.3 Valós idejű forró és hideg pontok megjelenítése

Menüfelület

Élő nézet felületen nyomja meg egyszerre a  és  gombokat a kameramenübe való belépéshez, ahol ellenőrizheti a kamera rendszerinformációit. Ezután nyomja meg a  gombot a helyi albumok kiválasztásához és megnyitásához, vagy nyomja meg a  beállítások kiválasztásához és lépjen be a rendszerbe menüt.



3-6. ábra Albumok és rendszerbeállítások

Pillanatképek megtekintéséhez és fájlok exportálásához lásd: és 3.3.5 Fájlok megtekintése itt:
Albumok 3.3.6 Fájlok exportálása

A helyi albumkezeléshez lásd: 4.2 Album és fájlok
Menedzsment.

A rendszerbeállításokkal kapcsolatban lásd: 4 További beállítások

3.3.2 Képmód váltása

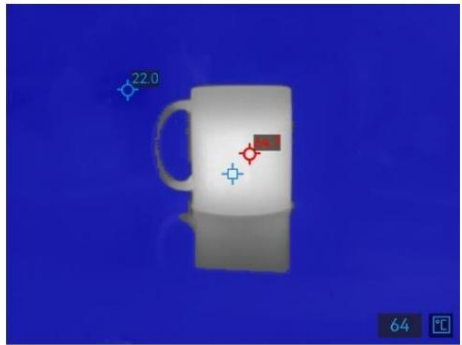
Élő nézetben nyomja meg a  gombot a képmódok váltásához. A kamera több módot támogat, amelyek különböző jelenetekhez és tárgyakhoz alkalmasak.

Élő nézetben, tartás  kevesebb mint 3 másodpercig, hogy gyorsan átváltson az alapbeállításra módban.

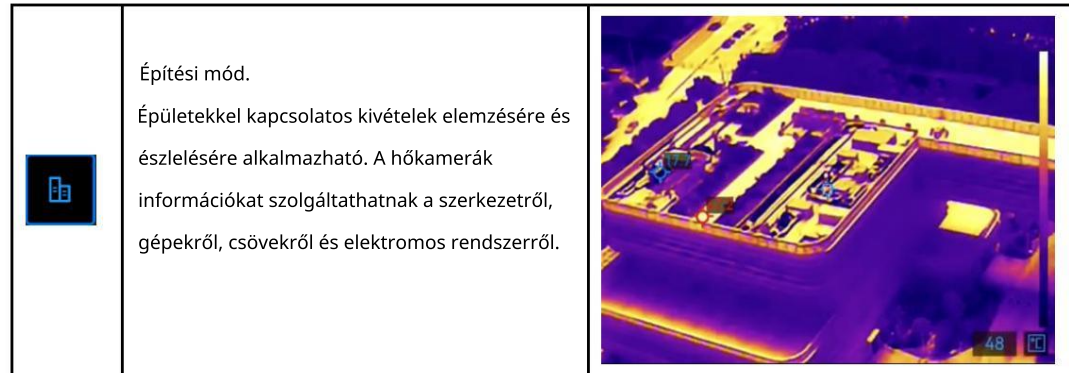
3-2. táblázat Képmódok leírása

Mód	Mód Leírás	Példa pillanatkép
	Alap mód (alapértelmezett). Tűzoltásra, életmentésre és -kutatásra egyaránt alkalmazható. A valós idejű hőmérsékletet a színhőmérséklet-skálán a megfelelő színekkel jelöljük.	
	Fehér izzó üzemmód. Tűzoltó, valamint életmentő és kutató szolgálatokra alkalmazható. Fekete-fehér kép. A fehér területek hőmérséklete magasabb.	
	Fekete forró mód. Tűzoltó, valamint életmentő és kutató szolgálatokra alkalmazható. Fekete-fehér kép. A sötétebb területek hőmérséklete magasabb.	

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

	Tűzérzékelési mód. Alkalmazható sok nyílt lánggal és magas háttérhőmérséklettel rendelkező jelenetekben. A kijelző hatása hasonló az alap üzemmódhoz, azzal a különbséggel, hogy a piros és sárga jelölés kezdeti hőmérséklete magasabb.	
	Mentési mód. A mód alkalmas emberek keresésére és mentésére a szántóföldön, épületben vagy közlekedési baleset helyszínén. A kijelző hatása hasonló az alap üzemmódhoz, azzal a különbséggel, hogy a piros és sárga jelölés kezdeti hőmérséklete alacsonyabb.	
	Forró terület mód. Ez a mód a jelenet magas hőmérsékletű célpontjait érzékeli, és pirossal jelöli meg őket. Ez a mód a tűz eloltása utáni főjavítás során megmaradt tűz, vízben vagy mezőn tartózkodó emberek stb. keresésére alkalmazható.	
	Hideg terület mód. Ez a mód érzékeli a jelenet alacsony hőmérsékletű célpontjait, és kézzel jelöli azokat. Ez a mód hideg pontok keresésére szolgál tüzesetekben, például olyan gázárak esetében, amelyek oxigént vagy égéshez szükséges tüzelőanyagot biztosíthatnak.	

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv



3.3.3 Érdeklődő objektumok nagyítása

Élő nézet felületen irányítsa a kamerát egy célpontra, és nyomja meg a zoom arány  váltani gombot. A kamera 3 zoom arányt támogat: 1.0X, 2.0X és 4.0X. Az aktuális zoom arányt az állapotsoron ellenőrizheti.

3.3.4 Pillanatképek és videók rögzítése

Élő nézetben irányítsa a kamerát egy célpontra, és húzza meg a ravaszt pillanatfelvétel készítéséhez, vagy tartsa lenyomva a ravaszt a videofelvétel elindításához, majd húzza meg újra a leállításhoz (a ravaszfunkció beállításához lépjen a Rendszerbeállítások > Triggerbeállítások menüpontra).
(például Előzetes rögzítés). A pillanatképek és videók helyi albumokba kerülnek mentésre.

3.3.5 Fájlok megtekintése az albumokban

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  a menüfelület eléréséhez.
2. Válassza ki  albumokba való belépéshez.
3. Nyomja meg a  egy albummappa kiválasztásához, majd nyomja meg a  hogy belépjen.
4. Nyomja meg a  fájlok böngészéséhez, és nyomja meg a  a részletek megtekintéséhez.
5. Nyomja meg a  vagy húzza meg a ravaszt a következő vagy előző fájl megtekintéséhez.
6. Opcionális: Játssza le a rögzített videót a kamerán.
Tartsa  a videó lejátszásához.
Videó lejátszása közben nyomja meg a  szüneteltetéséhez vagy folytatáshoz.
Lejátszása közben nyomja meg a  hogy megállítsa és visszatérjen az albumhoz.
7. Nyomja meg a  hogy visszatérjen a felsőbb szintű menübe.

3.3.6 Fájlok exportálása

Fájlok exportálása a HIKMICRO Viewer segítségével

1. Indítsa el a HIKMICRO Viewer programot, és adja hozzá a kamerát. Lásd: 3.4.1 Mobil
HIKMICRO Viewer alkalmazás
2. Az eszközön található albumok eléréséhez válassz az Eszközön lévő fájlok lehetőséget az alkalmazásban.
3. Válasszon ki egy fájlt, és koppintson a Letöltés gombra a helyi albumokba való mentéshez.

Fájlok exportálása számítógépre

Csatlakoztassa a kamerát és a számítógépet a mellékelt USB-kábelrel a pillanatfelvételek és videók exportálásához, és megtekintéséhez a számítógépen.

1. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez egy USB-A - USB-C kábelrel. Az utasításokat lásd a 3-3. ábrán látható interfészen.
2. Sajtó  a kamerán található USB-meghajtó kiválasztásához. A kamera tárhelye cserélhető lemezként jelenik meg a számítógépen.
3. Nyissa meg az észlelt lemezt, és lépjen be az album mappájába.
4. Másolja a fájlokat, és illessze be őket a számítógépére.
5. Húzza ki az USB-kábelt, és zárja le az interfész fedelét.



Jegyzet

A fájlokat importálhatja a HIKMICRO Analyzerbe további adatelemzés céljából.

Lásd a HIKMICRO Analyzer felhasználói kézikönyvét (kattintson a felhasználói kézikönyv letöltéséhez a felület jobb felső sarkában található ikonra).

3.4 Csatlakozás mobilalkalmazáshoz és PC-szoftverhez

3.4.1 HIKMICRO Viewer mobilalkalmazás

A HIKMICRO Viewer egy mobilalkalmazás, amellyel a felhasználók élő képet tekinthetnek meg, pillanatképeket készíthetnek és módosíthatják a kamera beállításait stb.

Töltsd le és telepítsd a legújabb HIKMICRO Viewer alkalmazást a mobilkészülökre.

A kamera támogatja a vezeték nélküli hotspot funkciót.

1. Kapcsold be a kamera hotspotját.

1) Élő nézetben nyomja meg a 2)  és  együtt a menübe való belépéshez.

Válassza ki a lehetőséget a rendszerbeállítások menübe való belépéshez.

3) Nyomja meg a  gombot a Hotspot kiválasztásához, majd nyomja meg a  belépni a hotspotba konfiguráció lehetőségét.

4) Nyomja meg a  gombot a doboz mozgathatóságához  és nyomja meg  a hotspot engedélyezéséhez.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

5) Nyomja



a mező QR-kódra helyezéséhez, majd nyomja meg a
meg a kódot.



hogyan megmutassa a

2. Csatlakoztassa a kamerát a HIKMICRO Viewerhez.

1) Mobilkészítményen lépjen be a HIKMICRO Viewerbe, és koppintson a „+” jelre a felső sarokban.

jobb sarok.

2) Válassza a „Szkenelés” lehetőséget, és irányítsa a mobilkészítmény kameráját a QR-kódra. Ezután az
alkalmazás elkezd hozzáadni a hőkamerát.

3) A folyamat hozzáadása után az alkalmazáson keresztül élőben láthatja a kamera képét
befejeződik.



Jegyzet

Az alkalmazás további használati útmutatójért kérjük, tekintse meg a beágyazott felhasználói kézikönyvet a
Beállítások > Súgó menüpontban.

3.4.2

UVC öntött képernyő eszköz

A kamera támogatja a képernyő PC-re küldését UVC protokoll alapú kliens szoftverrel vagy lejátszóval.

Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez a mellékelt USB-kábellel, és küldje át a kamera valós idejű élő
képét a számítógépére.

1. Töltse le az UVC protokollon alapuló UVC Alarm szoftvert a weboldalunkról: [https://
www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/software-download/](https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/software-download/).

2. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez USB-kábellel. Nyomja meg a
USB Cast képernyő a kamerán.



kiválasztásához

3. Nyissa meg az UVC protokollon alapuló szoftvert a számítógépén.

4. A kamera élő képe ezután megjelenik a számítógépén.

3.5

Nyakpánt és nyakpántok

A kamera nyakpánttal és rögzítési pontokkal van felszerelve a kényelmes hordozás és a véletlen leesés
megakadályozása érdekében.

3.5.1

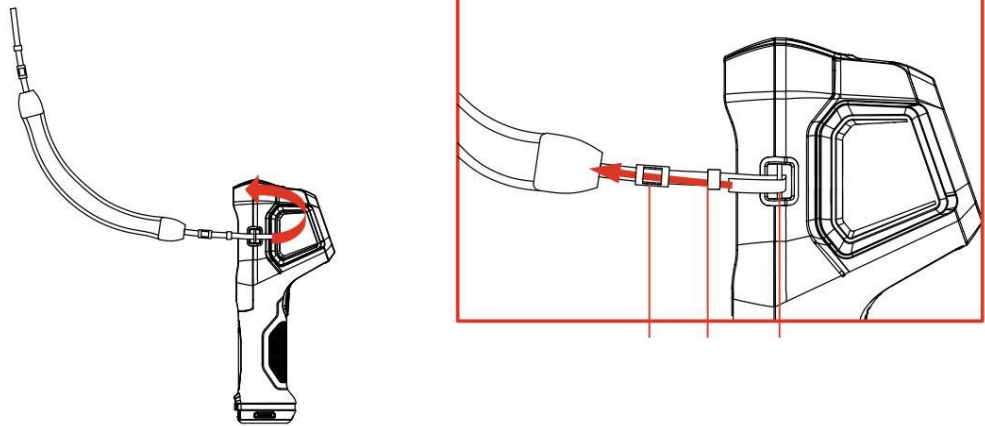
Nyakpánt

A nyakpántot az alábbi ábrán látható módon szerelje fel.

1. Hajtsa át a nyakpánt egyik végét a kamera egyik oldalán található nyakpánt-ponton (), majd fűzze vissza a
csatos () és a rögzítőgallér () segítségével.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

2. Ismételje meg az 1. lépést a szíj másik végének felszereléséhez.

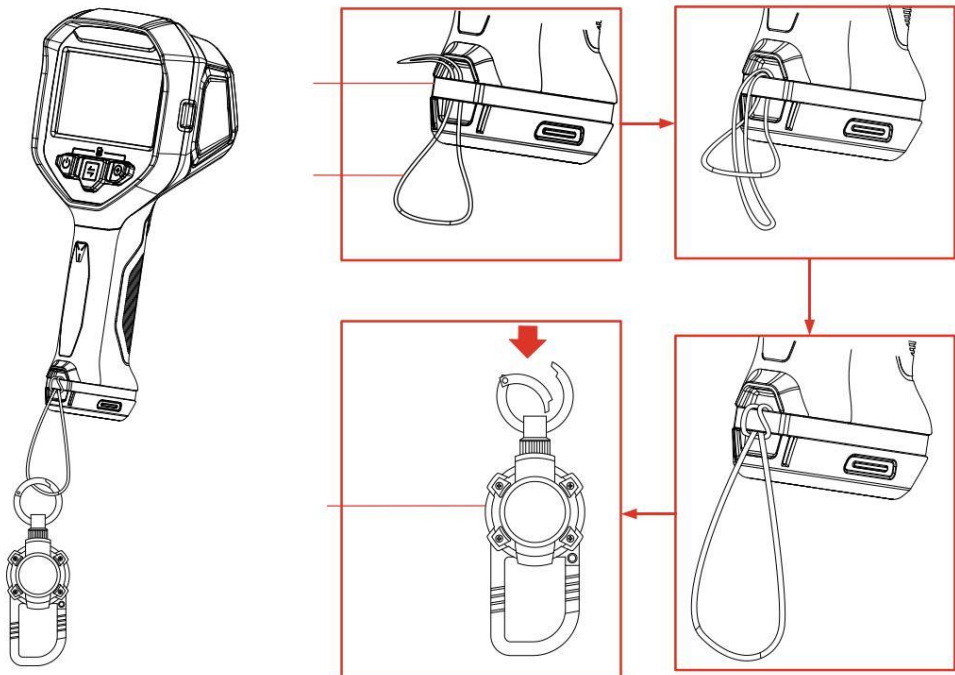


3-7. ábra A nyakpánt felszerelése

3.5.2

Szerelje fel a nyakpántokat

Először a kantárt () szerelje fel a kantárlukba (), majd a behúzható kantárat () az első kantárra.



3-8. ábra A rögzítők rögzítése

4 További beállítások

4.1 Hőmérsékletmérési beállítások

4.1.1 Hőmérséklet-kijelzés beállítása

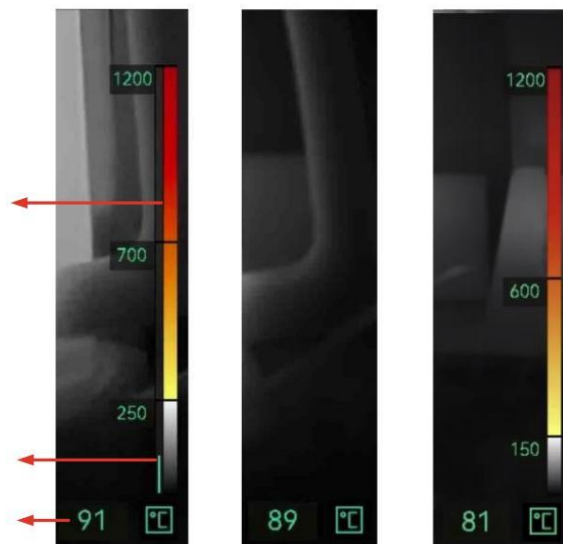
A hőképzés a referencia paletta színsávjára, a hőmérsékleti skálára és a kép középpontjának hőmérsékletére utal, amelyek segítenek a felhasználónak megismerni a céljelenet hőmérsékleti állapotát. 3 típusú kijelzés érhető el.

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a menübe való belépéshez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Válassza a Hőmérséklet kijelzése lehetőséget, majd nyomja meg a  a felolvasási stílus váltásához.

Hőmérséklet sáv : A paletta színsávját és a hőmérsékleti skálát jeleníti meg (), a középpont hőmérsékleti sávja () és a középpont hőmérsékleti értéke ().

Referencia sáv : A paletta színsávját és a hőmérsékleti skálát jeleníti meg és a középponti hőmérsékleti érték.

Csak digitális kijelzés : Csak a középponti hőmérsékletértéket mutatja.



4-1. ábra Hőmérséklet-kijelzés

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

4. Nyomja meg a  az élő nézet felületére való visszatéréshez.



Jegyzet

A különböző képmódok hőkéijelzése eltérő. A fenti ábra csak referenciaként szolgál.

4.1.2

Hőmérséklet mértékegységének módosítása

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

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a menübe való belépéshez.
2. Válassza ki  a rendszerbeállítások menübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  az Egység kiválasztásához, majd nyomja meg a  hogy váltson a három egység között.
4. Nyomja meg a  az élő nézet felületére való visszatéréshez.

4.1.3

Valós idejű forró és hideg pontok megjelenítése

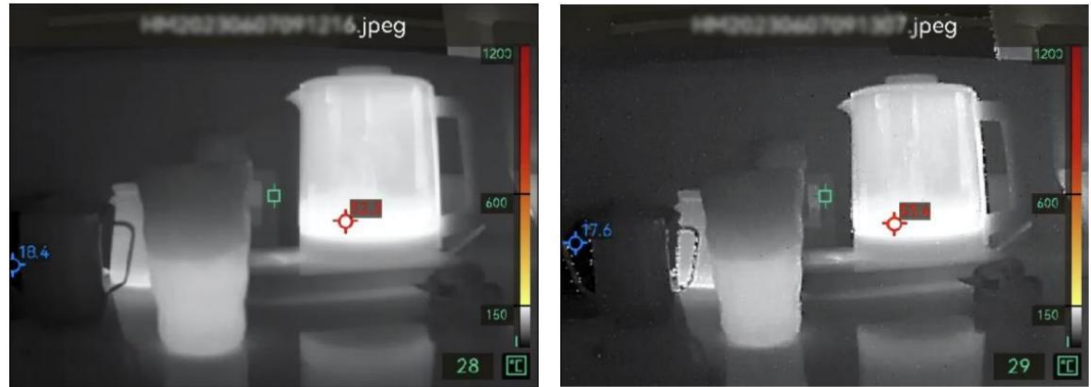
A kamera támogatja a legmagasabb (forró) és a legalacsonyabb (hideg) hőmérsékletű pont megjelenítését élő nézetben. A funkció engedélyezése után a forró pontot a , a hideg pontot pedig a  jelöli. A hőmérsékletek a jelölések mellett jelennek meg.

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a menübe való belépéshez.
2. Válassza ki  a rendszerbeállítások menübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  a Meleg vagy Hideg kiválasztásához, majd nyomja meg a  hogy engedélyezze a helyet.
4. Nyomja meg a  az élő nézet felületére való visszatéréshez.

4.1.4

Objektumrészletek javítása (ODE)

Az objektumrészletek javítása (ODE) bizonyos célpontok körvonalainak kiemelésére szolgál. Ha ez a funkció engedélyezve van, a célpont körvonalai tisztábbak lesznek, de a kép zaj ennek megfelelően megnő.



4-2. ábra: ODE be- és kikapcsolásának képpélda

1. Élő nézet felületén nyomja meg a  és  együtt a kamera menüjének eléréséhez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  az ODE kiválasztásához, majd nyomja meg a  a funkció engedélyezéséhez.
4. Nyomja  az élő nézet felületére való visszatéréshez. Láthatja  az állapotban meg a képernyő bal oldalán található sávot.

4.2 Album- és fájlkezelés

4.2.1 Albummappák és fájlok elnevezési szabálya

Az albummappák és fájlok elnevezése a rendszerdátumtól és -időtől függ. Kérjük, pillanatképek vagy videók készítése előtt állítsa be helyesen a rendszerdátumot és -időt, különben nehezen találhatja meg a pillanatképeket vagy videókat.

A fájl neve a mentés dátuma és időpontja.

A fájlok havi névvel ellátott albummappákba kerülnek mentésre a időt takarít meg. A mappa neve az év és a hónap 6 számjegyű száma.

Például a „202306” 2023 júniusát jelenti. Az új pillanatkép vagy videó automatikusan mentésre kerül az automatikusan generált mappába. album .

Fájl elnevezési szabály beállítása

Testreszabhatja a fájlok elnevezési szabályát.

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a menübe való belépéshez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

3. Nyomja meg a  a Fájl elnevezése kiválasztásához, majd nyomja meg a  elnevezési szabály kiválasztásához.
meg az Időbélyeg és a Számozás választható.

4.2.2 Fájl törlése

A helyi albumokba mentett pillanatképek és videók törölhetők. Törlés előtt győződjön meg arról, hogy a fontos adatokat exportálta biztonsági mentés céljából. Az exportálásra vonatkozó utasításokat lásd a következő helyen:

3.3.6 Fájlok exportálása

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a kamera menüjének eléréséhez.
2. Válassza ki  hogy belépjen a kameraalbumokba.
3. Nyomja meg a  válasszon ki egy albumot, majd nyomja meg a  hogy belépjen a mappába.
4. Nyomja meg a  egy fájl kiválasztásához, majd nyomja meg a  a részletek megtekintéséhez.
5. Nyomja meg a  törléshez.
6. Nyomja meg a  megerősítéshez vagy  a törlés visszavonásához.
7. Ha kész, nyomja meg a  az előző menübe való visszatéréshez.

4.3 Iránykijelző

Az iránytűvel felszerelt kamera képes megjeleníteni az irányát az élő képen és a rögzített képeken. Az iránytű kalibrálásához kövesse a felugró utasításokat. További információért lásd:

4.3.1 Iránytű kalibrálása mert

Sikeres kalibrálás után a képernyő bal alsó sarkában látható az irány. Javasoljuk, hogy vízszintesen elhelyezett kameránál olvassa le az irányt.

Az irány pontosságának növelése érdekében beállíthatja a mágneses elhajlást az utasításokhoz.
javítás. Lásd

4.3.2 Mágneses deklináció korrekciója

4.3.1 Iránytű kalibrálása

Az iránytű kalibrálása elengedhetetlen a helyes iránykijelzéshez. Az iránytűt a funkció első engedélyezésekor kell kalibrálni.

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a kamera menüjének eléréséhez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  az Iránytű kiválasztásához, majd nyomja meg a  hogy engedélyezze.
4. A kamera mozgatásához és forgatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv



Jegyzet

Kalibrálás közben folyamatosan mozgassa és forgassa a kamerát, hogy minden lehetséges irányba nézzen.

5. Állítsa le a kamera mozgását, amikor megjelenik a kalibrálás sikerességéről tájékoztató üzenet.

Eredmény

Az élő nézet felületén az állapotsor mutatja a kalibrálást. Ha az  sikeres után ikonban látható szám kisebb, mint 3, az azt jelenti, hogy az iránytű nincs megfelelően kalibrálva, és a megjelenített irány helytelen lehet.

4.3.2 Mágneses deklináció korrekciója

A mágneses elhajlás a mágneses észak és a valódi észak közötti szöghelykülönbség. A mágneses elhajlás hozzáadása az iránytűhöz növeli az irányleolvasás pontosságát.

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a menübe való belépéshez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  a Mágneses deklináció korrekciója kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot. 
4. Húzza meg a ravaszt, vagy nyomja meg a  a mágneses deklináció konfigurálásához.
5. Nyomja meg a  mentéshez és kilépéshez.

4.4 Dátum, idő és nyelvi beállítások

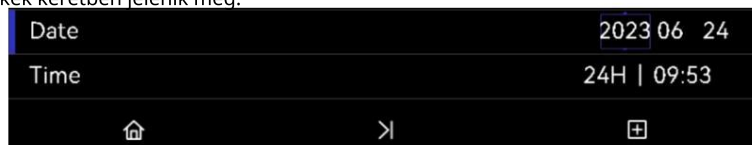
A rendszer dátuma és ideje befolyásolja a pillanatképek és a helyi albummappák nevét. Amikor először bekapcsolja a fényképezőgépet, kövesse az utasításokat a dátum, az idő és a nyelv beállításához.

Tűzoltó hőkamera • Felhasználói kézikönyv

4.4.1

Dátum beállítása

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a kamera menüjének eléréséhez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  a Dátum kiválasztásához, majd nyomja meg a  a rendszer dátumának módosításához.
- paramétert.  Az év, hónap és nap beállításának közötti váltáshoz. A 4. gombbal módosíthatja a
- A beállítás kék keretben jelenik meg.



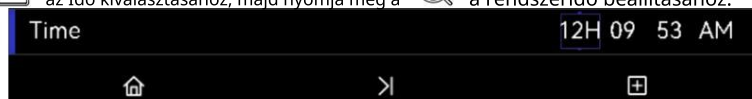
4-3. ábra Dátumbeállítások

5. Nyomja meg a  az érték növeléséhez, a csökkentéséhez pedig húzza meg a ravaszt.
6. Nyomja meg a  hogy kilépjen.

4.4.2

Idő beállítása

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a kamera menüjének eléréséhez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  az Idő kiválasztásához, majd nyomja meg a  a rendszeridő beállításához.



4-4. ábra Időbeállítások

4. Nyomja meg a gombot  az időformátum, az óra és a perc beállításának megváltoztatásához. A beállításban a paraméter kék kerettel jelenik meg.

5. Nyomja meg a  az érték növeléséhez, a csökkentéséhez pedig húzza meg a ravaszt.
6. Nyomja meg a  hogy kilépjen.

4.4.3

Nyelv beállítása

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a kamera menüjének eléréséhez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  a Nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg a  hogy kiválasszon egy nyelvet.
4. Nyomja meg a  hogy kilépjen.

5 Karbantartás

5.1 Firmware frissítése

Mielőtt elkezdené

Kérjük, töltsse le a frissítőfájlt a hivatalos weboldalról

<http://www.hikmicrotech.com> vagy vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal, és először a technikai támogatást kérje a frissítőfájl beszerzéséhez.

Győződjön meg arról, hogy a kamera akkumulátora teljesen fel van töltve.

1. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez egy USB-A - USB-C kábellel. Lásd a 3-3. ábrán látható interfész.
2. Nyomja meg a  gombot az USB-meghajtó kiválasztásához a kamerán. A kamera tárhelye cserélhető lemezként jelenik meg a számítógépen.
3. Másolja át a frissítőfájlt, és illessze be a kamera gyökérkönyvtárába.
4. Válassza le a kamerát a számítógépről.
5. Indítsa újra a kamerát, ezután automatikusan frissül. A frissítési folyamat a fő felületen jelenik meg.
6. Frissítés után az élő nézet felületén az gombok együttes megnyomásával ellenőrizheti a és  verzióinformációt.



5.2 Műveleti naplók mentése

A kamera képes működési naplókat gyűjteni és a tárolóba menteni, kizárólag hibaelhárítás céljából.

1. Műveleti naplók mentésének indítása vagy leállítása.
 - 1) Élő nézet felületen nyomja meg a gombot, majd 2)   együtt a menübe való belépéshez.
 - a lehetőséget a  menübe való belépéshez.
 - 3) Nyomja meg a  gombot a Naplók mentése kiválasztásához, majd nyomja meg a  ennek be-/kikapcsolásához funkciógombot.
2. Exportálja a műveleti naplókat a számítógépére.
 - 1) Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez egy USB-A - USB-C kábellel. Lásd a 3-3. ábrán látható interfész.
 - 2) Nyomja meg a  gombot az USB-meghajtó kiválasztásához a kamerán. A kamera tárhelye cserélhető lemezként jelenik meg a számítógépen.
 - 3) Nyissa meg az észlelt lemezt, és lépjen be a naplómappába.
 - 4) Másolja át a .log fájlokat, és illessze be őket a számítógépére.

5.3 Kamera visszaállítása

Állítsa vissza a fényképezőgépet a gyári beállításokra. Legyen körültekintően ezzel a funkcióval.

1. Élő nézet felületén nyomja meg a gombot  és  együtt a menübe való belépéshez.
2. Válassza ki  a rendszermenübe való belépéshez.
3. Nyomja meg a  az Eszköz visszaállítása kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot .
4. Nyomja meg a  a helyreállítás megkezdéséhez és/vagy  hogy lemondja.

5.4 A kalibrációról

Javasoljuk, hogy évente egyszer küldje vissza a kamerát kalibrálásra, és a karbantartási pontokkal kapcsolatos információkért forduljon a helyi viszonteladóhoz.

Részletesebb kalibrációs szolgáltatásokért kérjük, látogasson el a [https://](https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service/)

www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service/ weboldalra.

Appendix A Gyakran Ismételt Kérdések (GYIK)

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





See the World in a New Way



HIKMICRO Termográfia



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Termográfia



[hikmicro_thermography](https://www.instagram.com/hikmicro_thermography)



HIKMICRO



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