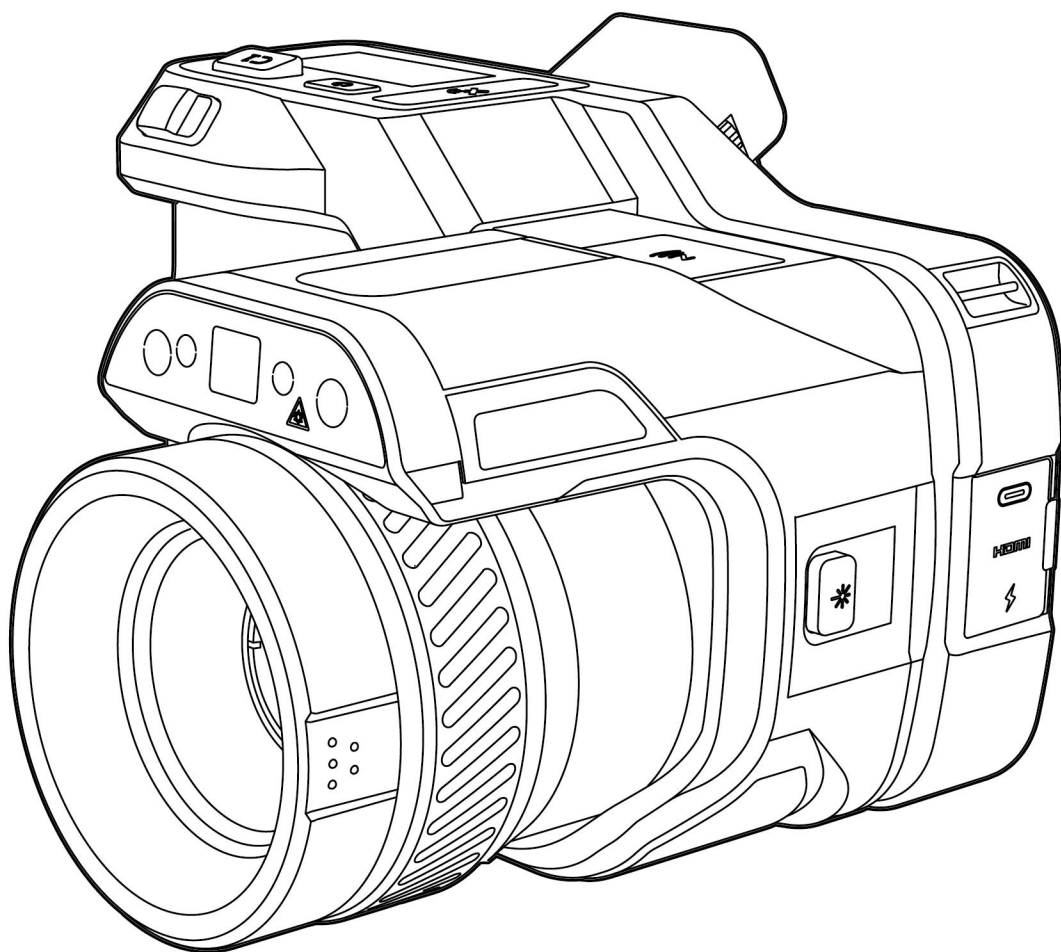


HD HIGH-PERFORMANCE ***THERMAL CAMERA***

Felhasználói kézikönyv

Guide PT széria



Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a terméket. Kérjük, használat előtt olvassa el ezt a használati útmutatót. Képek csak referencia célokra szolgálnak, a termék valósága érvényes.

Leitz Hungaria Kft.

Tartalomjegyzék

1. Fontos megjegyzés	- 4 -
2. Tárolás, szállítás	- 4 -
3. Figyelembe kell venni	- 4 -
3.1.  Vesztély	- 4 -
3.2.  Figyelmeztetés	- 4 -
3.3.  Értesítés	- 5 -
4. Termék bemutatása	- 7 -
4.1. Megjelenés bemutatása	- 7 -
4.2. Fő interfész	- 9 -
4.2.1. Megfigyelés	- 9 -
4.2.2. Galéria	- 10 -
4.2.3. Gyors beállítások	- 11 -
5. Használati útmutató	- 14 -
5.1. Megfigyelés	- 14 -
5.1.1. Váltás keresőre	- 14 -
5.1.2. Képmód váltás	- 14 -
5.1.3. Fókusz mód	- 15 -
5.1.4. Digitális zoom	- 15 -
5.2. Fényképezés/felvétel	- 16 -
5.2.1. Készítsen képeket	- 16 -
5.2.2. Fényképezzen rendszeresen	- 17 -
5.2.3. Panoráma összefűzés	- 17 -
5.2.4. Szuper felbontás	- 18 -
5.2.5. Egyetlen felvétel	- 18 -
5.2.6. Videó ütemezése	- 18 -
5.3. Termometria elemzés	- 19 -
5.3.1. Emissziós képesség	- 19 -
5.3.2. Hőmérséklet mérési tartomány	- 19 -
5.3.3. Valós idejű elemzés	- 19 -
5.3.4. Szint/fesztáv	- 26 -
5.3.5. Színpaletta	- 28 -
5.3.6. Hőmérséklet mérési paraméterek	- 30 -
5.4. Galéria	- 32 -

5.4.1. Válasszon képet	- 33 -
5.4.2. Képszerkesztés	- 33 -
5.4.3. Videó szerkesztés	- 34 -
5.4.4. Fényképalbum	- 34 -
5.4.5. Fájlkeresés	- 34 -
5.5. Rendszerbeállítások	- 34 -
5.5.1. Keresés	- 34 -
5.5.2. Fényképezési mód	- 35 -
5.5.3. Hőmérséklet riasztás	- 35 -
5.5.4. Fókusz mód	- 35 -
5.5.5. Képcímke	- 35 -
5.5.6. Kép vízjel	- 36 -
5.5.7. Segédkulcsok	- 36 -
5.5.8. Mentse el a paramétereket	- 38 -
5.5.9. Felhő szolgáltatások	- 39 -
5.5.10. Wi-Fi	- 40 -
5.5.11. Hálózati kapcsolat	- 40 -
5.5.12. NFC	- 41 -
5.5.13. Bluetooth	- 41 -
5.5.14. Általános beállítások	- 42 -
5.6. Gyors működés	- 45 -
6. Csatlakozás külső eszközökhöz	- 46 -
6.1. MicroHDMI interfész	- 46 -
6.2. USB interfész	- 46 -
6.3. Helyezze be a memóriakártyát és szerezze fel az objektívet	- 46 -
6.3.1. Helyezze be a memóriakártyát	- 47 -
6.3.2. Távolítsa el a memóriakártyát	- 47 -
6.3.3. Az opcionális objektív felszerelése	- 48 -
7. Függelék	- 50 -
7.1. Közös objektum emissziós táblázat	- 50 -
7.2. Általános hibaelhárítási útmutató	- 51 -

1. Fontos megjegyzés

Ez a kézikönyv egy terméksorozat általános kézikönyve, ami azt jelenti, hogy a kapott termék típusa eltérhet a kézikönyvben szereplő képektől. Kérjük, tekintse meg a ténylegesen kapott terméket.

Ezt a kézikönyvet azért állítottuk össze, hogy a felhasználók kényelmét szolgálják vállalatunk termékeinek használatában és megértésében. Mindent megteszünk annak érdekében, hogy biztosítsuk a kézikönyv tartalmának pontosságát, de továbbra sem tudjuk garantálni a kézikönyv tartalmának teljességét, mert termékeink rendelkeznek folyamatosan frissítik és frissítik, a vállalat fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül bármikor módosítsa .

2. Tárolás, szállítás

Tárolás: A becsomagolt terméket jól szellőző és tiszta beltéri környezetben, -40°C és 70°C közötti hőmérsékleten, legfeljebb 95%-os relatív páratartalommal, páralecsapódás és korrozív gázok nélkül kell tárolni;

Szállítás: Szállítás és keringés során óvni kell az esőtől, a vízbe merítéstől, és a fejjel lefelé fordítva. A szállítás során szigorúan tilos az erős vibráció és ütés.

3. Figyelembe kell venni

3.1. Veszély

- 1) Kérjük, töltsse fel az akkumulátort a gyors kezelési útmutatóban leírtak szerint, és kövesse a töltési lépéseket és óvintézkedéseket. A helytelen töltés az akkumulátor felmelegedését, károsodását vagy akár személyi sérülést is okozhat;
- 2) Soha ne kísérelje meg felnyitni vagy szétszerelni az akkumulátort. Ha az akkumulátor szivárog és a folyadék a szembe kerül, azonnal öblítse ki a szemet tiszta vízzel, és gondoskodjon orvosi ellátásról.

3.2. Figyelmeztetés

- 1) Kérjük, próbáljon meg stabil maradni a készülék használata közben, és kerülje az erős rázást;
- 2) használja vagy tárolja a készüléket olyan környezetben, amely meghaladja a készülék által megengedett üzemi vagy tárolási hőmérsékletet ;

- 3) Ne irányítsa a készüléket közvetlenül nagy intenzitású hősugárforrásokra, például a napra, lézerekre, ponthegesztőkre stb., hogy elkerülje a készülék és a szenzor károsodását;
- 4) Ne takarja el a lyukakat a készülékben;
- 5) Ne ütögesse, dobja vagy rázza a műszereket és tartozékokat a sérülések elkerülése érdekében;
- 6) Kérjük, ne saját maga szerelje szét a készüléket, mert ez a készülék károsodását okozhatja és a garanciális jogok elvesztését okozhatja;
- 7) Ne törölje le a berendezést vagy a kábeleket oldó vagy hasonló folyadékkal, mert ez károsíthatja a berendezést ;
- 8) Kérjük, ne használja a készüléket olyan környezetben, amely meghaladja a készülék üzemi hőmérsékletét, mert ez károsíthatja a készüléket ;
- 9) Kérjük, tartsa be a következő intézkedéseket az eszköz törlésekor:
- Nem optikai felületek: szükség esetén törölje le tiszta, puha ruhával;
 - Optikai felület: A készülék használatakor kerülje a lencse optikai felületének szennyeződését. Különösen ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a lencsét a kezével, mert az izzadság nyomokat hagy a lencseüvegen, és korrodálhatja az üvegen lévő optikai bevonatot. felület. Ha az optikai lencse felülete szennyezett, óvatosan törölje le professzionális lencsepapírral;
- 10) Ne helyezze az akkumulátort magas hőmérsékletű környezetbe vagy magas hőmérsékletű tárgyak közelébe;
- 11) Ne zárja rövidre az akkumulátor pozitív és negatív pólusait;
- 12) Ne tegye ki az akkumulátort nedvességnek vagy víznek.

3.3. Értésítés

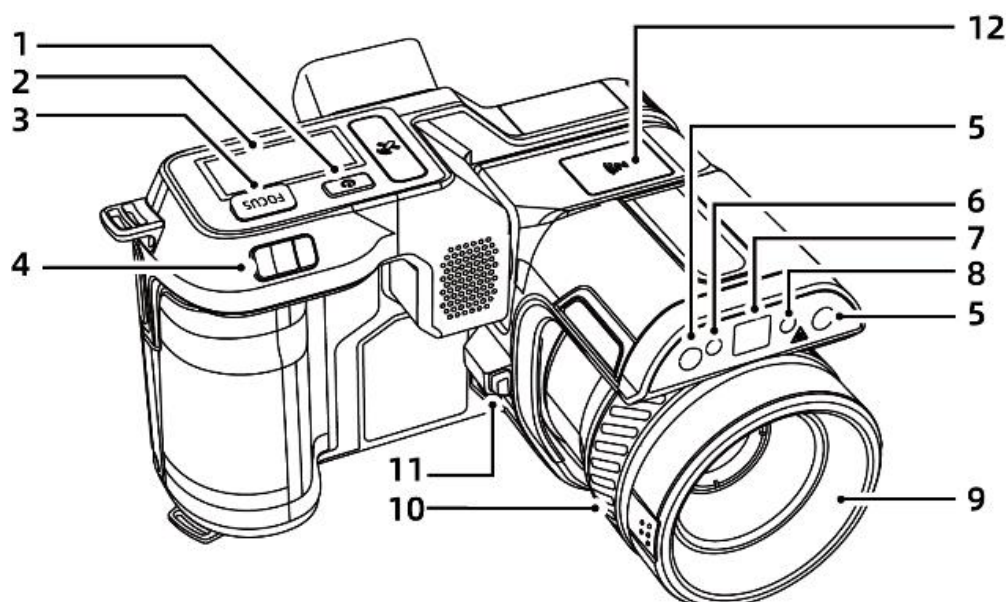
- 1) Ne tegye ki a berendezést pornak, nedvességnek vagy korrozív környezetnek. Ha vízben használja, kerülje a víz fröccsenését a műszerre.
- 2) Ha a készüléket nem használja, kérjük, takarja le a lencsesapkát, és helyezze azt és az összes tartozékot egy erre a célra szolgáló csomagolódobozba ;
- 3) Ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, 3-6 havonta fel kell tölteni, hogy fenntartsa az akkumulátor aktivitását;
- 4) Kerülje az eszköz SD-kártyájának más célokra való használatát;

- 5) Az okulár hosszú távú használata a szemlencse kontrasztjának csökkenését és a képernyő kifehéredését okozhatja. Átválthat az LCD képernyőre, majd egy idő után átválthat a szemlencse megjelenítésére.

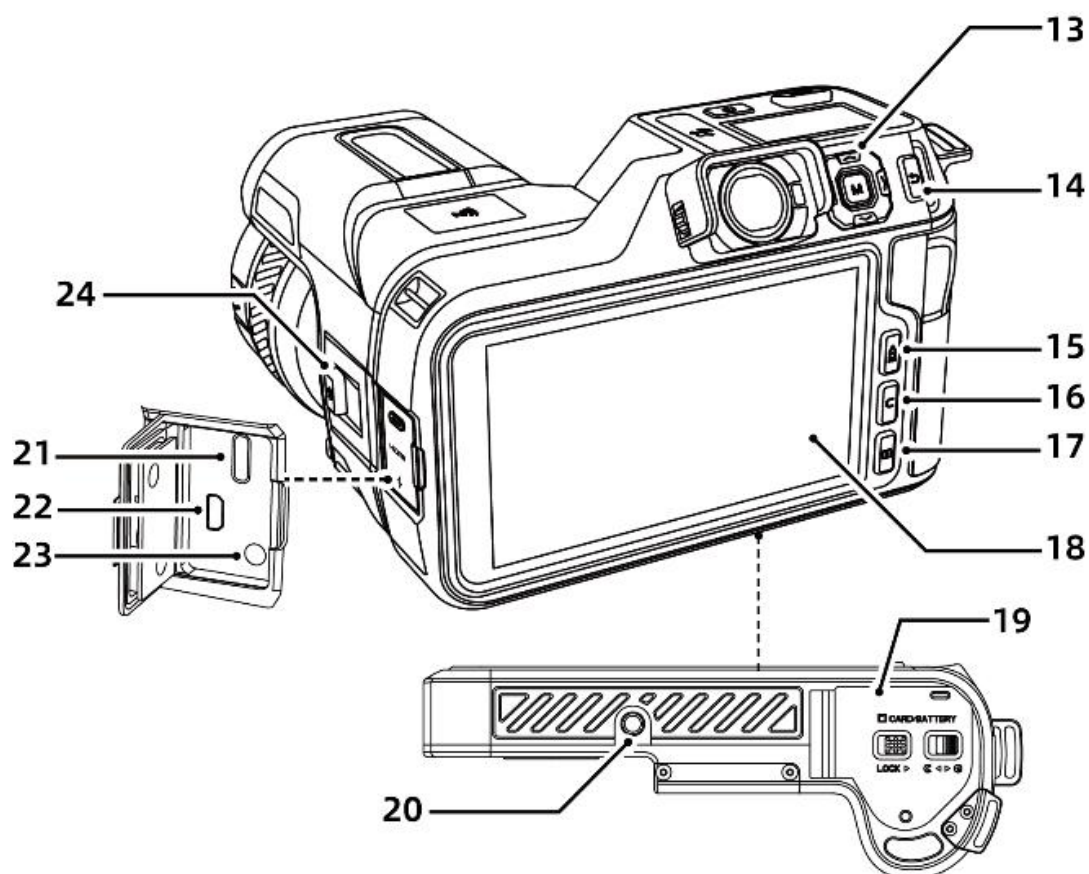
4. Termék bemutatása

Ez egy nagy pontosságú infravörös hőmérsékletmérő hőkamera, amelyet kifejezetten az ipari területekre fejlesztettek ki. Nagy érzékenységű, nagy felbontású infravörös érzékelőt használ, hogy tisztább infravörös képeket és nagyobb hőmérséklet mérési pontosságot biztosítson. Egyidejűleg gyűjti a látható fényt és az infravörös képeket, és több képmódot támogat, mint például a kép a képben és a MIF, hogy kiemelje a legfontosabb megfigyelési helyeket. A nagy képernyős kijelzővel és a levehető lencseszerkezettel kiegészítve könnyen használható és erőteljes.

4.1. Megjelenés bemutatása



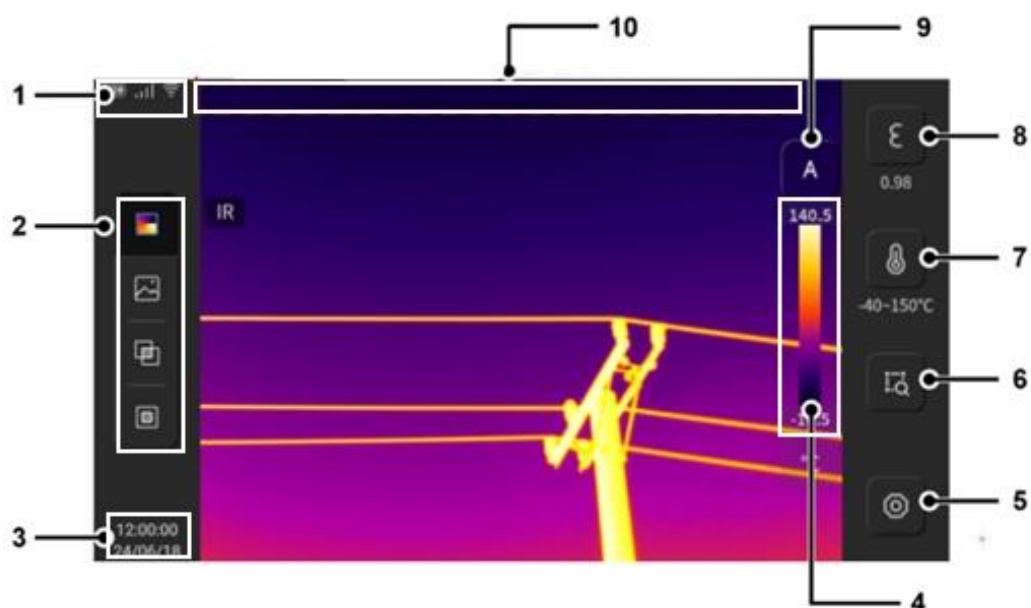
1	Bekapcsoló gomb	5	Látható fény objektív	9	infravörös lencse
2	váll képernyő	6	világítás	10	fókuszgyűrű
3	fókusz gomb	7	Lézeres távolságmérő modul	11	Lencsecseré gomb
4	Fotó gomb	8	Lézeres mutató modul	12	NFC érzékelő terület



13	ötállású kapcsoló	17	lejátszás gomb	21	C típusú interfész
14	visszatérési gomb	18	LCD monitor képernyő	22	MicroHDMI kimeneti interfész
15	automata/kézi	19	elemtartó rekesz	23	Töltő interfész
16	Segédkulcs C	20	Állványmenet	24	lézer gomb

4.2. Fő interfész

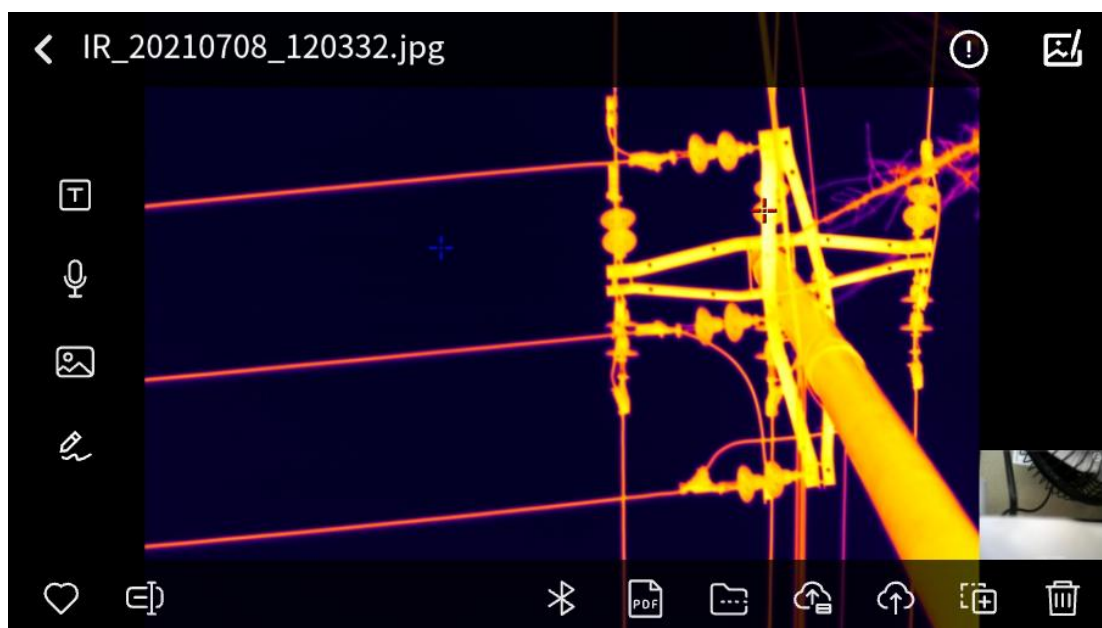
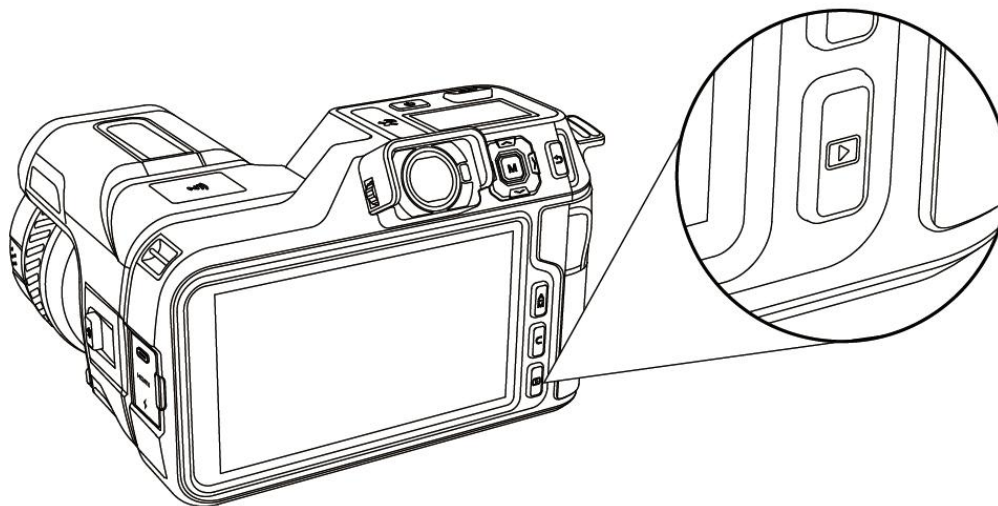
4.2.1. Megfigyelés



- (1) Állapotsor: megjeleníti az akkumulátor töltöttségét, a 4G hálózatot (egyes modellek támogatják), a Wi-Fi-t, a helymeghatározást, stb.;
- (2) Képmód: felülről lefelé: infravörös, kép a képben, képfúzió, látható fény;
- (3) Idő és dátum: Megjeleníti a készülék idejét és dátumát;
- (4) Paletta: paletta beállítások;
- (5) Beállítások: rendszerbeállítások;
- (6) Hőmérséklet mérési paraméterek: elemzési objektumok, izotermák és hőmérséklet mérési paraméterek beállításai;
- (7) Hőmérséklet mérési tartomány: hőmérséklet mérési tartomány beállítása;
- (8) Emissziós képesség: emissziós tényező beállítása;
- (9) LevelSpan mód: támogatja az automatikus módot (A), a kézi üzemmódot (M), a félautomata módot (S) és a regionális fényerő-szabályozási módot (L);
- (10) Gyorsbeállítások: A Wi-Fi, Bluetooth, világítás és egyéb beállítások támogatása.

4.2.2. Galéria

Nyomja meg a "lejátszás gombot" a galériába való belépéshez, amely támogatja a képinformációk megtekintését, a képek elemzését, a törlést és egyéb műveleteket.



ikon	Funkció leírása
<	Visszatérés az előző szintre
!	A kép részleteinek megtekintése
	Képek elemzése, például elemzési objektumok hozzáadása, hőmérsékletmérési paraméterek beállítása, izotermák módosítása stb.
T	Szöveges megjegyzés hozzáadása

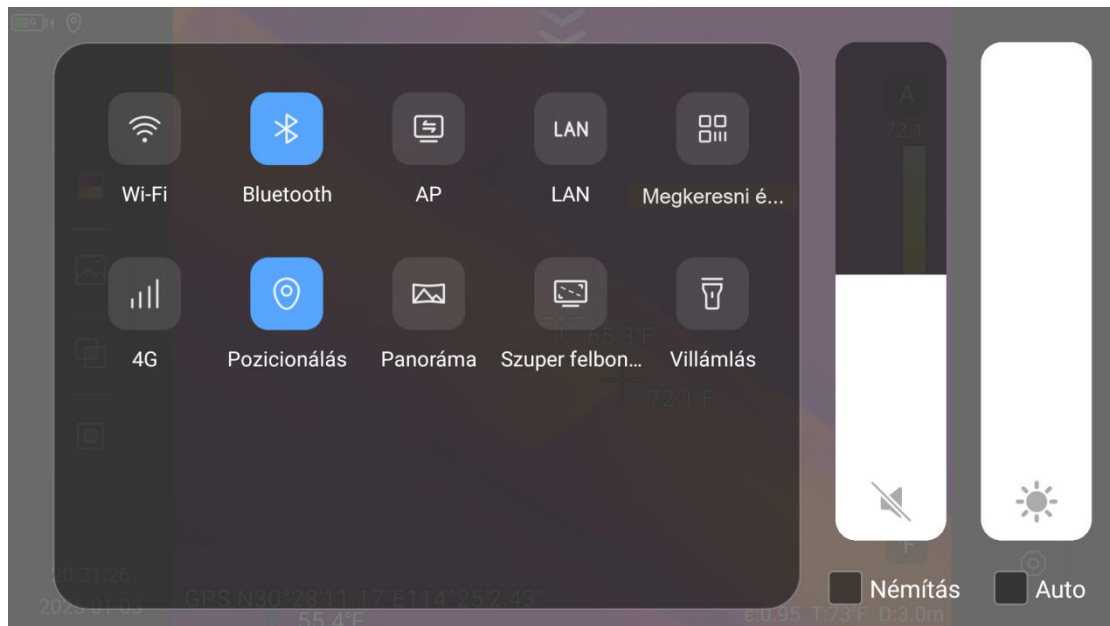
Leitz-Hungaria Kft

	Rögzítési jegyzetek hozzáadása
	Megjegyzések hozzáadása a fotóanyaghoz
	Kézi skicc megjegyzés hozzáadása
	Gyűjtemény képek - kedvencekhez
	Módosítsa a kép nevét
	Bluetooth képátvitel, képek átvitele mobiltelefon vagy mobiltelefon elemző szoftver helyi fotóalbumába
	PDF jelentés létrehozása
	Adjon hozzá képeket a megadott albummappához
	Feltöltés felhőalbumba
	Vágás SD-kártyára vagy helyi tárhelyre
	töröl

4.2.3. Gyors beállítások - legördülő (dropdown) menü

Csúsztassa ujját lefelé a képernyő tetejétől a gyorsbeállítások megjelenítéséhez. Nyomja meg röviden a "vissza" gombot, hogy visszatérjen a megfigyelési felületre .





ikon	Funkció leírása
Wi-Fi	Wi-Fi kapcsoló
Bluetooth	Bluetooth kapcsoló
AP	AP kapcsoló, főként számítógépes/mobiltelefonos elemzőszoftverekhez használatos, hogy vezeték nélkül csatlakoztasson eszközöket videó streamek lekéréséhez
LAN	LAN-kapcsoló, főként számítógépes/mobiltelefonos elemzőszoftverekhez használatos eszközök csatlakoztatására vezetékes módszerekkel videofolyamok eléréséhez
Egy söprés	Az eszköz hotspotjának QR-kódja, amelyet főként mobiltelefon-elemző szoftverekhez használnak az eszköz hotspotjaihoz való gyors csatlakozáshoz
4G	4G switch (csak egyes modellek támogatják)
pozíció	Helyzetkapcsoló
panorámás	Panoráma mód kapcsoló, amely intelligens algoritmusok segítségével két vagy több egymást követő képet egyetlen

Leitz-Hungaria Kft

	panorámaképpé fűz össze (csak egyes modellek támogatják)
 szuper felbontás	Szuperfelbontású módkapcsoló a kép tisztaságának és részleteinek javításához intelligens algoritmusok révén
 megvilágítás	villanykapcsoló
	Állítsa be a képernyő fényerejét
	Hangerő beállítása

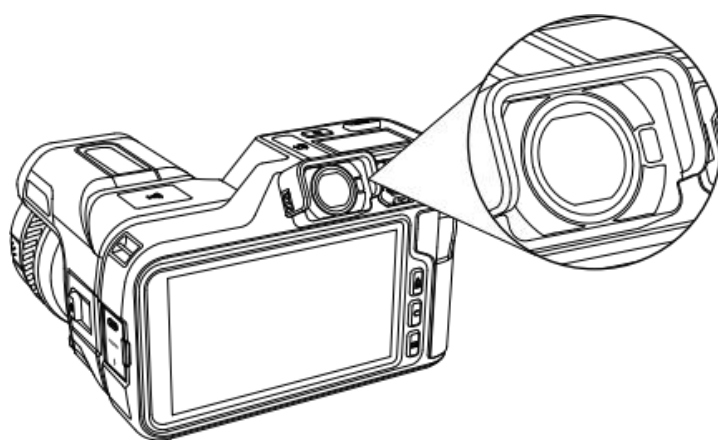
5. Használati útmutató

5.1. Megfigyelés

5.1.1. Váltás keresőre

Rugalmasan válthat a szemlencse megfigyelése és a képernyő megjelenítése között, hogy alkalmazkodjon a különböző megfigyelési igényekhez és környezetekhez.

Megfigyeléskor, ha megközelíti az okulár **keresőt**, az automatikusan átvált **a keresőre**, és az LCD képernyő kikapcsol, ha **eltávolodik** a szemlencsétől, automatikusan átvált az **LCD kijelzőre** és kikapcsolja a **keresőt**.



5.1.2. Képmód váltás

A különböző forgatókönyvek megfigyelési követelményei szerint a megfigyelés során különböző képmódok kerülnek beállításra.

ikon	Funkció leírása
	Kattintson az IR (infravörös) mód bekapcsolásához. Ekkor az előnézeti képernyőn megjelenik a vizsgált terület infravörös képe.
	Kattintson a PIP (kép a képben) mód bekapcsolásához. Ekkor az előnézeti képernyőn megjelenik az infravörös kép és a látható fény képének szuperpozíciója. Húzza az infravörös képet az infravörös terület méretének és helyzetének módosításához Kattintson  az infravörös kép átlátszóságának beállításához;
	Kattintson a MIF (fúziós) mód bekapcsolásához. Ekkor az előnézeti képernyőn megjelenik az infravörös hőkép + kontúrjavító hatás.
	Kattintson a látható fény (VL) mód bekapcsolásához. Ekkor az előnézeti

	képernyőn megjelenik a vizsgált terület látható fényképe.
--	---

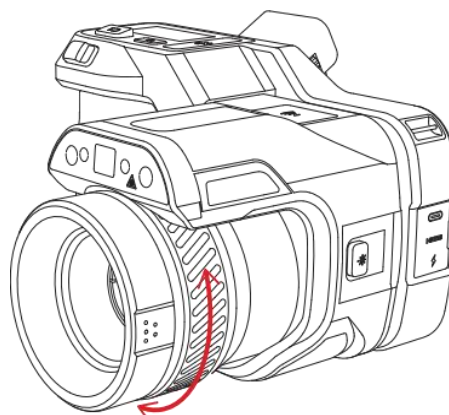
Megjegyzés: Infravörös, kép a képben és fúziós módban ügyeljen arra, hogy a kép pontosan legyen fókuszálva. Ha az infravörös hőkép nincs egyértelműen fókuszálva, az befolyásolja a hőkép hőmérsékletmérés pontosságát, és a láthatóságot is. Okozhatja, hogy a látható és hőkép képek nem egyeznek.

5.1.3. Fókusz mód

Ez az eszköz többféle módot támogat, mint például a kézi fókusz, a képfókusz, a lézerfókusz és a folyamatos autofókusz.

5.1.3.1. Kézi fókusz

Manuálisan forgassa el a "fókuszgyűrűt" a manuális fókuszáláshoz.



5.1.3.2. Képfókusz és lézerfókusz

Lépjen be a "Beállítások - Fókusz mód" menübe, és állítsa be a képfókusz- vagy lézerfókuszt.

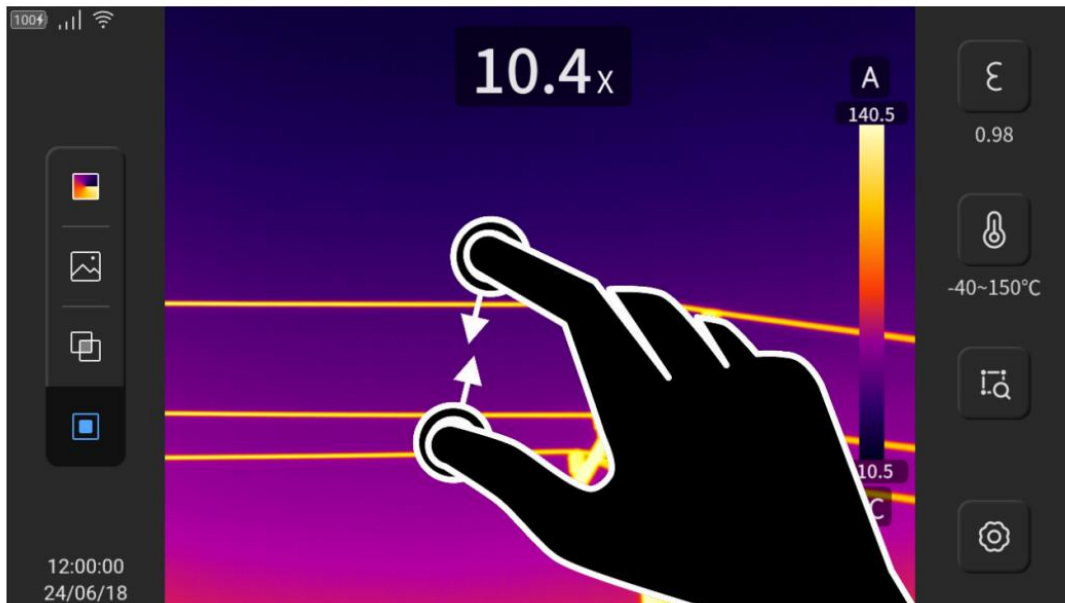
Ha lézerfókuszra van állítva, a „lézer gomb” megnyomásával segíti a fókuszálást megfigyelés közben.

5.1.3.3. Folyamatos autofókusz

Lépjen be a „Beállítások – Fókusz mód” menüpontba, és kapcsolja be a „Folyamatos autofókusz” lehetőséget.

5.1.4. Digitális zoom

Digitális zoom kétujjas zoommal (támogatja az infravörös és a látható fény **kamera** módot).



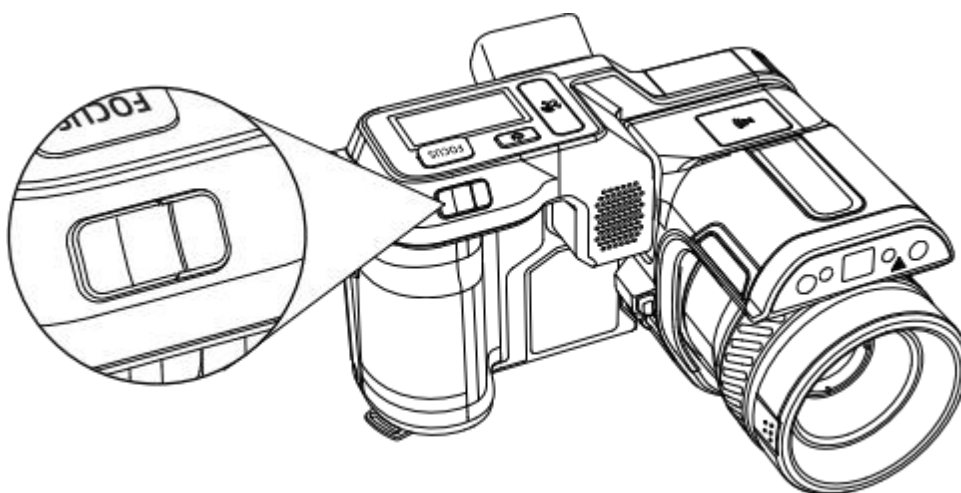
5.2. Fényképezés/felvétel

5.2.1. Készítsen képeket

Kapcsolja be a "Fényképezés" funkciót a "Beállítások->Fényképezés módban". Jelenleg a fényképezőgép gombjának rövid megnyomásának funkciója a "Fényképezés".

A fényképezőgép üzemmódja beállítható fényképre, kimerevítésre/fényképezésre a tényleges használati forgatókönyv szerint.

- (1) Képek készítése: Megfigyelés közben állítsa be a fókuszt, hogy a kép tiszta legyen, majd nyomja meg röviden a "fényképezés gombot" az aktuális kép rögzítéséhez;
- (2) Kimerevítés/fényképezés: A megfigyelés során állítsa be a fókuszt, hogy a kép tiszta legyen, majd nyomja meg röviden a „fényképezés gombot” a kép rögzítéséhez. Nyomja meg ismét a „fénykép” gombot a kép mentéséhez.



5.2.2. Fényképezzen sorozatosan

Állítson be egy bizonyos időintervallumot a megadott számú fénykép automatikus elkészítéséhez.

A "Beállítások -> Fényképezési módban" kapcsolja be a "Timing Photo" kapcsolót, és állítsa be az időintervallumot és a fényképek számát.

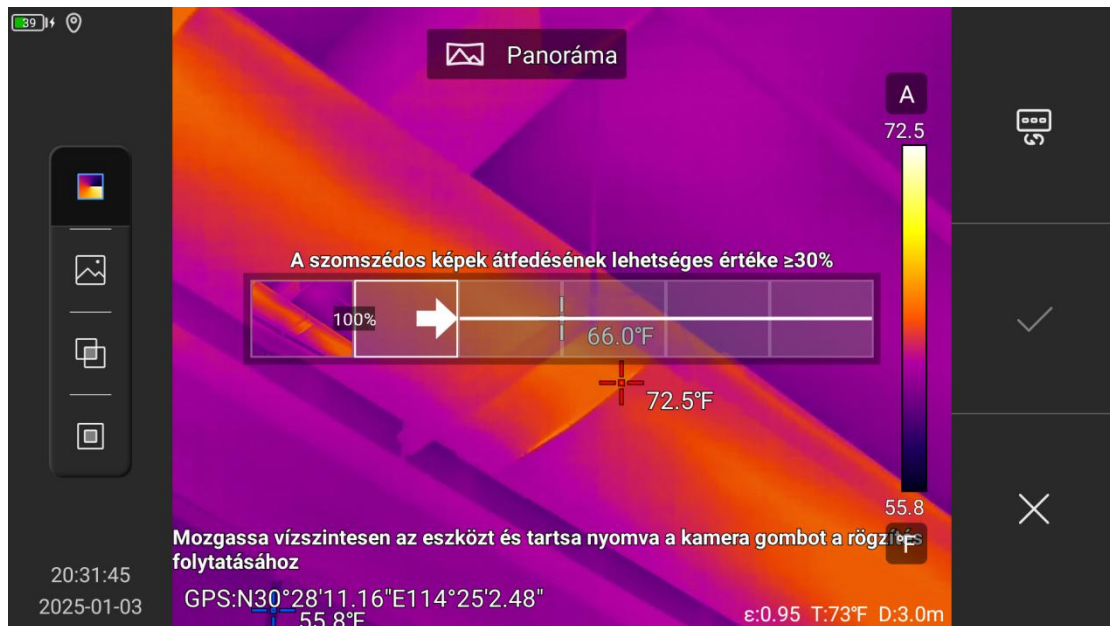
A beállítás befejezése után megfigyelés közben nyomja meg röviden a "fényképezés gombot" az ütemezett fénykép elindításához, majd nyomja meg ismét a "fotó gombot" az ütemezett fényképezési feladat befejezéséhez és a kép mentéséhez.

5.2.3. Panoráma összefűzés

Két vagy több egymást követő képet fűzhet panorámaképpé intelligens algoritmusok segítségével. (Csak egyes modellek támogatják)

- 1) Kattintson a Panoráma elemre a gyorsbeállításokban , lépjen be a panoráma módba;
- 2) Röviden nyomja meg a „Fotó gombot” az eszköz mozgatásához és több fénykép készítéséhez (a szomszédos képek átfedésének $\geq 30\%$ -nak kell lennie);
- 3) A fényképezés befejezése után kattintson  a gombra a varrás befejezéséhez.

Megjegyzés: A panoráma összefűzés funkció csak infravörös módban támogatott.



5.2.4. Szuper felbontás

Javítsa a kép tisztaságát és részletességét intelligens algoritmusokkal.

Kattintson a Super Resolution elemre a gyorsbeállításokban,  hogy belépjen a "Szuperfelbontás" módba. Ekkor a mentett infravörös kép a szabványos képpontok négyszeresére bővül, így a kép tisztább és részletesebb lesz.

Megjegyzés: A szuperfelbontású funkció csak infravörös módban támogatott.

5.2.5. Egyetlen felvétel

Kapcsolja be a „Video rögzítést” a „Beállítások -> Fényképezési mód” menüpontban.

- 1) Megfigyelés közben nyomja meg röviden a "fényképezés gombot" a felvétel elindításához;
- 2) Nyomja meg ismét röviden a "fényképezés gombot" a felvétel befejezéséhez, és egyszerre tárolja az infravörös videót és a látható fényű videót.

5.2.6. Videó ütemezése

Automatikusan elindítja a felvételt a beállított időpontban, és automatikusan leállítja a felvételt, ha eléri az előre beállított időpontot .

Kapcsolja be az "Időzített felvételt" a "Beállítások -> Fényképezési mód" menüpontban, és állítsa be a késleltetési időt, az időtartamot és a felvételek számát. Ekkor a kamera gombjának rövid megnyomásának funkciója az "Időzített felvétel".

- 1) Megfigyelés közben nyomja meg röviden a "fényképezés gombot" a visszaszámlálás elindításához, és a felvétel automatikusan elindul, amikor az időzítő lejár;
- 2) Nyomja meg ismét röviden a „Fotó gombot” az időzített felvétel befejezéséhez.

Leitz-Hungaria Kft

5.3. Termometriai elemzés

Elemezze a képet elemzési objektumok rajzolásával, hőmérsékletmérési paraméterek beállításával stb .

5.3.1. Emissziós képesség

A mért tárgy által kisugárzott energia és a fekete test által azonos hőmérsékleten és hullámhosszon kisugárzott energia arányára vonatkozik. Az érték 0 és 1 között van. Minél nagyobb az emissziós tényező, annál erősebb az infravörös sugárzási képesség. Kattintson ide,  hogy belépjen az emissziós tényező beállítási felületére, és a mért célnak megfelelően állítson be különböző emissziós tényezőt, ha a szabványos emissziós tényező táblázatban szereplő érték nem alkalmas a mérésre, állítson be egyéni emissziós értéket .

Referencia anyagok: A részletekért lásd a "8.1. Közös objektum emissziós táblázat" című részt ebben a dokumentumban

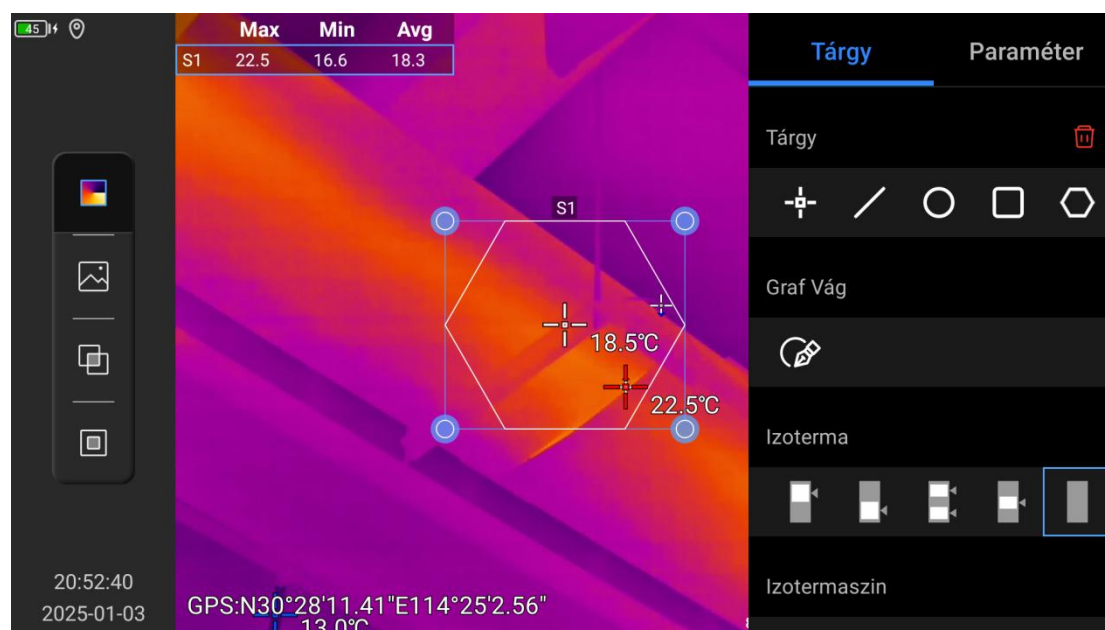
5.3.2. Hőmérséklet mérési tartomány

Állítsa be a megfelelő hőmérséklet mérési tartományt a mérési cél hőmérsékleti követelményeinek megfelelően.

Kattintson  a hőmérséklet mérési tartomány beállításához.

5.3.3. Valós idejű elemzés

5.3.3.1. Elemzési objektumok hozzáadása/eltávolítása



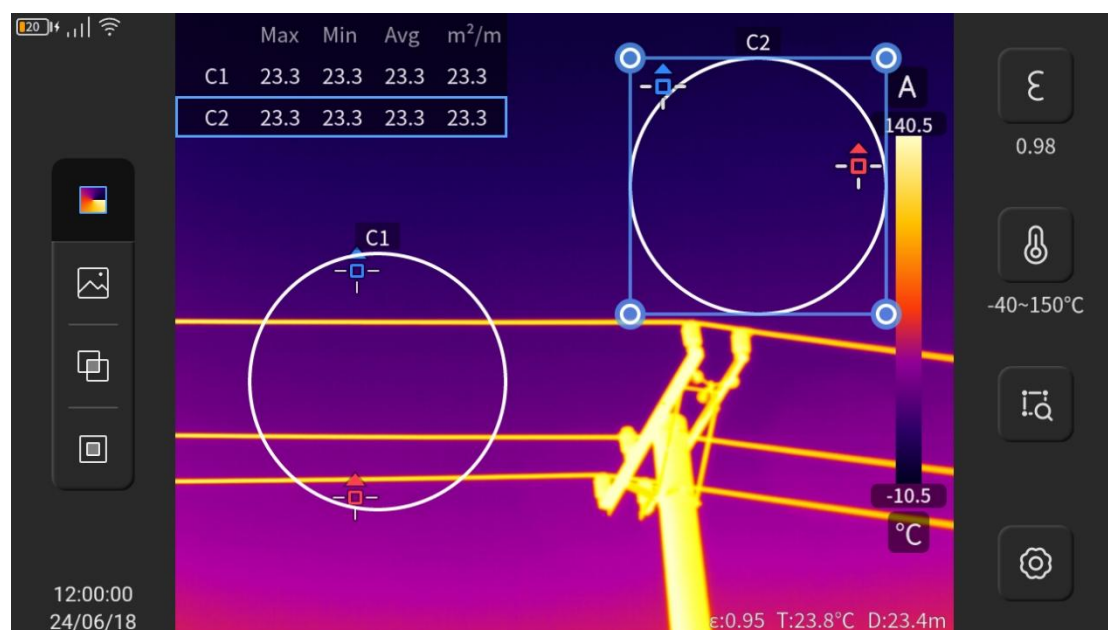
Leitz-Hungaria Kft

- 1) Kattintson a jobb oldalon,  hogy belépjen az objektum menü felületére;
- 2) Támogatja többféle hőmérsékletmérés-elemző objektum, például pontok, vonalak, körök, téglalapok és vonások hozzáadását;

ikon	Funkció leírása
	pontelemző objektum
	Vonalelemző objektum
	Körellemző objektum
	Téglalap alakú elemző objektum
	Szabálytalan elemzési objektumok
	törlés

5.3.3.2. Az elemzési objektum méretének és pozíciójának módosítása

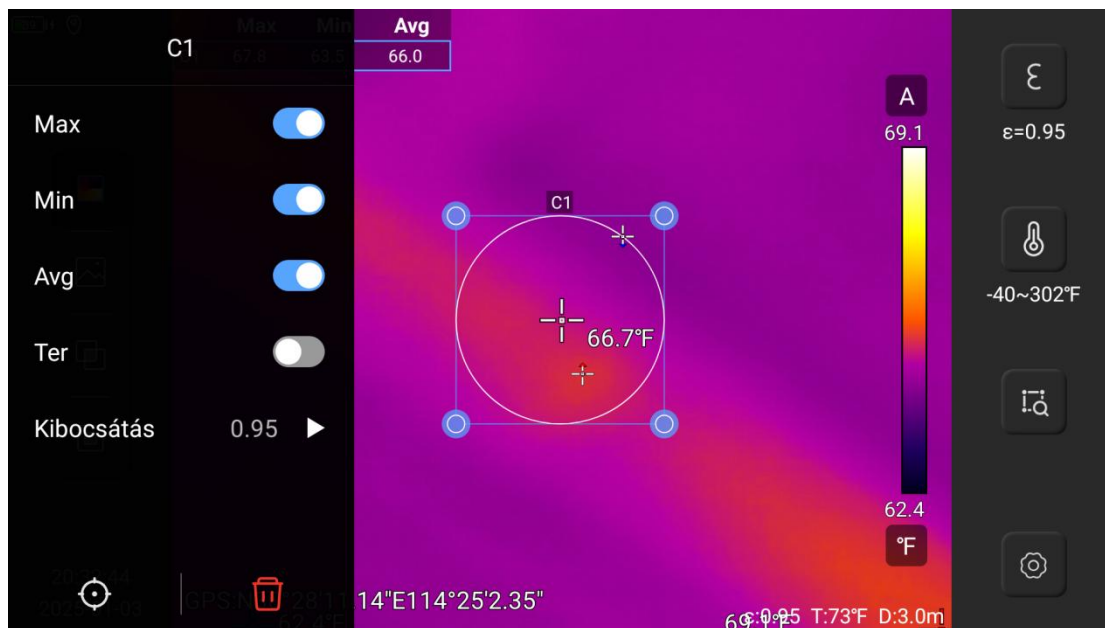
- 1) Válassza ki az elemzési objektumot;
- 2) **Módosítsa** az elemző objektum méretét és pozícióját.



5.3.3.3. Az analitikai adatok egyedi megjelenítése

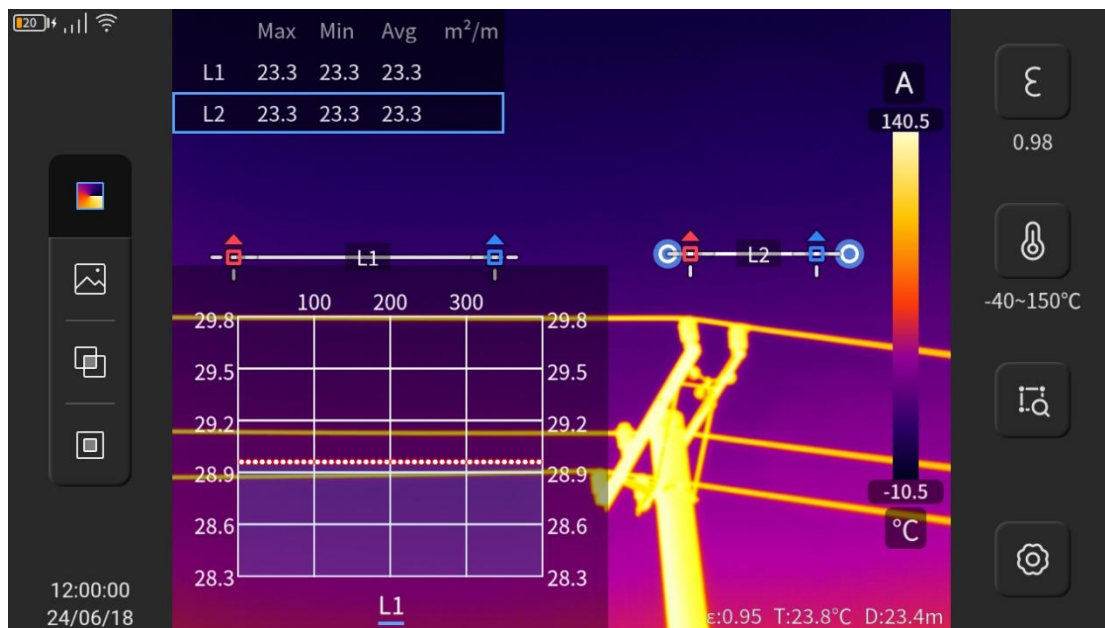
Tartsa lenyomva az elemzési objektumot, és válassza ki a megjeleníteni kívánt adatokat, például a maximális hőmérsékletet, a minimális hőmérsékletet, az átlaghőmérsékletet és a terület területét (csak a területelemzési objektum, a terület mérésekor le kell tartani a lézeres távolságmérő gombot).

Kattintson  az elemző objektum törléséhez.



5.3.3.4. Vonalhőmérséklet-trend diagram

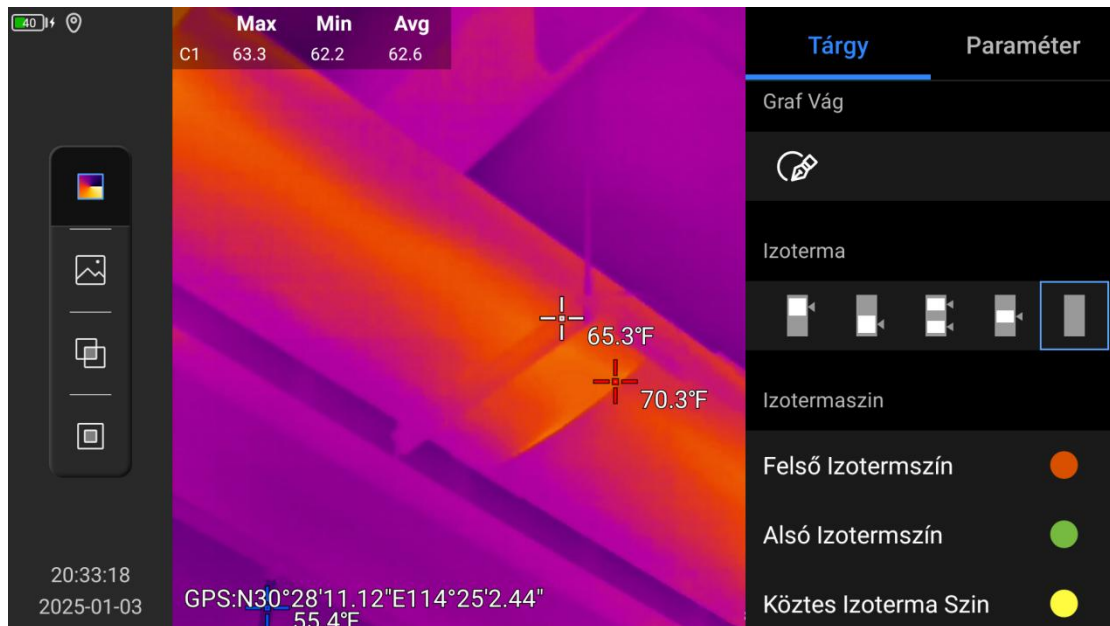
A "Line Analysis Object" kiválasztása után megjelenik az elemzési objektum hőmérsékleti trend grafikonja. Ezek közül a vízszintes tengely a pixeleket, a függőleges tengely pedig a hőmérsékletet jelenti.



5.3.3.5. Izoterma

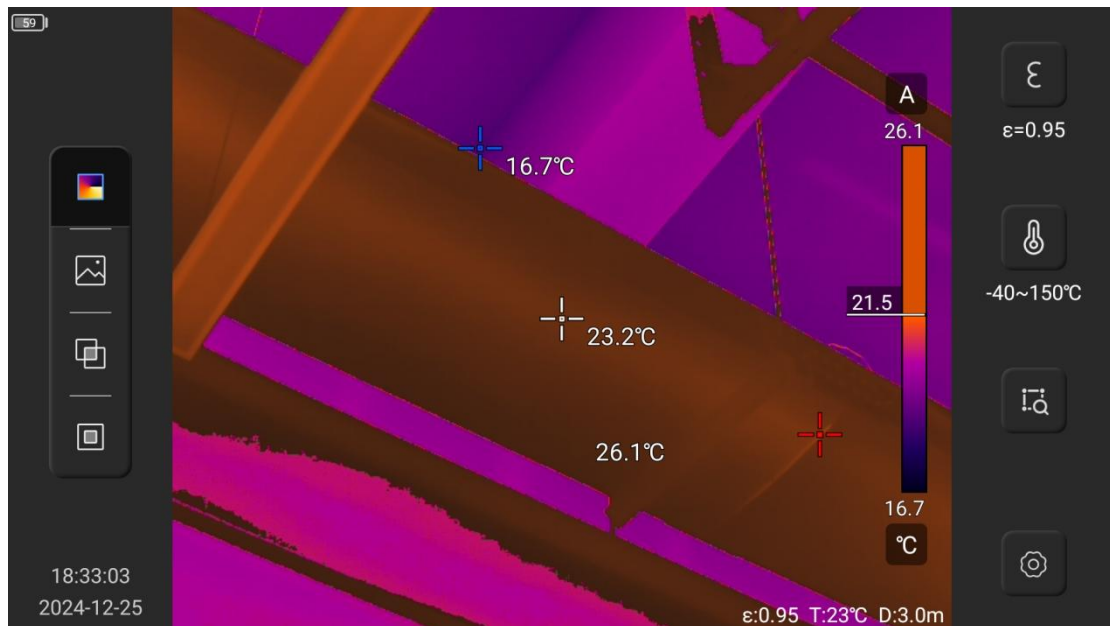
A mért terület hőmérsékleti abnormalis területeinek gyors szűrésére szolgál.

Megjegyzés: Az izoterma bekapcsolása csak automatikus fényerő módban támogatott.



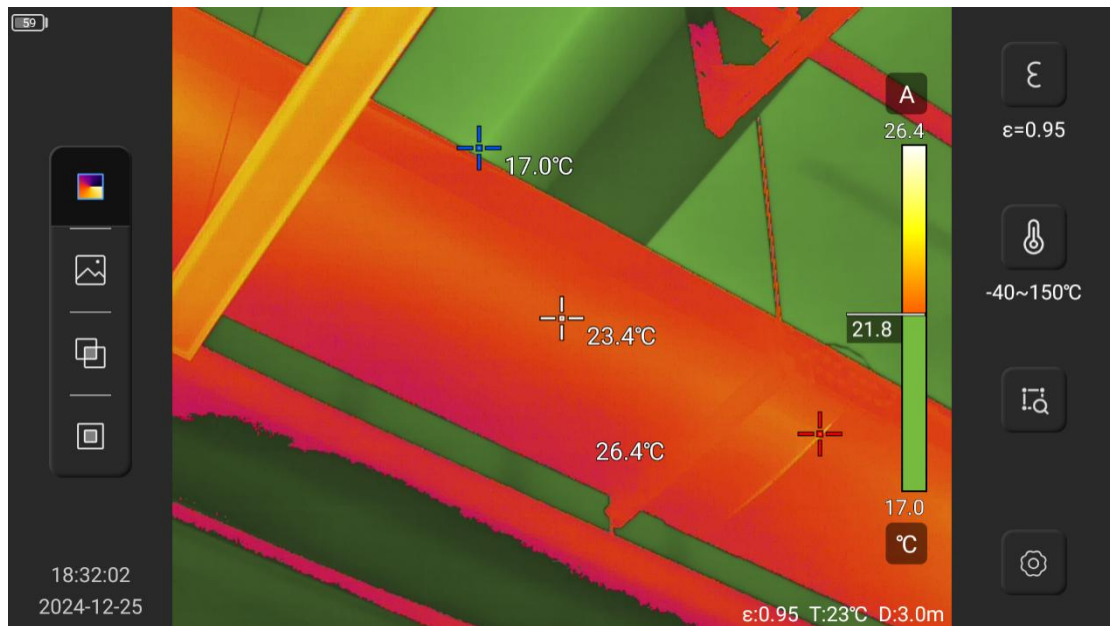
- 1) Kattintson a jobb oldalon,  hogy belépjen az objektum menü felületére;
- 2) Kiválaszthatja a felső izotermát, az alsó izotermát, az intervallumon belüli izotermát, az intervallumon kívüli izotermát, és testreszabhatja az izoterma színét.

Felső határérték: Állítsa be a felső határ hőmérsékleti küszöböt és szint.

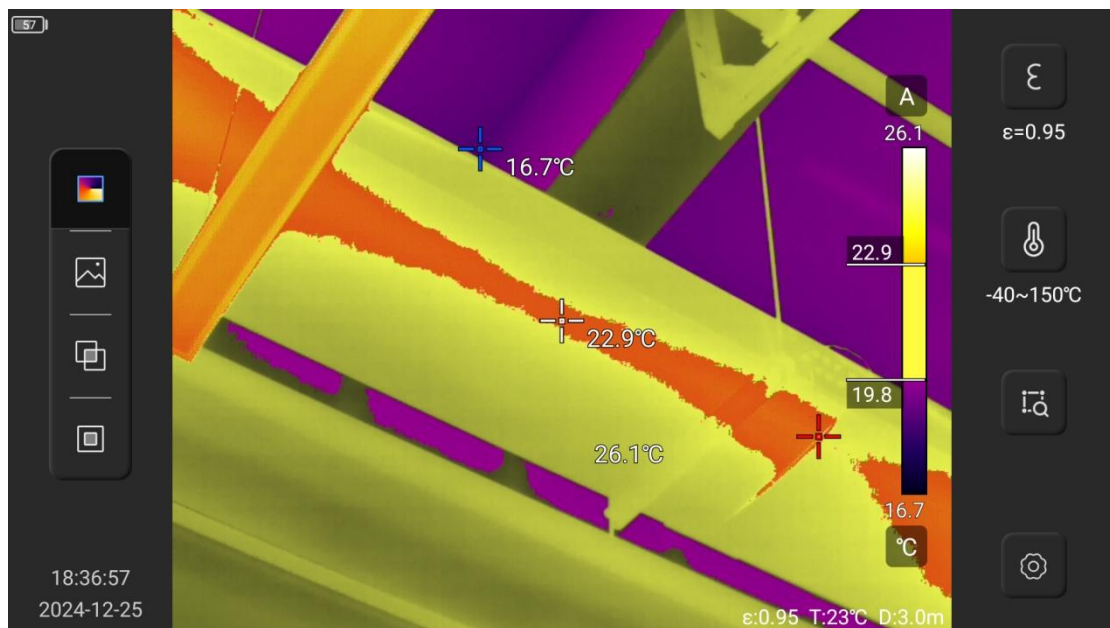


Alsó határérték: Állítsa be az alsó határ hőmérsékleti küszöböt és a szint.

Leitz-Hungaria Kft

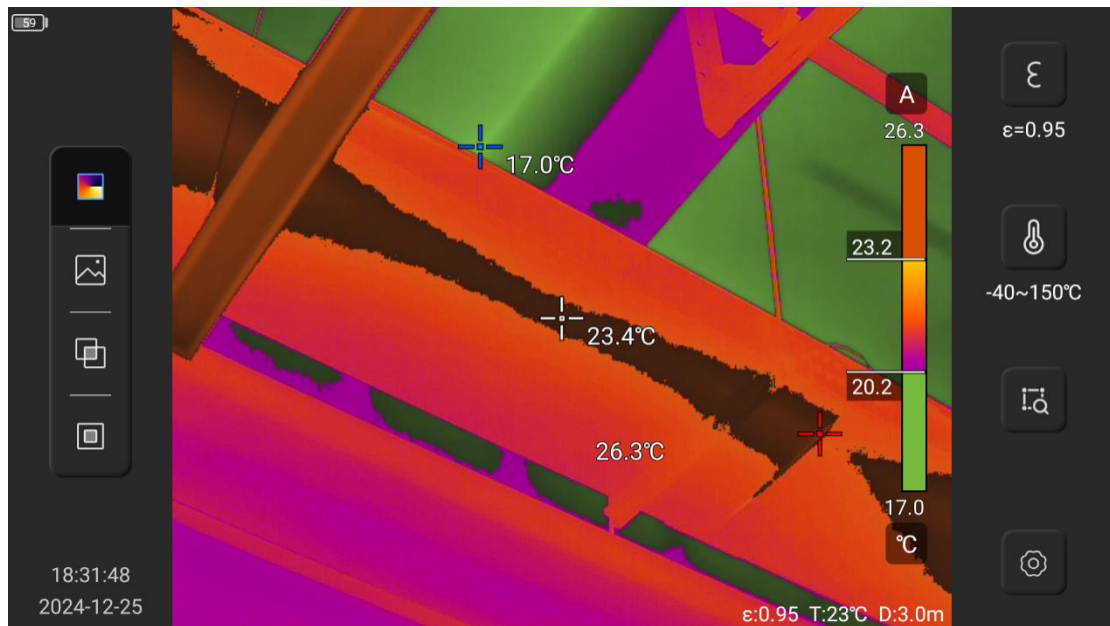


Az intervallumon belül: Állítsa be a hőmérsékleti küszöböt és a szint az intervallumon belül.



Az intervallumon kívül: Állítsa be a felső/alsó hőmérsékleti küszöböt és a szint.

Leitz-Hungaria Kft



5.3.3.6. Színes kiemelések

A képfeldolgozási technológia révén az egyes hőmérsékleti területek színe kiemelésre kerül a könnyű megfigyelés és azonosítás érdekében.

Megjegyzés: Nem elérhető látható fény kamera módban.

- 1) Kattintson a jobb oldalon,  hogy belépjen az objektum menü felületére;
- 2) Négy mód áll rendelkezésre: felső határ, alsó határ, belső intervallum és külső intervallum.

Felső határérték: Állítsa be a felső határ hőmérsékletet A felső határ hőmérséklet feletti képernyő a megfelelő színpalettával lesz leképezve, ellenkező esetben látható fény formájában.



Alsó határérték: Állítsa be az alsó határ hőmérsékletet.

Leitz-Hungaria Kft



Az intervallumon belül: Állítsa be a felső és alsó hőmérsékleti határokat A beállított hőmérsékleti tartományon belüli képek a megfelelő színpalettával, a tartományon kívüliek pedig látható fény formájában.



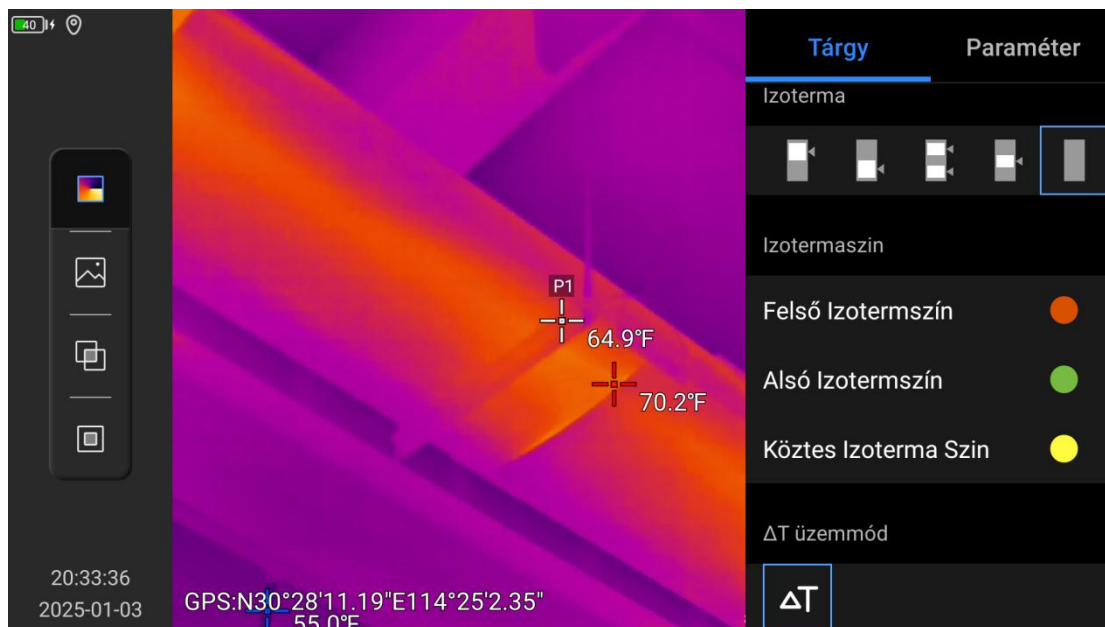
Intervallumon kívül: Állítsa be a felső és alsó hőmérsékleti határt A beállított hőmérsékleti tartományon kívüli képernyő a megfelelő színpalettával, a tartományon belüli képernyő pedig látható fény formájában kerül leképezésre.



5.3.3.7. Hőmérséklet-különbség elemzés

Elemezze a két terület közötti hőmérséklet-különbséget.

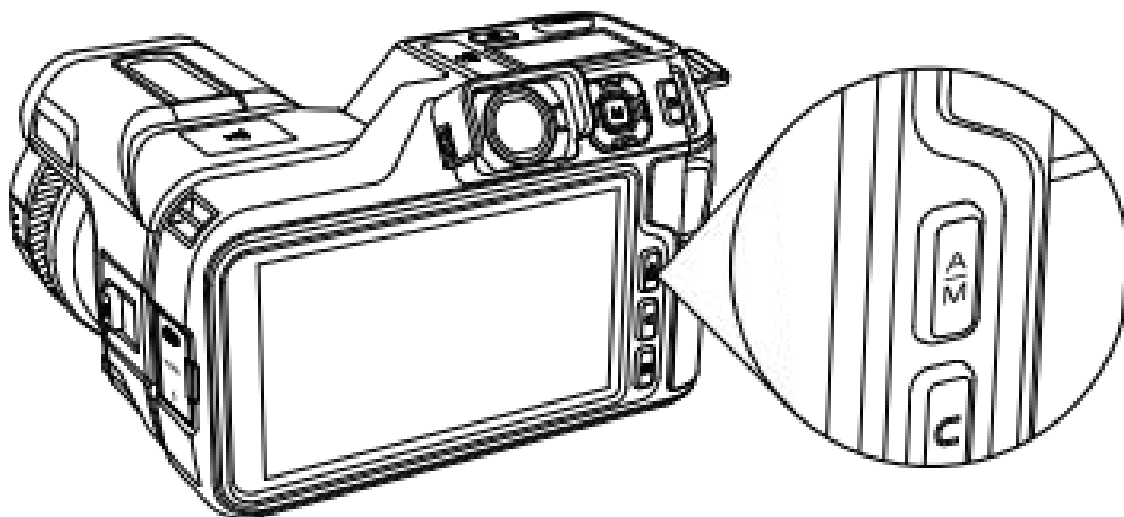
Legalább 2 elemzési objektum hozzáadása után kattintson a " ΔT " hőmérséklet-különbség módra, és válassza ki bármelyik 2 elemző objektumot a hőmérséklet-különbség kiszámításához. Kattintson ismét a " ΔT " gombra a hőmérsékletkülönbség üzemmódból való kilépéshez.



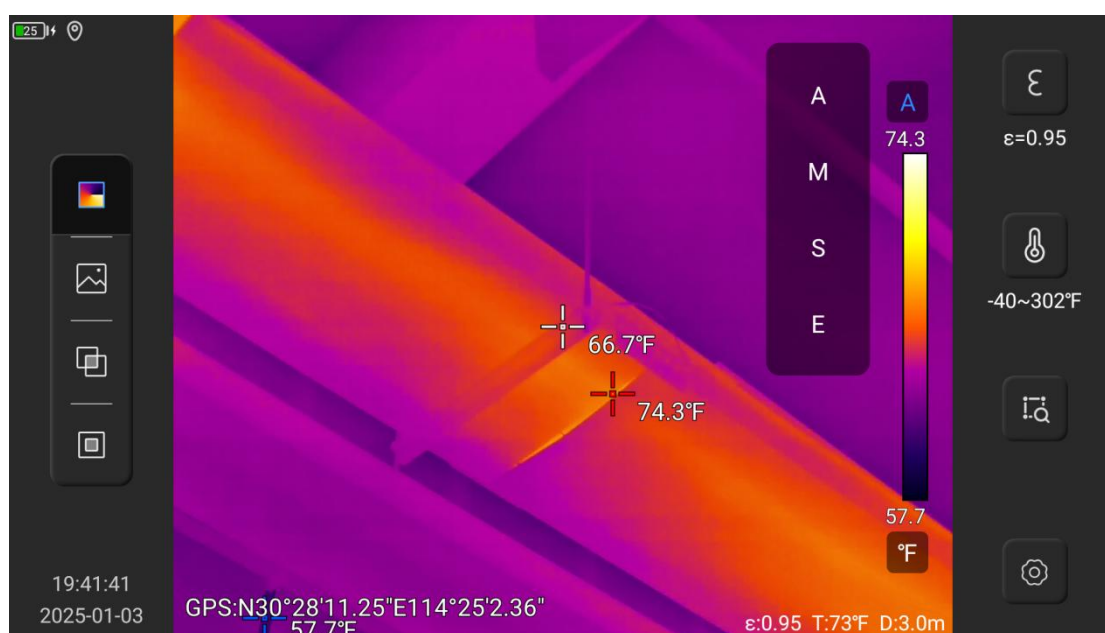
5.3.4. Szintek / tartományok

Az aktuális hőeloszlásnak megfelelően állítsa be a Level/Span módot a legjobb hőképhatás elérése érdekében. Négy módot támogat: automatikus (A), kézi (M), félautomata (S) és regionális fényerőszabályozás (L).

Leitz-Hungaria Kft



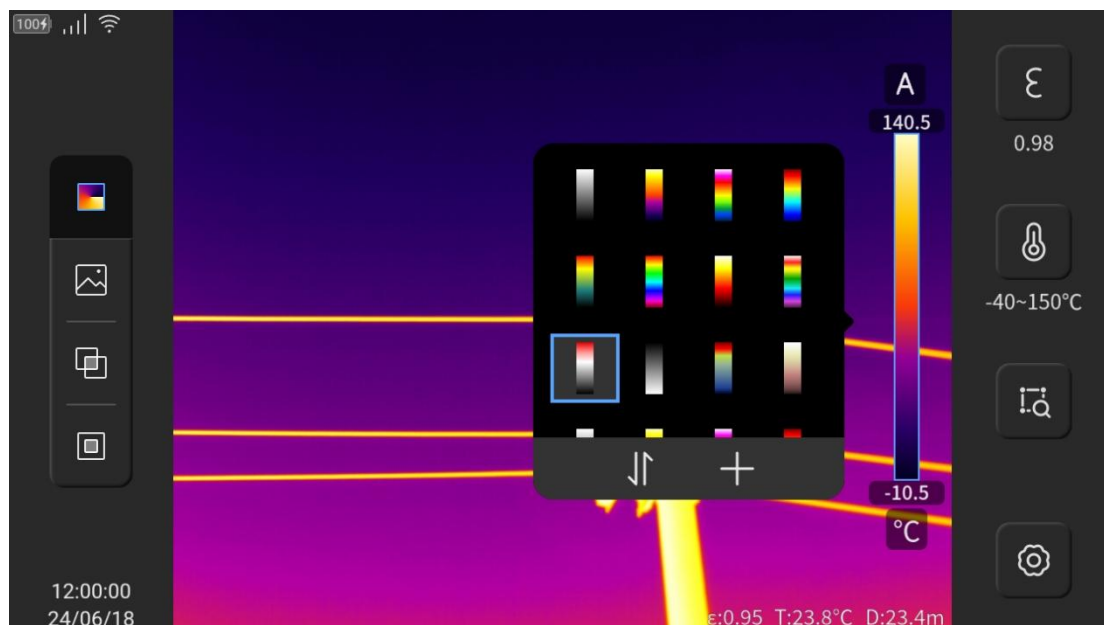
- (1) Automatikusan (A) mód: A felső és alsó határértékek automatikusan beállíthatók a kép globális legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletének megfelelően a legjobb képmegjelenítési hatás elérése érdekében .
- (2) Kézi (M) mód: A hőmérsékleti szélesség felső és alsó határának manuális beállítása A beállítási folyamat során a kép elsötétítése szinkronban változik.
- (3) Félautomata (S) mód: Manuálisan állítsa be a ΔT (hőmérsékletkülönbség) értéket, automatikusan állítsa be a hőmérsékleti szélesség felső és alsó határát a beállított hőmérséklet-különbség értékének megfelelően, és a kép elsötétítése szinkronban változik.
- (4) Terület elsötétítés (L) mód: A kerettel kiválasztott célterület kontrasztja alapján (első alkalommal automatikusan a képernyőre rajzolva, állítható méret és húzási pozíció), a teljes képre leképezve.



Leitz-Hungaria Kft

5.3.5. Színpaletta

különböző színpaletták különböző hőmérsékleteket különböző színekkel jelenítenek meg, és a színek a hőmérséklet függvényében változnak, így könnyebb a kép részleteinek elemzése.



Kattintson a jobb oldali palettára a beállításhoz.

(1) Példák a színpaletta kiválasztására

típus		Példa
Alkalmazási forgatókönyvek	Villamosenergia- ellenőrzés/Petrolkémiai Kohászat	vasvörös színpalettát használnak , amely nagy vizuális kontraszttal rendelkezik, különösen kültéri, erős fényviszonyok mellett, ami javíthatja a kép láthatóságát, lehetővé téve az ellenőrző személyzet számára, hogy még bonyolult kültéri környezetben is tisztán lássa a hőmérséklet-különbséget.
	Épület fűtés, szellőztetés, légkondicionálás	Rainbow 1 palettát gyakran használják , gazdag színvariációt biztosítva, amely segít észlelni a finom hőmérséklet-különbségeket, ami kulcsfontosságú az építőiparban a termikus képalkotó vizsgálatokhoz, mivel az

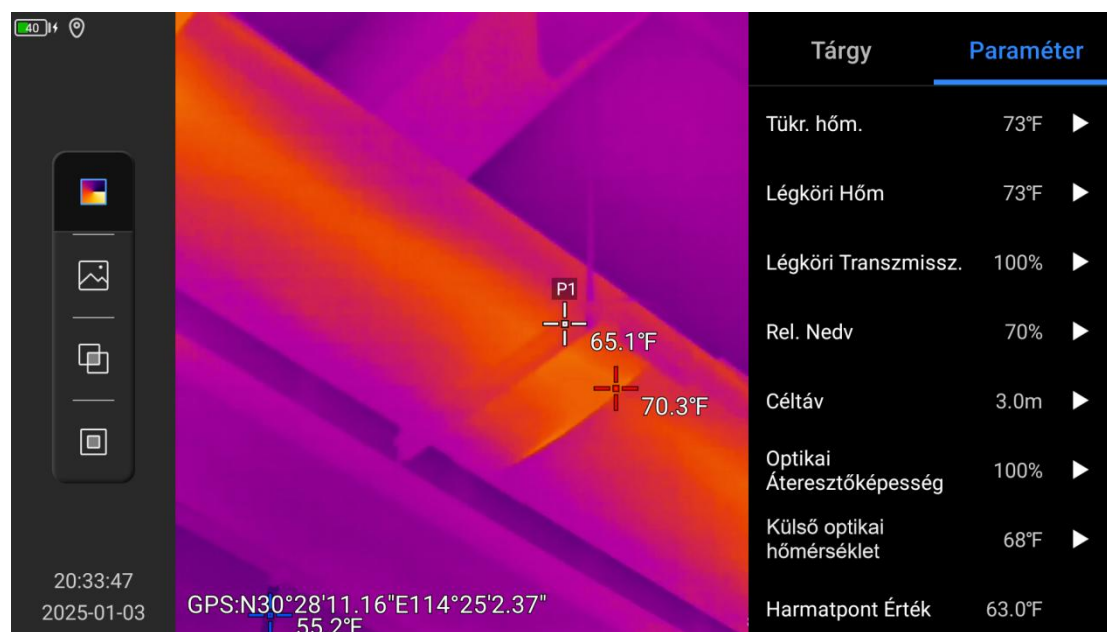
		épületek hőhibái gyakran kis hőmérséklet-változásként jelentkeznek.
	Ipari hőmérsékletmérés	Rainbow 2 színpalettát gyakran használják Ipari alkalmazásokban a kis hőmérséklet-változások pontos azonosítása döntő fontosságú a berendezés teljesítményének észleléséhez és a meghibásodások megelőzéséhez, a Rainbow 2 a szíkontraszt fokozásával segíti a felhasználókat a hőmérséklet-különbségek pontosabb azonosításában .
hőmérséklet különbség	Nagy hőmérséklet-különbség környezet	Javasoljuk, hogy használjon meleg és fekete színpalettát . Ez a két színpaletta tiszta képet és pontos hőmérsékleti kontrasztot biztosít nagy hőmérséklet-különbségű környezetben, így a felhasználók jobban azonosíthatják és megkülönböztethetik a különböző hőmérsékleti területeket.
	Kis hőmérséklet-különbség környezet	Javasoljuk a Rainbow 2 és az Arctic paletta használatát , amelyek növelhetik a kép kontrasztját, és segítenek a tárgyak pontos megtalálásában kis hőmérsékletkülönbségű környezetben.

(2) Egyedi színpaletta

Nyomja meg hosszan a palettát az áthelyezéséhez, szerkesztéséhez vagy törléséhez kattintson a "+" gombra új paletta hozzáadásához és a színtípusok testreszabásához kattintson a "↕" gombra az összes paletta megfordításához.
(Egyes modellek támogatják)

5.3.6. Hőmérséklet mérési paraméterek

A hőmérséklet mérési paramétereinek közé tartozik az emissziós tényező, a visszavert hőmérséklet, a légköri áteresztőképesség, a relatív páratartalom, a céltávolság, a külső optikai hőmérséklet és az optikai áteresztőképesség. A paraméterek módosítása azonnal hatályba lép.



- 1) Kattintson a jobb oldalon,  hogy belépjen az objektum menü felületére;
- 2) Kattintson a "Paraméterek" gombra a paraméter beállítási felületre való belépéshez.

ikon	Funkció leírása
	Visszavert hőmérséklet: a célkörnyezetben lévő más tárgyak által visszavert infravörös sugárzásnak megfelelő hőmérséklet; Ha a mért cél emissziós tényezője alacsony, és a tényleges hőmérséklet sokkal alacsonyabb, mint a visszaverő forrás hőmérséklete, a visszavert hőmérséklet értéket a visszaverő forrás hőmérsékleti értékére kell beállítani (ha a helyszíni vizsgálati körülmények lehetővé teszik, kerülje a reflexiók interferenciát, amennyire csak lehetséges, ami nagyban javíthatja a mérési pontosságot)
	Légköri hőmérséklet: A hőkamera és a céltárgy közötti levegő hőmérséklete; légköri hőmérséklet értéke általában az alapértelmezett

Leitz-Hungaria Kft

	értékre van állítva . Ezt a paramétert csak akkor kell beállítani, ha a légköri hőmérséklet magasabb, mint a mért cél tényleges hőmérséklete.
	Légköri áteresztőképesség: A légköri áteresztőképesség a célpont infravörös sugárzása és a légköri komponensek (gázmolekulák, például víz, szén-dioxid, aeroszolok) abszorpciója és szórása közötti kölcsönhatás által okozott különböző csillapítási fokokat jelenti, amikor az atmoszférába kerül; Intelligens korrekció, módosítás nem támogatott
	Relatív páratartalom: a környezeti levegő relatív páratartalma, ahol a mért cél található; Kis távolságok és normál páratartalom esetén általában a relatív páratartalom az alapértelmezett érték
	Cél távolság: a hőkamera és a mért cél közötti tényleges távolság. A pontos hőmérsékletmérés érdekében kis távolságokra vagy a hőkamera maximális távolságánál kisebb távolságra a céltávolság általában az alapértelmezett értékre van állítva .
	Optikai áteresztőképesség: Az optikai áteresztőképesség a készülék lencséje előtt használt bármely külső lencse vagy infravörös ablak áteresztőképességére utal; Ha az opcionális külső optikai lencse gyárilag kalibrálva van, vagy nincs külső infravörös ablaka, az optikai áteresztőképesség általában az alapértelmezett értékre van állítva.
	Külső optikai hőmérséklet: A külső optikai hőmérséklet beállítás a külső optikai eszköz hőmérsékletének a mérési célpontra gyakorolt hatásának kompenzálására vagy korrekciójára szolgál; A külső optika hőmérséklete az alapértelmezett értékre van

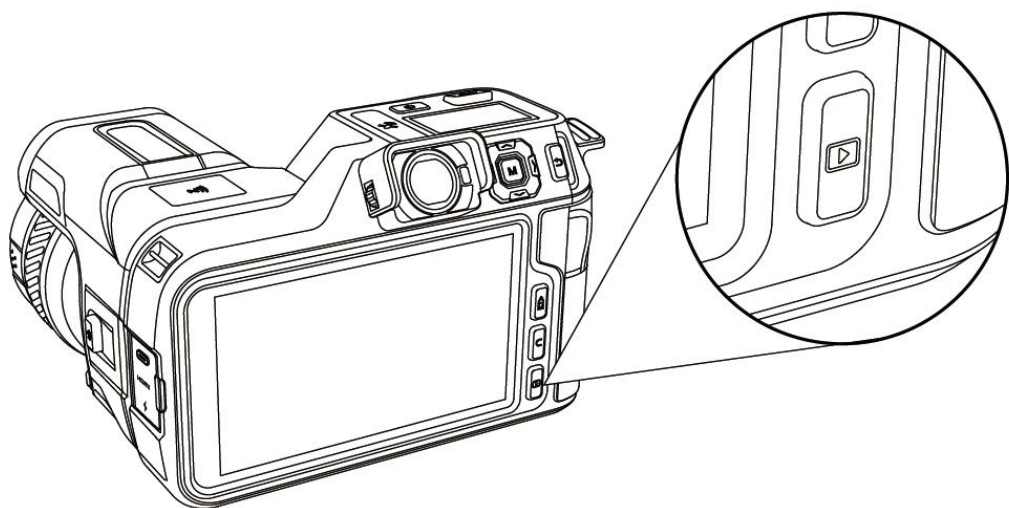
	állítva, és csak akkor veszi figyelembe, ha a külső optika hőmérséklete magasabb, mint a mért célpont hőmérséklete.
	Harmatpont: Ha a levegő vízgőztartalma változatlan marad, és a légnyomást állandóan tartják, akkor azt a hőmérsékletet, amikor a levegő telítettségre hűl, harmatpont-hőmérsékletnek nevezzük; A harmatpont értéke egy képlet segítségével automatikusan kiszámításra kerül, és nem módosítható.

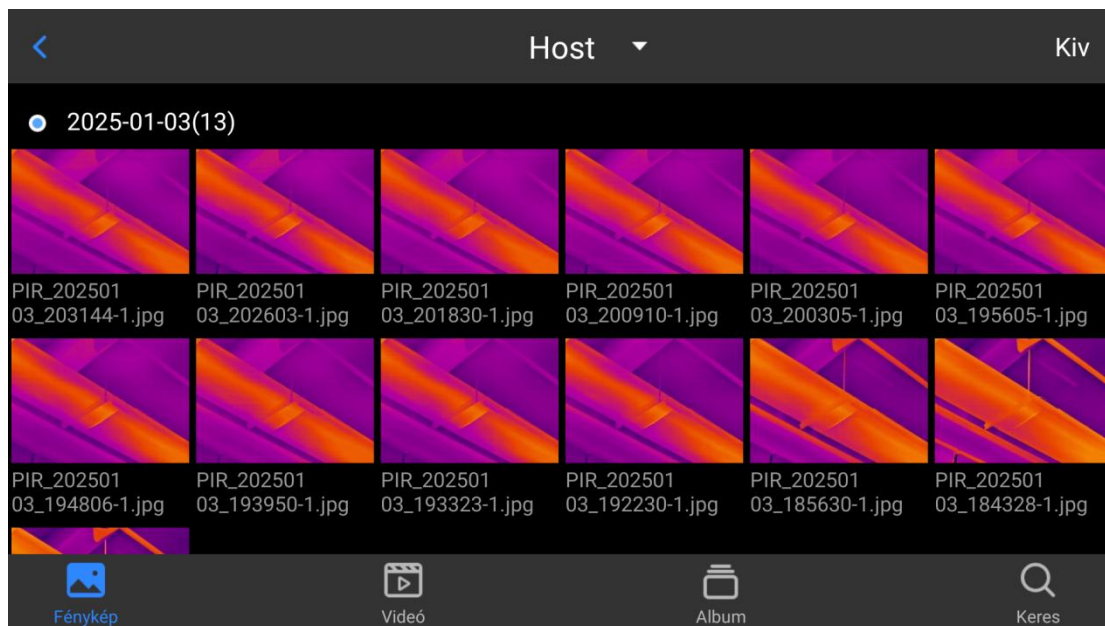
Ha nem biztos benne, hogy melyik értékeket használja, a következőket javasoljuk :

Emissziós képesség	0,95
Visszavert hőmérséklet	23°C
légköri hőmérséklet	23°C
relatív páratartalom	70%
céltávolság	3,0 m
külső optikai hőmérséklet	20°C
Optikai áteresztőképesség	100%

5.4. Galéria

Az összes elmentett kép megtekintése. Nyomja meg a „Lejátszás” gombot a **vázon**, hogy belépjen a galéria előnézeti felületére.





Kattintson a felül található "Helyi" elemre, hogy váltson a helyi számítógépen, az SD-kártyán és a felhőalapú lemezen lévő fájlok megtekintése között.

5.4.1. Válasszon képet

A galéria felületén kattintson a "Kiválasztás" gombra a jobb felső sarokban, vagy tartsa lenyomva a képet, hogy kijelölje a képeket Bluetooth-átvitelhez, PDF-jelentéseket generáljon stb.

5.4.2. Képszerkesztés

- 1) A galéria felületén kattintson bármelyik képre, hogy belépjen a szerkesztő felületre;
- 2) Kattintson ide, ha szöveget, hangot, képet,     graffiti megjegyzéseket szeretne hozzáadni az aktuális képhez ;
- 3) Kattintson        ide az aktuális kép összegyűjtéséhez, átnevezéséhez, Bluetooth átviteléhez, pdf jelentés generálásához, felhőbe feltöltéséhez, SD kártyára vágásához, törléséhez stb.;
- 4) Kattintson a "" gombra az aktuális képelemzési objektum, az izoterma, a hőmérséklet-különbség és a hőmérsékletmérési paraméterek módosításához. A művelet megegyezik a jelen dokumentum 5.3.3. fejezetével.

A képek nagyítása és kicsinyítése

Képszerkesztő módban **nagyítson/kicsinyítsen** két ujjal a kép nagyításához/kicsinyítéséhez , a kép mozgatásához csúsztassa el a képernyő bármely részét .

5.4.3. Videó szerkesztés

- 1) Kattintson  a videó előnézeti felületére való belépéshez;
- 2) Kattintson bármelyik videofájlra a videó részleteinek megadásához;
- 3) Kattintson  a videó lejátszásához;
- 4) Az olyan műveletek, mint a gyűjtés, átnevezés, átvitel, SD-kártyára vágás, törlés és elemzés (csak az irgd formátumú videókat támogatja), ugyanazok, mint a képeknél;
- 5) A videó lejátszása közben kattintson a  gombra az aktuális képkocka rögzítéséhez .

5.4.4. Fényképalbum

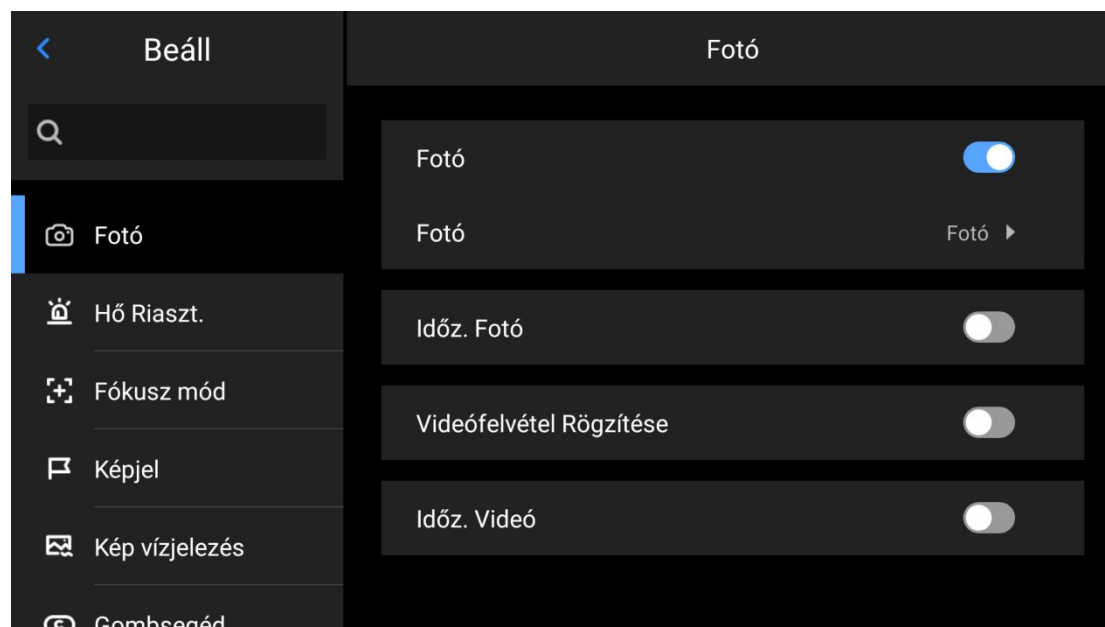
Kattintson ide , hogy belépjen a fényképalbum felületére a „Személyes gyűjtemény” és a felhasználó által létrehozott fotóalbumok megtekintéséhez és szerkesztéséhez.

5.4.5. Fájlkeresés

Kattintson  a keresési felületre való belépéshez, írja be a kép nevét, idejét, címkéit és egyéb információkat a megfelelő kép/videó kereséséhez.

5.5. Rendszerbeállítások

Kattintson a beállító felületre,  hogy belépjen a beállítások menübe.



5.5.1. Keresés

Kattintson  a kulcsszó alapján beállítandó függvénybeállítások kereséséhez .

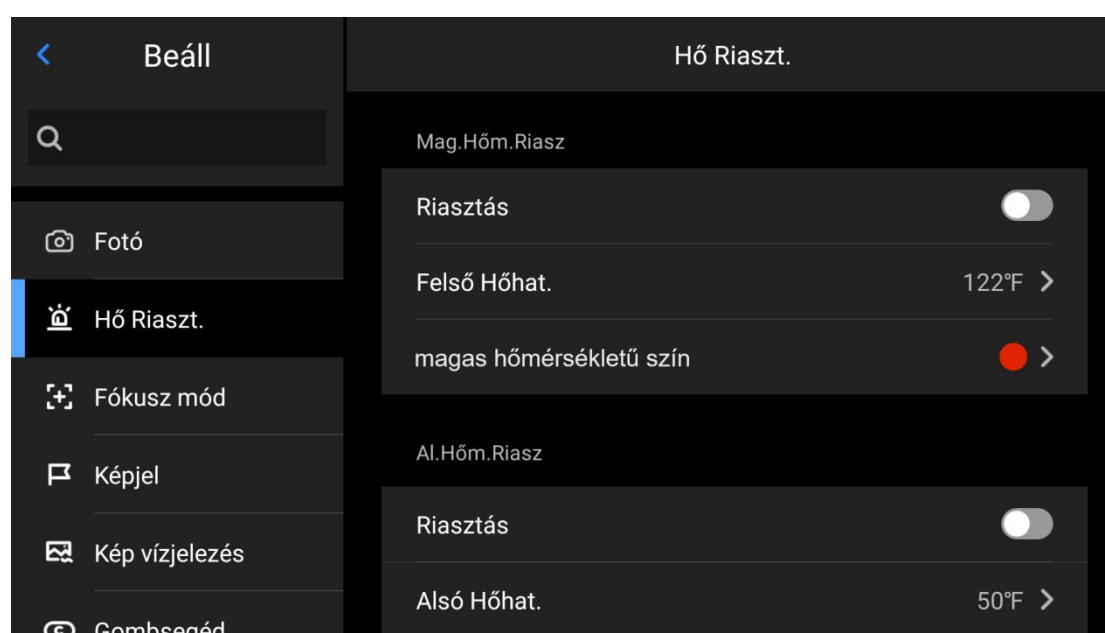
5.5.2. Fényképezési mód

A részletekért lásd a dokumentum "5.2. Fényképezés/Rögzítés" című részét.

5.5.3. Hőmérséklet riasztás

Állítson be magas hőmérsékletű és alacsony hőmérsékletű riasztást, és **válasszon** az emlékeztetők három módja közül: fény, hang és szín.

- (1) Magas hőmérséklet riasztás: akkor aktiválódik, ha a célhőmérséklet meghaladja a magas hőmérsékleti küszöböt;
- (2) Alacsony hőmérséklet riasztás: akkor aktiválódik, ha a célhőmérséklet alacsonyabb, mint az alacsony hőmérsékleti küszöb;

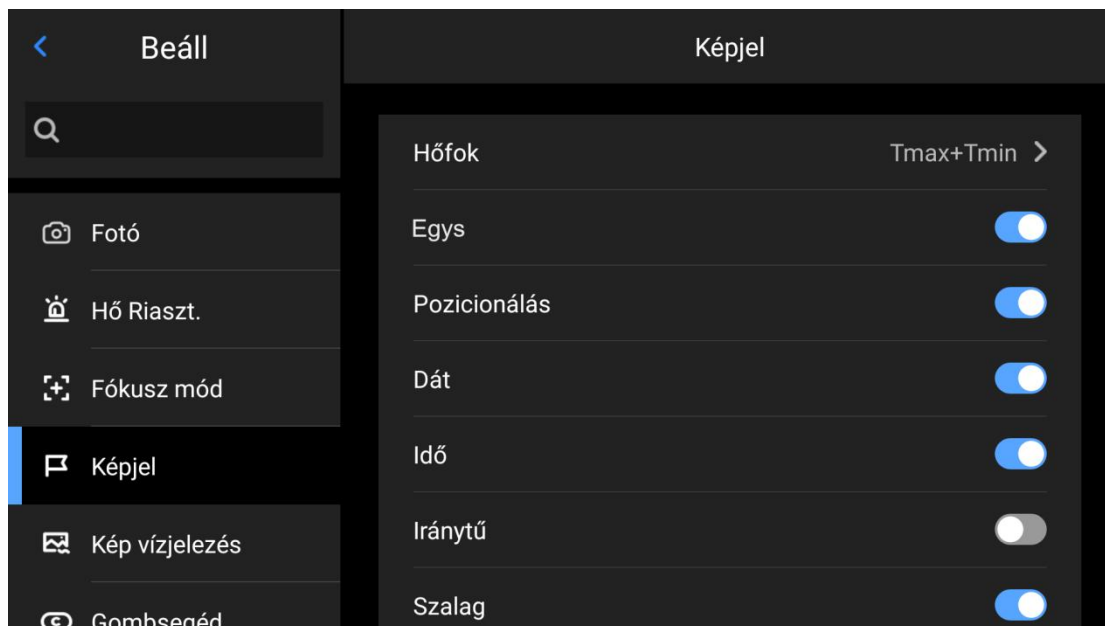


5.5.4. Fókusz mód

A részletekért lásd a dokumentum "5.1.3. Fókusz mód" című részét.

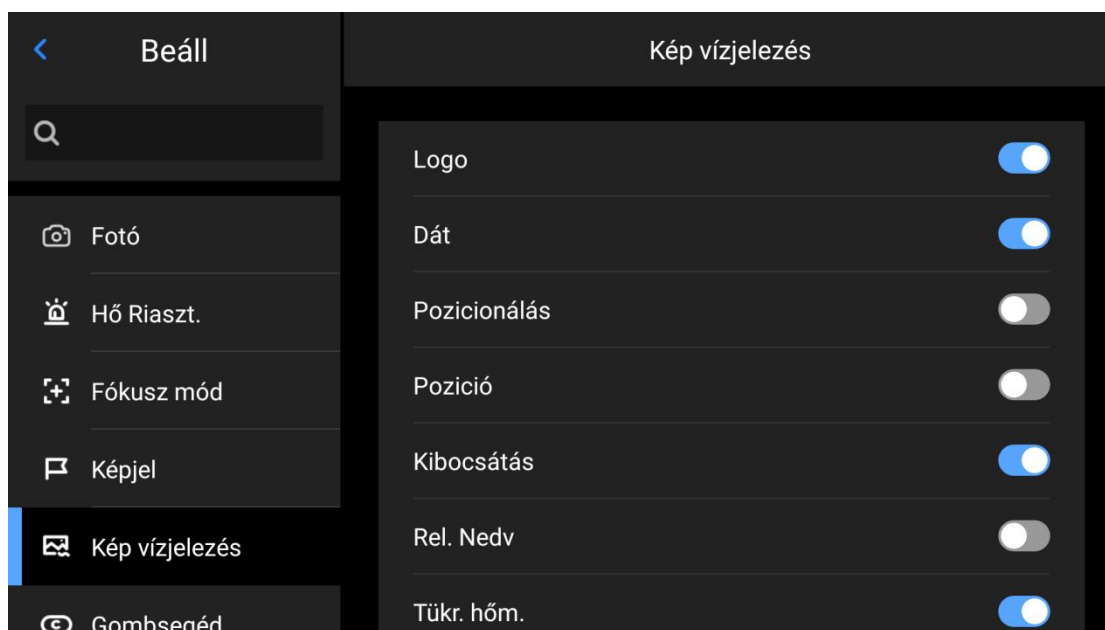
5.5.5. Képcímke

A valós idejű megfigyelés során az előnézeti képernyőn megjelenő vízjel információ.



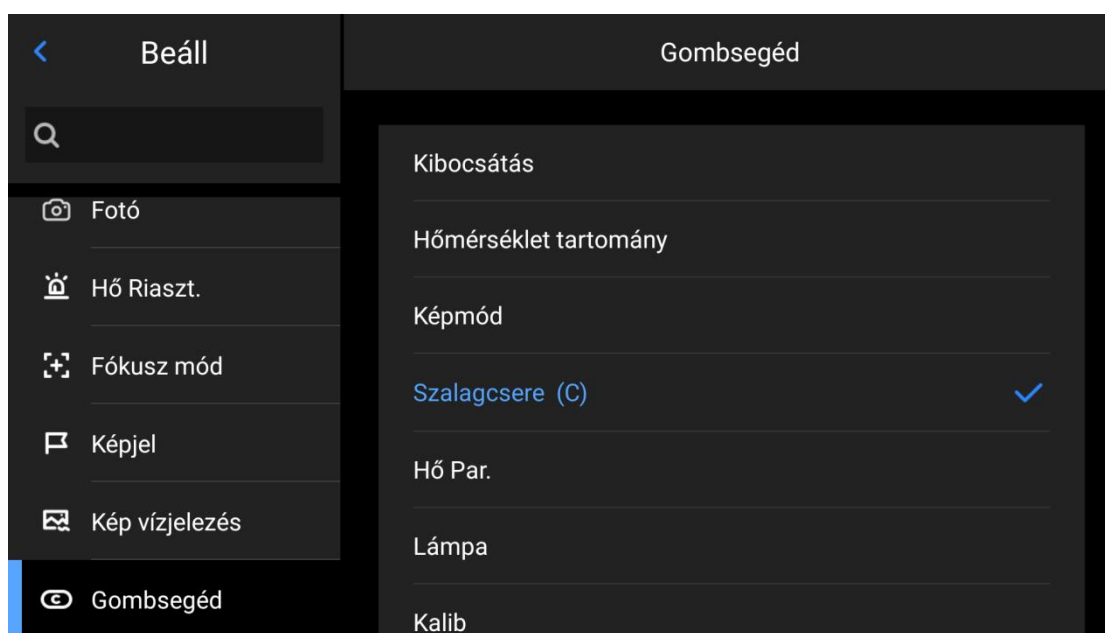
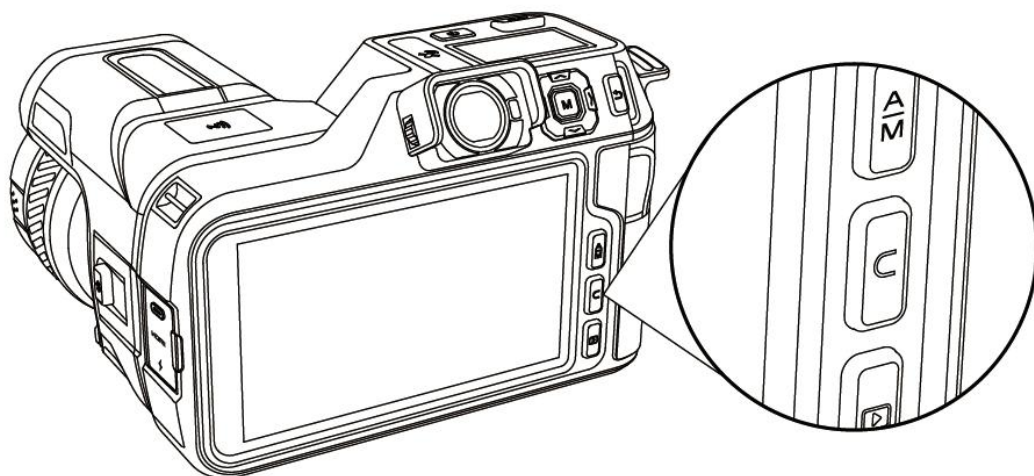
5.5.6. Kép vízjel

Vízjel információ a kép mentésekor.



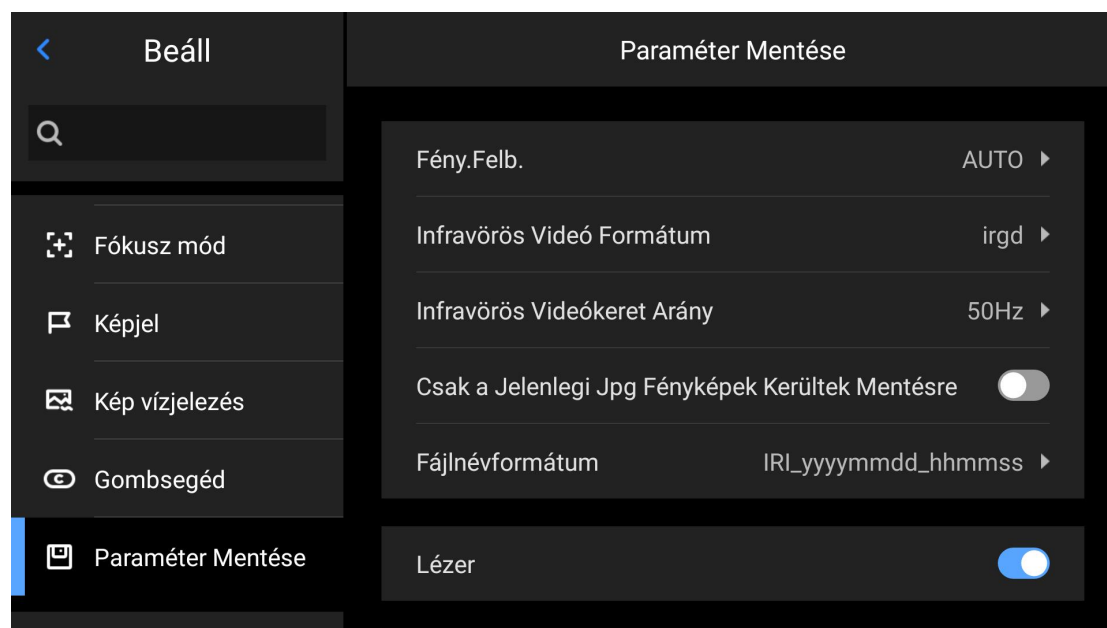
5.5.7. Segédkulcsok

Állítsa be a "C" segédbillentyű gyorsbillentyűjét a törzsön, hogy támogassa a sugárzást, a hőmérséklet mérési tartományt, a képmódot, a szalagok cseréjét, a hőmérséklet mérési paramétereit, a világítást, a kalibrálást stb., a beállítás befejezése után a "C"; A segédgomb megfelelő funkciókkal rendelkezik.



5.5.8. Mentse el a paramétereket

Mentse el és állítsa be a készülék képparamétereit.



5.5.8.1. látható fény felbontása

Állítsa be a látható fény felbontását.

5.5.8.2. Infravörös videó formátum

Állítsa be az infravörös videóformátumot, beleértve a 2 típust: irgd/mp4.

irgd: videó kódolási formátum hőmérsékleti adatokkal;

mp4: Videó kódolási formátum hőmérsékleti adatok nélkül.

5.5.8.3. Infravörös videó képkockasebessége

Állítsa be az infravörös videó képkockasebességét.

Képkockasebesség: Az a képkockák száma másodpercenként, amennyit az eszköz képes rögzíteni és kiadni a képeket.

5.5.8.4. Csak az aktuális JPG-fotó mentése

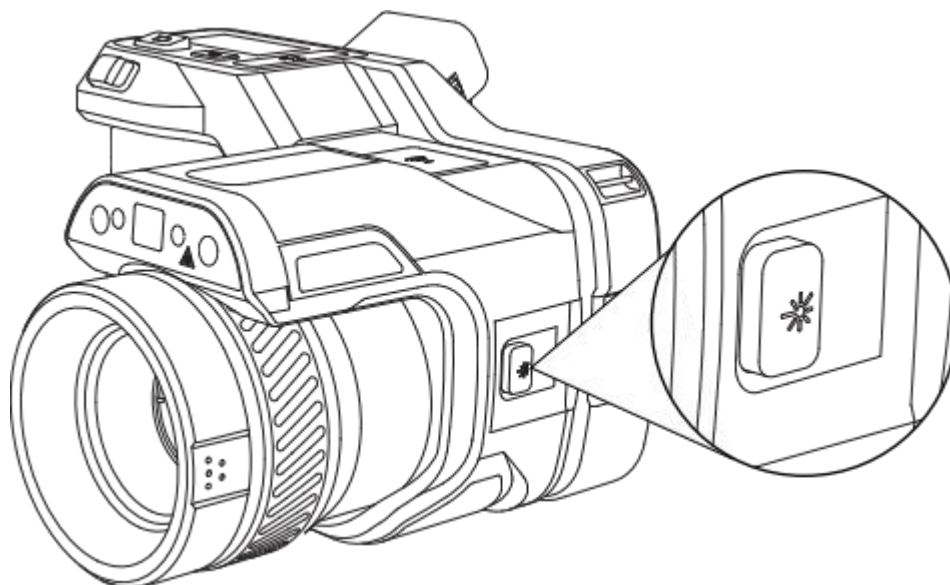
Csak az aktuális képmódban lévő képeket menti a rendszer.

5.5.8.5. Fájl elnevezése

Állítsa be a fájlnevezési szabályokat.

5.5.8.6. Lézeres távolságmérés

Ha a lézeres távolságmérő funkció be van kapcsolva, nyomja meg vagy tartsa lenyomva a "lézer billentyűt", lézersugarat bocsát ki, megkezdődik a valós idejű távolságmérés, és megjelenik a céltávolság (ha a területszámítás be van kapcsolva, a terület valós időben számítják ki).



Nyomja meg hosszan a lézergombot, és a távolság/terület valós időben kerül kiszámításra.

Nyomja meg a kamera gombot, és a megfelelő távolság- és területadatok elmentődnek a képen.

5.5.9. Felhő szolgáltatások

A képek feltöltésére, tárolására és megosztására használt felhasználók feltölthetik a rögzített képeket és videókat a felhőbe, hogy bármikor elérjék és kezeljék őket .

Miután az eszköz csatlakoztatva van a hálózathoz, regisztrálhat/bejelentkezhet a "felhőszolgáltatásba", és feltöltheti az eszkösről készült képeket a felhőbe.

Leitz-Hungaria Kft

5.5.10.Wi-Fi

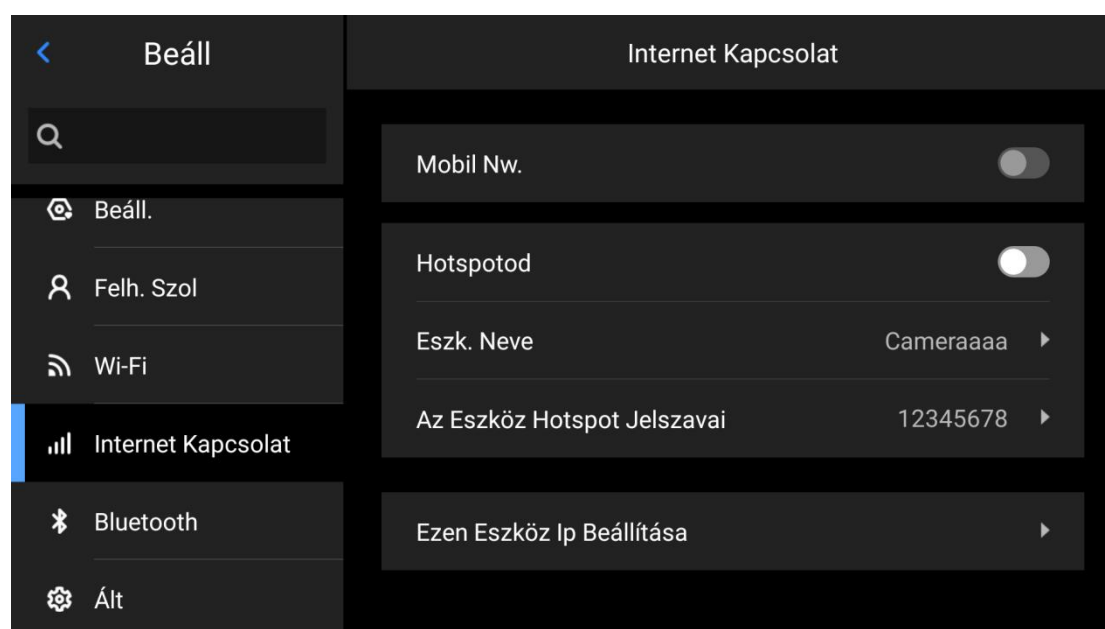
Csatlakoztassa az eszközt egy vezeték nélküli LAN-hoz Wi-Fi-n keresztül, amelyet elsősorban adatátvitelre és OTA-frissítésekre használnak.

Kapcsolja be a Wi-Fi kapcsolót, keresse meg a közeli hálózatokat, válassza ki a hálózatot, amelyhez csatlakozni szeretne, írja be a jelszót, és csatlakozzon.

Megjegyzés: A megbízható Wi-Fi jelkapcsolat és a stabil adatátvitel érdekében ügyeljen arra, hogy a kapcsolat távolsága 10 méteren belül legyen, és ne akadályozzák (pl. válaszfalak, stb.)

5.5.11.Hálózati kapcsolat

A hálózati kapcsolaton keresztül olyan funkciók valósulnak meg, mint a valós idejű videó streaming, adatátvitel és OTA frissítés.



- (1) Mobilhálózat (csak egyes modelleken támogatott): külső 4G mobilhálózat.
- (2) Személyes hotspot: Állítsa be az eszköz hotspot nevét és jelszavát, hogy lehetővé tegye a mobiltelefonon és a számítógépen lévő elemző szoftverek számára az eszköz képeinek távoli beszerzését.
- (3) Támogatja a mobiltelefonokhoz és a PC-elemző szoftverekhez való csatlakozást AP-n és LAN-on keresztül:
 - ① AP kapcsolat
 - 1) Lépjen be a gyorsbeállítási felületre (**legördülő menü**), és kapcsolja be az „AP” kapcsolót;

- 2) Csatlakoztassa mobiltelefonját/számítógépét (a számítógép TCP/IP tulajdonságait „automatikus beszerzés” értékre kell állítani), hogy csatlakozzon az eszköz hotspotjához;
- 3) Kattintson az "Eszköz csatlakoztatása" elemre a mobiltelefonon vagy a számítógépes elemzőszoftveren, és válassza ki az " AP " módot a betöltéshez a videó streaming és a vezeték nélküli kapcsolat befejezéséhez.

② LAN csatlakozás

- 1) Lépjen be a gyorsbeállítási felületre, és kapcsolja be a "LAN" kapcsolót;
- 2) Állítsa be az eszköz IP-címét és átjáróinformációit annak biztosítására, hogy az eszköz és a számítógép ugyanabban a hálózati környezetben legyen. Például az eszköz IP-címe 172.16.14.216 , a DNS-kiszolgáló címe 202.103.24.68 , a számítógép IP-címe pedig: 172.16.14.230 , a DNS pedig 202.103.24.68 ;
- 3) Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez RJ45 hálózati kábellel;
- 4) Kattintson a "Connect Device" (Eszköz csatlakoztatása) elemre a számítógépes elemző szoftverben, és válassza ki a "LAN" módot a betöltéshez a videó streaming és a vezeték nélküli kapcsolat befejezéséhez.

Megjegyzés: Az IP-címek nem állíthatók be a 192.168.42.xxx hálózati szegmensben.

5.5.12.NFC

Gyorsan hozzon létre eszközök Wi-Fi hotspotjait a közeli kommunikációs technológia segítségével , és csatlakozzon mobiltelefon-elemző szoftverhez a gyors adatátvitel és -megosztás érdekében .

- 1) Telepítse az elemző szoftvert a telefonjára, és kapcsolja be az NFC-t;
- 2) Helyezze a telefon NFC-érzékelő területét az eszköz NFC-érzékelő területéhez közel;
- 3) Sikeres csatlakozás után megtekintheti a valós idejű képet és vezérelheti a készüléket a mobiltelefon elemző szoftverén

5.5.13.Bluetooth

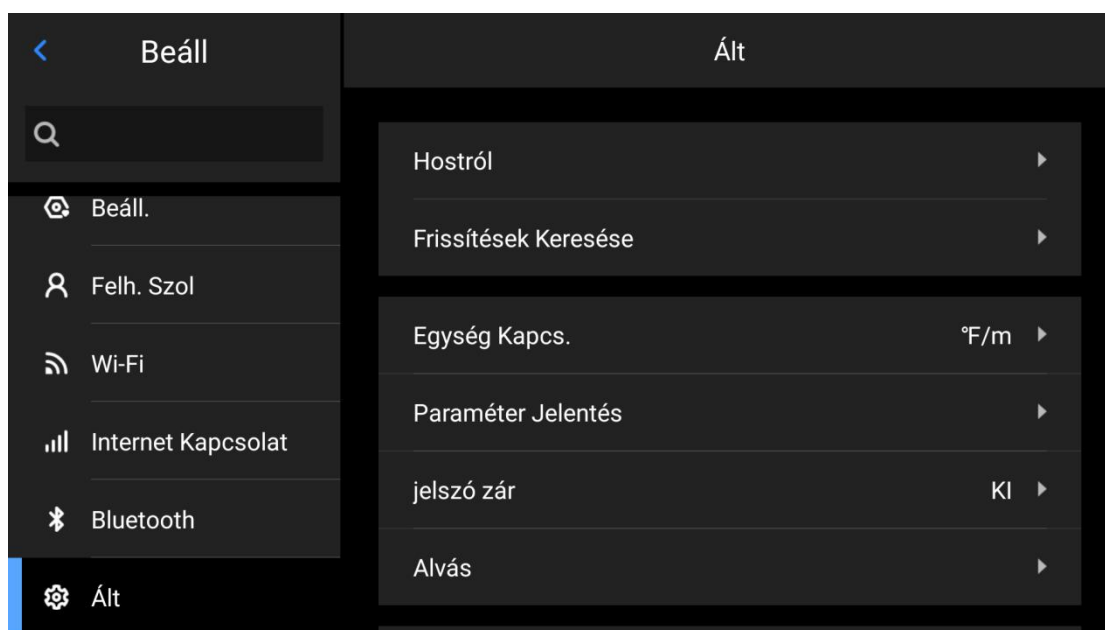
Miután a Bluetooth fejhallgatót csatlakoztatta az eszközhöz, támogatja a hangjegyzetek készítését a képeken, és más eszközökhöz is csatlakoztatható Bluetooth-képatvitelhez.

- 1) Kapcsolja be a Bluetooth headsetet, és kövesse az eszközpárosítási lépéseket a párosítási módba lépéshez;

- 2) Kapcsolja be a Bluetooth kapcsolót, a rendszer automatikusan megkeresi a Bluetooth eszközöket, és a párosításhoz kiválasztja a Bluetooth headsetet az eszközlístából;
 - 3) A párosítás után a fülhallgató minden bekapcsoláskor megpróbál újracsatlakozni.
- Megjegyzés: A kompatibilitási problémák miatt próbálja meg a mainstream márkákat választani. A cégünk által tesztelt modell: Xiaomi.

5.5.14.Általános beállítások

Tartalmazza az eszköz szoftververzióját, az SN-t és egyéb információkat, valamint támogatja a nyelv, az idő és a dátum, a tárolási útvonala és egyéb információk megváltoztatását.

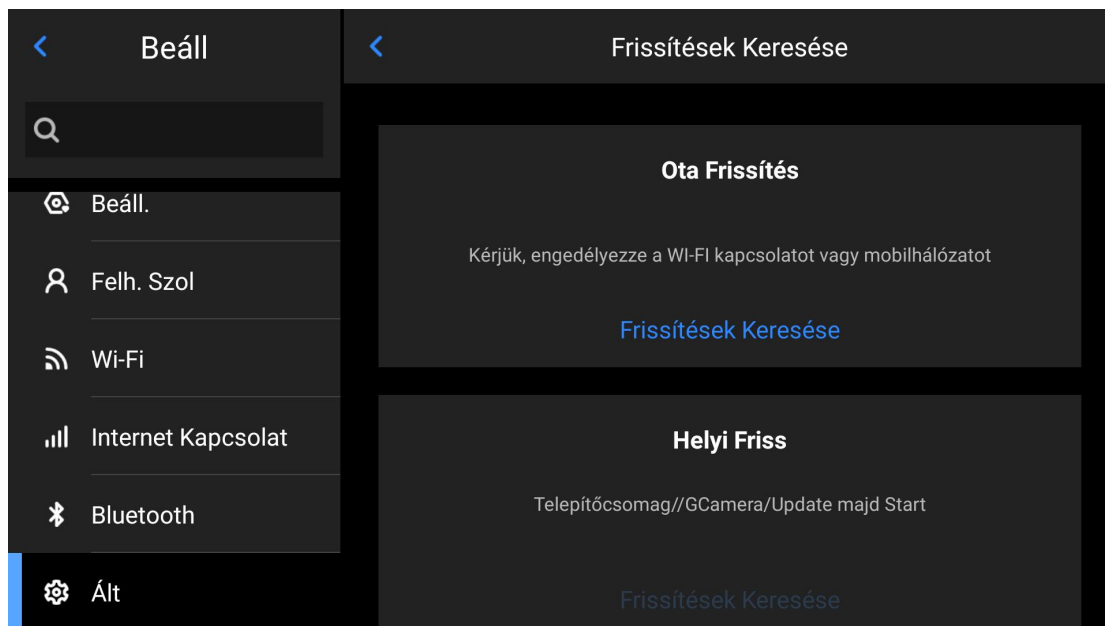


5.5.14.1. Erről a gépről

Eszköz verzióinformációinak megtekintése.

5.5.14.2. Ellenőrizze a frissítéseket

Ellenőrizze az eszköz verziófrissítési állapotát, támogassa az OTA frissítést és a helyi frissítést.



OTA frissítés

- 1) Miután az eszköz csatlakozott az internethez, kattintson a "Frissítések keresése" gombra, és a rendszer észleli a legújabb frissítési csomagot;
- 2) Kattintson a "Letöltés és telepítés" gombra. A frissítés befejezése után indítsa újra az eszközt, és frissítse a legújabb verzióra.

Helyi frissítés

- 1) Helyezze el a frissítési csomagot a /GCamera/Update könyvtárba;
- 2) Kattintson a "Frissítések keresése" gombra, és a rendszer észleli a legújabb frissítési csomagot;
- 3) Kattintson a „Frissítés telepítése” gombra. A frissítés befejezése után indítsa újra az eszközt, és frissítse a legújabb verzióra.

- a frissítés megköveteli, hogy a hálózat nyitva maradjon , és a frissítési folyamat során elegendő tápellátást kell biztosítani.

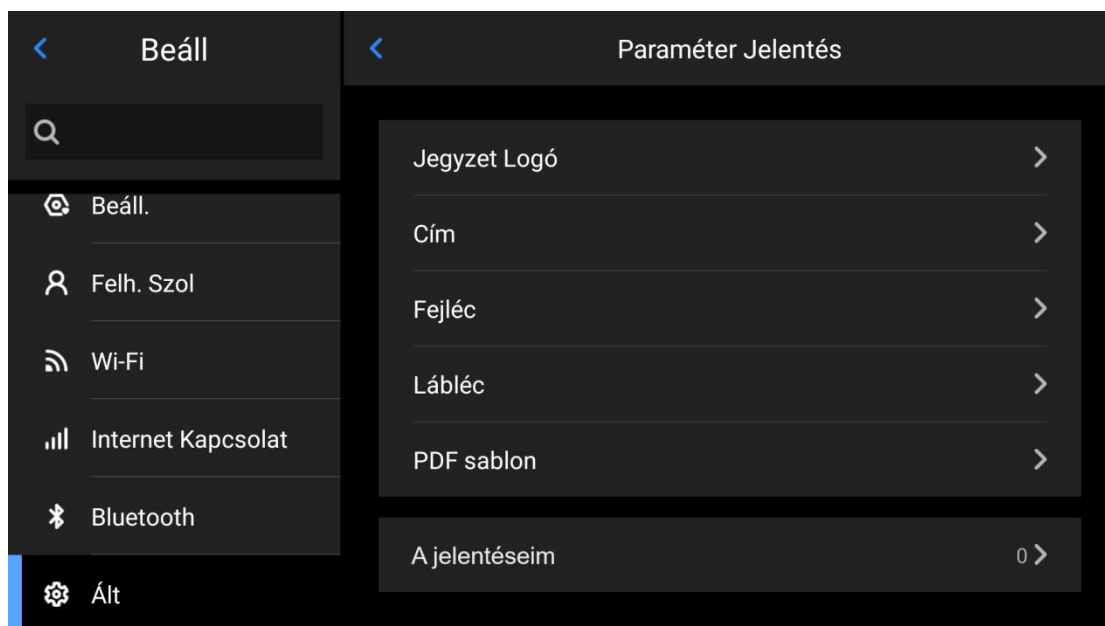
5.5.14.3. Egységváltás

Állítsa be a hőmérséklet mértékegységét és a távolság mértékegységét .

- (1) Hőmérséklet mértékegységei: Celsius, Fahrenheit, Kelvin.
- (2) Távolság mértékegységei: méter, yard, láb.

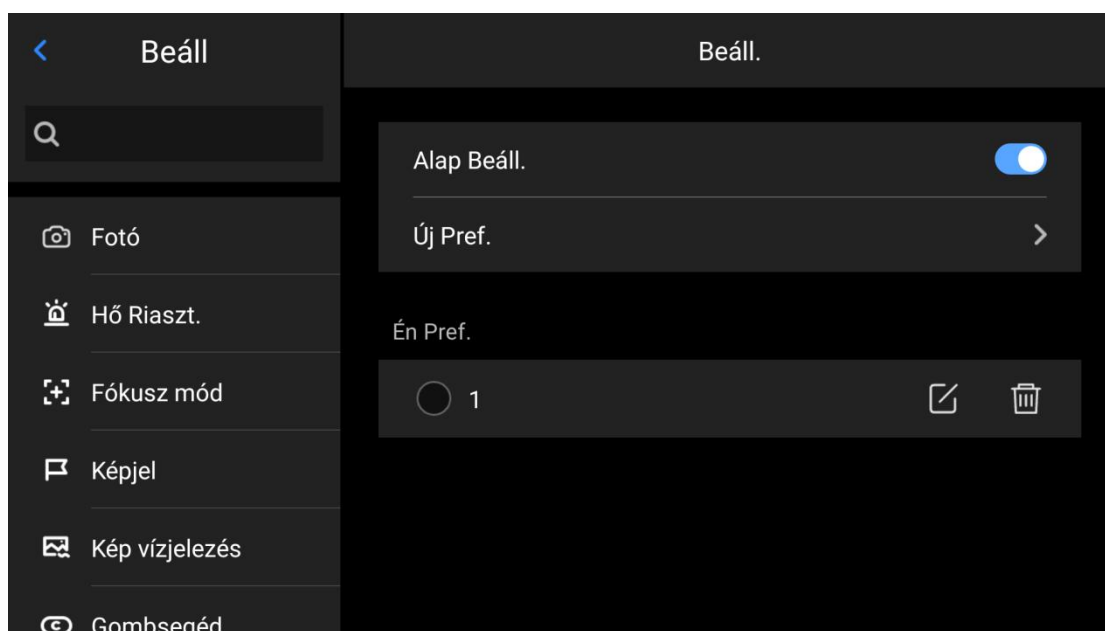
5.5.14.4. Jelentés paraméterei

Állítsa be a PDF jelentés paramétereit .



5.5.14.5. Preferences

A felhasználók az adott alkalmazási forgatókönyveknek és személyes igényeknek megfelelően módosítják az eszköz paramétereit a képminőség optimalizálása és a hőmérsékletmérés pontosságának javítása érdekében. Támogatja a hozzáadási, szerkesztési és törlési műveleteket.



5.5.14.6. Jelszavas zárolás

Jelszavas védelem beállítása az eszköz indításakor Ha elfelejti a jelszót, lépjen kapcsolatba az eszköz gyártójával.

5.5.14.7. Képernyőzár és alvó mód

Állítsa be az ütemezett leállási és alvási időt.

5.5.14.8. dátum és idő

Leitz-Hungaria Kft

Állítsa be a rendszer dátumát és idejét Az „Automatikus dátumfrissítés” automatikus szinkronizálást igényel az internethez való csatlakozás után.

5.5.14.9. Nyelvi beállítások

Nyelv beállítása.

5.5.14.10. Tároláskezelés

Megjeleníti a belső tárolóeszköz kapacitását és a külső SD-kártya adatait, és támogatja a tárolási lehetőségek testreszabását.

Megjegyzés: A szoftverkompatibilitási problémák miatt nem illeszthető a piacon lévő összes SD-kártyához. Javasoljuk, hogy az eszközhöz mellékelt SD-kártyát használja .

5.5.14.11. Gyári visszaállítás

A készülék gyári állapotának visszaállításához kérjük, készítsen biztonsági másolatot az adatokról időben, és járjon el óvatosan.

5.5.14.12. Formátum

Törölje az aktuális eszközön mentett összes képet, videót és egyéb fájlt.

Megjegyzés: A formázás véglegesen törli az összes képet és egyéb adatot, ezért kérjük, legyen óvatos.

5.5.14.13. Adatok szinkronizálása

Ha az adatok távoli másolás, fájlok törlése vagy SD-kártyák kereszthasználata után nem tekinthetők meg, az adatok szinkronizálásával visszaállíthatja az **eredeti állapotot**.

5.5.14.14. Objektív felismerés

Automatikusan azonosítja az aktuális eszközszerelvény lencseinformációit.

5.6. Gyors működés

Támogatja a gyorsbillentyűk képernyőképeit és a képernyőrögzítési műveleteket.

- (1) Képernyőkép készítése: Tartsa lenyomva az M gombot, miközben lenyomva tartja a Galéria billentyűt a képernyőkép készítéséhez és az aktuális kép mentéséhez.
- (2) Felvételi képernyő: tartsa lenyomva hosszan az M gombot és egyszerre nyomja meg a segédgombot a képernyőfelvétel elindításához, kattintson  a képernyőn lévő gombra a rögzítés elindításához, kattintson  a képernyőfelvétel befejezéséhez, kattintson  a képernyőfelvételtől való kilépéshez, a tárolási útvonal: Ez Számítógép\Kamera\Belső megosztott tárhely\Képernyőkép\Video.

Megjegyzés: A képernyő- és képernyőfelvételek nem támogatják a másodlagos elemzést.

Leitz-Hungaria Kft

6. Csatlakozás külső eszközökhöz

Ez az eszköz külső eszközökhöz csatlakoztatható HDMI adatkábel és USB adatkábel segítségével.

6.1. MicroHDMI interfész

A MicroHDMI interfészt elsősorban külső nagyfelbontású kijelzők csatlakoztatására használják.

Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatni kívánt monitorok rendelkeznek HDMI interfésszel.

- 1) Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a hőkamerához.
- 2) Dugja be a MicroHDMI csatlakozót úgy, hogy a <HDMI> jelzés a készülék eleje felé nézzen.
- 3) Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a nagyfelbontású monitor HDMI IN portjához .
- 4) Kapcsolja be a HD monitort, és kapcsolja át a videobemeneti jelet.

6.2. USB interfész

Csatlakoztassa számítógéphez a fájlátvitelhez.

- 1) Nyissa ki az USB- port fedelét a készülék tetején;
- 2) Használja az USB adatkábelt a készülék és a számítógép összekapcsolásához;
- 3) Nyissa meg a Sajátgépet a számítógépen, és a listában megjelenik a fényképezőgép lemeze ;
- 4) Kattintson duplán a lemez megnyitásához, lépjen be a kép/videó mappába, és tekintse meg/exportálja a célképet/videót;

A belső tárhely elérési útja a következő:

- Kép: ...Kamera\Belső megosztott tárhely \DCIM\GCamera\SourceImage
- Videó: ...Kamera\Belső megosztott tárhely \DCIM\GCamera\SourceVideo

Ha a rögzített képeket az SD-kártyára szeretné menteni, először lépjen a Beállítások-Általános Tárhelykezelés menüpontra, válassza ki az adathordozót SD-kártyaként, majd mentse a rögzített képeket az SD-kártyára alábbiak szerint:

- Kép: ...Camera\SD Card \DCIM\GCamera\SourceImage
- Videó: ...Kamera\SD-kártya \DCIM\GCamera\SourceVideo

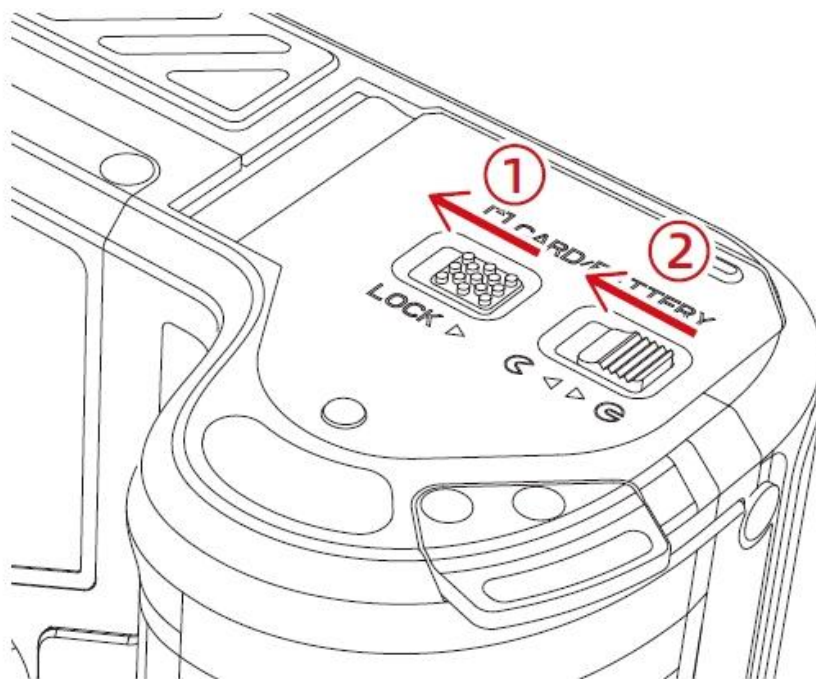
6.3. Helyezze be a memóriakártyát és az objektívet

SD- kártyák használatát , és a rögzített képek és videók rögzíthetők az eszközre vagy az SD-kártyára . Győződjön meg arról, hogy a memóriakártya írásvédelmi kapcsolója a felső állásban van az írás/törlés engedélyezéséhez.

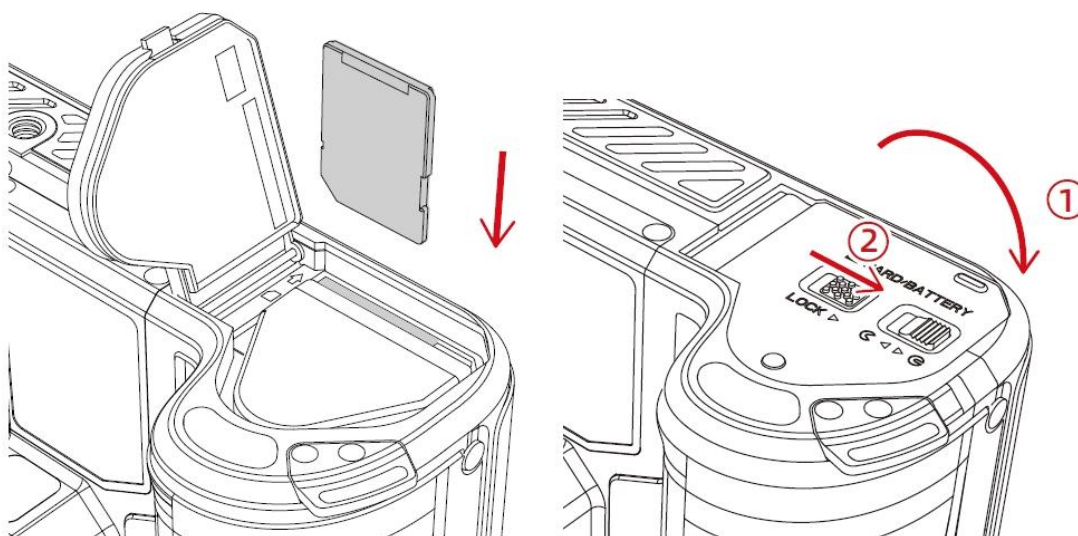
Leitz-Hungaria Kft

6.3.1. Helyezze be a memóriakártyát

- 1) Nyissa ki a nyílás fedelét, csúsztassa el és nyissa fel a nyílás fedelét a nyíllal jelzett módon, majd helyezze be a memóriakártyát.



- 2) Helyezze be a memóriakártyát, amíg a helyére nem kattann.

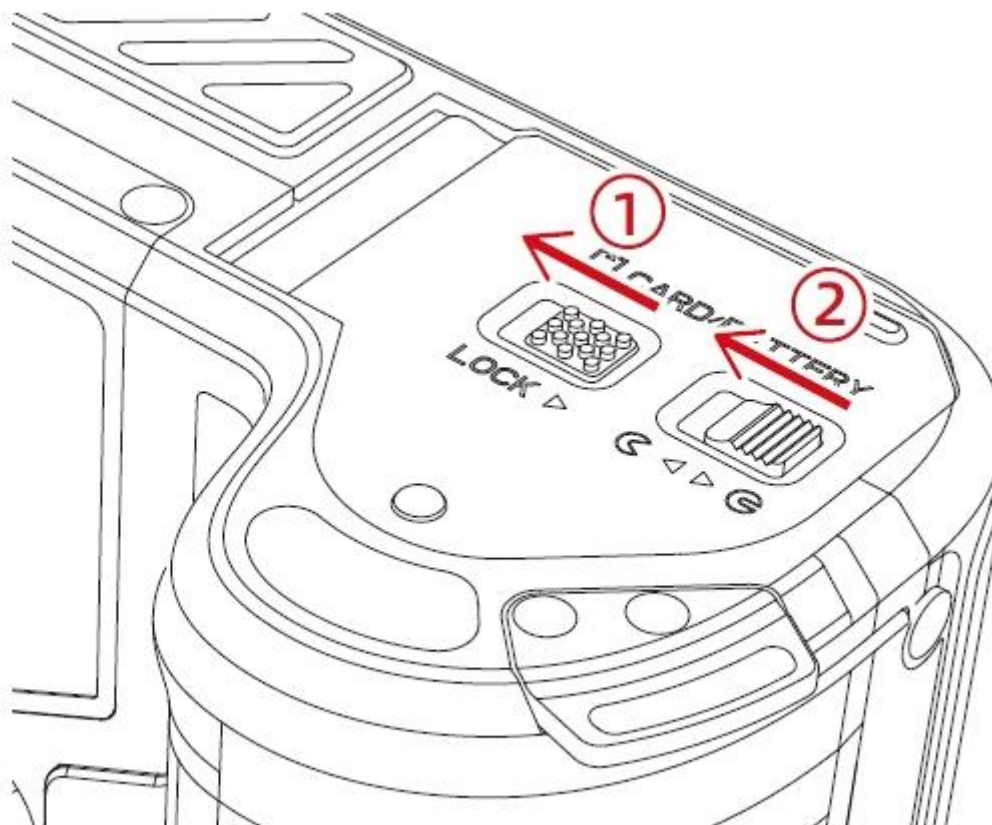


- 3) Csukja be a nyílás fedelét, és csúsztassa a nyíl irányába, amíg be nem kattann.

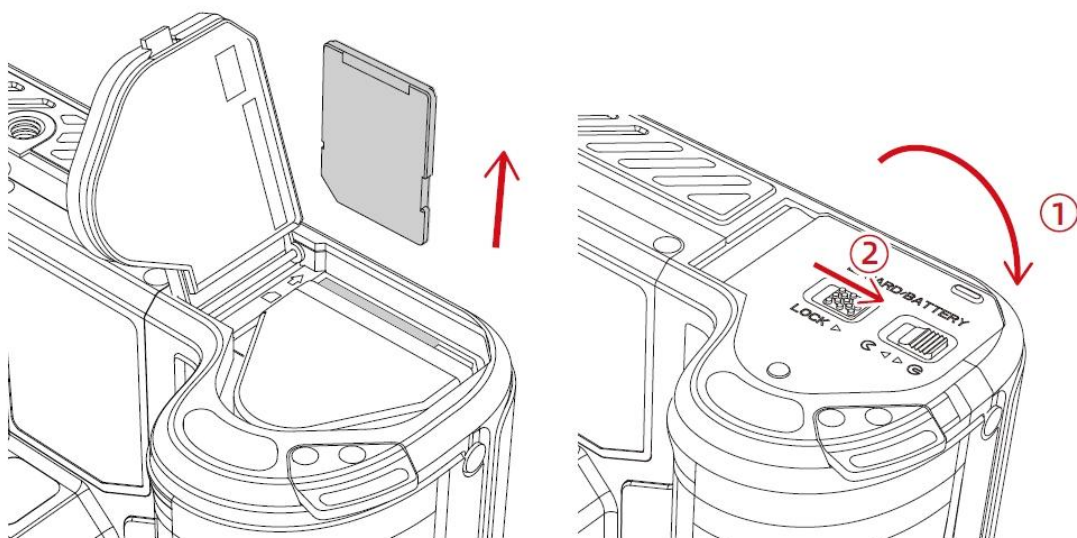
6.3.2. Távolítsa el a memóriakártyát

- 1) A nyílás fedelének kinyitása előtt kapcsolja ki a készüléket. (Győződjön meg arról, hogy a jelzőfény nem világít, majd nyissa ki a nyílás fedelét)

Leitz-Hungaria Kft

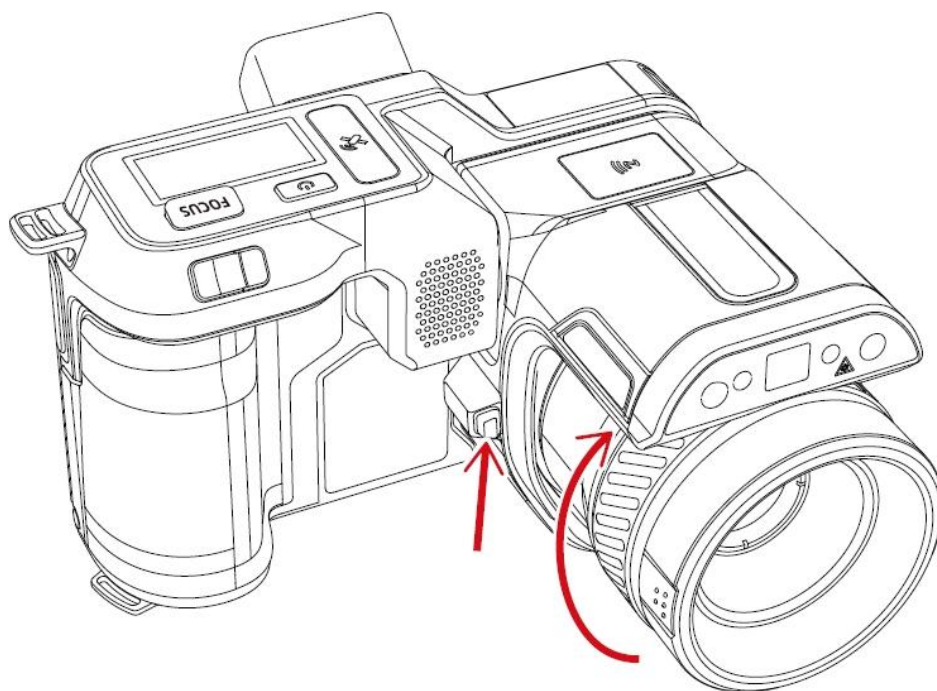


- 2) Óvatosan benyomva, majd elengedve távolítsa el a memóriakártyát.
- 3) Csatolja be a nyílás fedelét, és csúsztassa a nyíl irányába, amíg be nem kattann.

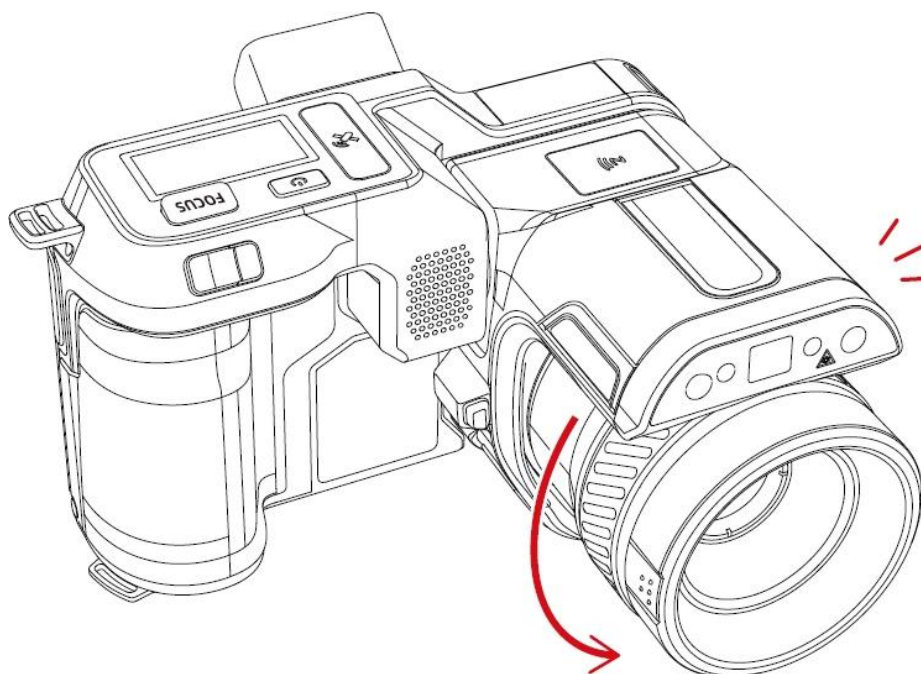


6.3.3. Az opcionális objektív felszerelése

- 1) Nyomja meg az objektívcseré gombot, forgassa el az objektívet az óramutató járásával megegyező irányba, és vegye ki az objektívet .



- 2) Válassza ki a kívánt objektívet, irányítsa az objektív U-alakú hornyát felfelé, igazítsa a gépen lévő piros ponthoz, helyezze be a lencsét, forgassa el az objektívet az óramutató járásával ellentétes irányba, és halljon egy „kattanó” hangot, jelezve, hogy az objektív sikeresen behelyezésre került. .



Óvintézkedések: Használat közben ügyeljen arra, hogy óvatosan kezelje, hogy elkerülje a közvetlen ütközést, amely károsíthatja az objektívet. Ha nem használja, helyezze a hosszabbító lencsét a biztonsági dobozba és tárolja megfelelően.

Leitz-Hungaria Kft

7. Függelék

7.1. Közös objektum emissziós táblázat

Anyag	Emissziós képesség
faipari	0,85
víz	0,96
tégla	0,75
Rozsdamentes acél	0.14
ragasztószalag	0,96
alumínium lemez	0,09
rézlemez	0,06
fekete alumínium	0,95
emberi bőr	0,98
aszfalt	0,96
PVC	0,93
fekete papír	0,86
polikarbonát	0.8
konkrét	0,97
réz-oxid	0,78
öntöttvas	0,81
rozsdá	0.8
vakolat	0,75
festék	0.9
gumi	0,95
Föld	0,93

7.2. Általános hibaelhárítási útmutató

Hibajelenség	ok	intézkedés
A készülék nem kapcsol be	Az akkumulátor lemerült	Használat előtt tölts fel az akkumulátort
	Rossz akkumulátor érintkezés	Vegye ki az akkumulátort, helyezze vissza az elemtartóba, és helyezze be a helyére
	A külső tápegység csatlakozója nincs a helyére dugva	Húzza ki a hálózati csatlakozót, dugja vissza, és nyomja a helyére
Az akkumulátor töltöttségi szintje nagymértékben eltér a tényleges használattól	Az akkumulátor lemerült	Cserélje ki az akkumulátort egy teljesen feltöltöttre
	Az akkumulátor élettartama lejárt	Cserélje ki új elemre
Az infravörös kép nem tiszta	Nincs fókusz	Kézi vagy autofókusz az éles képekért
	A lencse bepárásodott vagy szennyezett	A lencsék tisztításához használjon professzionális felszerelést
A látható fény kép nem tiszta	A környezet túl sötét	Tegye meg a megfelelő világítási intézkedéseket
	Vízköd vagy szennyeződés van a látható fény elején	Használjon professzionális felszerelést a látható fény elülső részének tisztításához
A hőmérsékletmérés pontatlan	Nem fókuszál a célra	Kézi vagy automatikus fókusz, hogy a kép tiszta legyen a hőmérséklet leolvasása előtt
	A hőmérséklet méréssel kapcsolatos paraméterbeállítások helytelenek	A paraméterbeállítások módosítása vagy az alapértelmezett paraméterértékek közvetlen visszaállítása
	A kép korrekciót hosszú ideje nem végezték el	Állítsa manuális kompenzációra a menüt, nyomja meg a fizikai gombot, hallja a zárhangot, és hajtja végre a képkorrekciót
	Mérje meg a hőmérsékletet közvetlenül a bekapcsolás után	A hőmérsékletmérés pontosságának biztosítása érdekében azt javasoljuk, hogy a hőkamera bekapcsolása után várjon 5-10 percet, mielőtt elkezdene a hőmérsékletmérést.
	Hosszú ideig nincs kalibrálás	A pontos hőmérsékletmérési eredmények érdekében javasoljuk, hogy évente egyszer küldje vissza hőkameráját kalibrálásra
A fájl nem menthető	Nincs elég szabad tárhely	Kép- és videófájlok törlése a galériából
	Az SD-kártya sérült	Miután kihúzta az SD-kártyát és behelyezte a számítógépbe, formázza meg, vagy cserélje ki egy újra.

A termékekben lévő veszélyes anyagok neve és tartalma						
Alkatrész neve	Veszélyes anyagok					
	ólom (Pb)	higany (Hg)	kadmium (CD)	Hat vegyértékű kadmium (Cr6+)	polibrómozott bifenilek (PBB)	Polibrómozott difenil-éterek (PBDE)
Lencsevédő ablak	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Infravörös modul	☐	☐	☐	☐	☐	☐
redőny	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PCBA	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Ez a nyomtatvány az SJ/T11364 előírásai szerint készült

○: Azt jelzi, hogy a veszélyes anyag tartalma ennek a résznek az összes homogén anyagában a GB/T 26572 szabványban meghatározott határérték alatt van .

×: Azt jelzi, hogy a komponens legalább egy homogén anyagában a veszélyes anyag tartalma meghaladja a GB/T26 572-ben meghatározott határértéket .



☐ A termék neve: Lencsevédő ablak
☐ A termék neve: Infravörös modul
☐ A termék neve: Redőny
☐ A termék neve: PCBA
☐ Környezetbarát felhasználási idő: 10 év
 csak akkor érvényes , ha a termék használati útmutatójában leírtak szerint használják .

Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejthető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás, tisztítás-elmaradás elmaradása vagy más mulasztás-jellegű hatás vagy kár érje, úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a felesleges rázkódástól, súrlódástól, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz-, napsugárzás, elektromos, hő- vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel. A termék terepi használatából fakadóan esetenként az optikai rendszerben szennyeződés megjelenhet, céltávcsöveknél ezt a kockázatot a sokk-hatás növeli. Amennyiben egy ilyen szennyeződés nem zárja ki a rendeltetés-szerű használatot, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Vásárló kérésére a garanciális idő alatt ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot. Továbbá karbantartási, nem pedig jótállási kérdés az energiaellátást biztosító elem vagy akkumulátor teljesítmény - csökkenése az idő haladtával illetve kedvezőtlen külső körülmények hatására (pl. de nem kizárólag alacsony hőmérséklet). Az elem/akkumulátor cseréje valamint az esetleges szoftver-frissítés(ek) a Vásárló feladata(i). Amennyiben a készülék lehetőséget ad külső hatásra aktiválódó kényelmi funkciók igénybe vételére (pl. de nem kizárólag a lövésre induló videó), annak aktiválódása (működése) a változó külső körülmények (kaliber, fegyver, annak tömege, hangtompító használata, beállítás, stb) függvénye! Ha 100%-os funkció-biztonságot szeretne elérni, használja ezen funkciókat manuális indítással! A szoftverfrissítések befolyásolhatják a korábban megszokott funkciókat, beállításokat, de ez nem minősül meghibásodásnak. A rögzített belövési adatok esetleges elvesztésekor leghamarabb ellenőrizze a belövési profilokat, mert a legtöbb ilyen jelenség mögött a belövési profilok közötti nem észlelt váltás áll. Igen ritka esetben (pl. de nem kizárólag a készülék mélykisülésekor) az adatok elveszhetnek, ezért javasoljuk a mentett belövési adatokat pl. mobiltelefonban eltárolni a költségmentes manuális visszaállítás érdekében.