



ThermTec Hunt 335 / 650 hőkamera előtét



Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Kérjük, tanulmányozza át alaposan a használati útmutatót és a biztonságos használat, valamint a készülékkárosodás megelőzése érdekében tartsa be az útmutatóban leírtakat. A ThermTec Technology Co. Ltd. és a forgalmazó semmilyen felelősséget sem vállal az útmutatóban leírtaktól eltérő használat miatt bekövetkező közvetlen és/vagy közvetett károkért, egészségkárosodásért.

A gyártó az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát fenntartja magának a folyamatos fejlesztések miatt!

Megfelelőségi tanúsítvány



A készülék és tartozékai megfelelnek az RED 2014 / 53 / EU, EMC 2014/30/EU és az RoHS 2011/65EU direktíváknak, ezért megtalálható rajtuk a „CE” jelzés.

Az elhasznált termék elhelyezésével kapcsolatos tudnivalók



2012/19/EU (WEEE-direktíva): Az ábrán látható szimbólummal ellátott termékek az Európai Unióban nem keverhetők a normál háztartási hulladékok közé. Az újrahasznosítás érdekében adja le az ezek gyűjtésére szolgáló helyeken vagy új termék vásárlásakor a márkakereskedőnél.

További információ a www.recyclethis.info honlapon.



2006/66/EC és 2013/56/EU (Akkumulátor direktíva): az ábrán látható szimbólummal ellátott termékekben kadmium (Cd), ólom (Pb) vagy higany (Hg) tartalmú akkumulátor található, így az Európai Unióban nem keverhetők a normál háztartási hulladékok közé. Az újrahasznosítás érdekében adja le az ezek gyűjtésére szolgáló helyeken vagy új termék vásárlásakor a márkakereskedőnél. További információ a www.recyclethis.info honlapon.

Biztonsági információk

Környezeti hatások

Ne irányítsa a készüléket a Naphoz vagy a lézersugárzást kibocsátó eszközökhöz hasonló erős hőforrásokra, mert az objektívlencse és az okulárlencse gyűjtőlencseként viselkedik és az általuk összegyűjtött hő károsítja a készülék belsejében lévő alkatrészeket!

Lenyelés miatti fulladásveszély

NE hagyja, hogy kisgyermekek hozzáférhessenek a készülékhez, mert ha a kisméretű alkatrészek a gyermekek szájába kerülnek fulladást okozhatnak!

A biztonságos használatra vonatkozó tudnivalók

- Óvja a készüléket nyílt láng és magas hőmérséklet hatásától!
- Alacsony környezeti hőmérséklet esetén csökken az akkumulátor kapacitása, ami nem jelent meghibásodást.
- A készülék tárolásához válasszon száraz, jól szellőző helyet.
- Óvja a készüléket -20°C -nál alacsonyabb és $+50^{\circ}\text{C}$ -nál magasabb környezeti hőmérséklettől.
- A készülék csatlakoztatásához csak USB-C interfész használható.
- Készülékkárosodás vagy akkumulátorhiba esetén forduljon a jótállási jegyen feltüntetett márkaszervizhez. Az esetleges javításokat csak arra felhatalmazott márkaszervi végezheti.

Tervezett felhasználási mód

A hőképzalkotásra alkalmas készülék természetjárás és vadászat alkalmával végzett megfigyelésekre szolgál, civil felhasználói kör számára. A készülék nem gyermekeknek való játékszer!

A készülék csak a használati útmutatóban leírtaknak megfelelően használható. A gyártó és a forgalmazó semmilyen felelősséget sem vállal a nem rendeltetésszerű használat vagy a helytelen használat miatt keletkező közvetlen és/vagy közvetett károkért!

Mindig tartsa be a készülék használatára vonatkozó helyi jogszabályokat! Ne feledkezzen meg a személyiségi jogok tiszteletben tartásáról sem!

A készülék ellenőrzése

- Használat előtt mindig ellenőrizze, hogy nincsenek-e látható sérülések a készüléken!
- Mindig ellenőrizze, hogy a készülék által szolgáltatott kép éles-ségét és zavarmentességét.
- Ellenőrizze, hogy a hőkamera beállításai megfelelnek-e az elvárásoknak. Tanulmányozza „A használat módja” c. fejezet megjegyzéseit is.

1. A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA

A Hunt-sorozatba tartozó „Clip-On” rendszerű magas érzékenysé-
gű előtét hőkamera tökéletes részletgazdagságú képet szolgáltat a legmostohább időjárási körülmények közepette is, amikor a főtéma és a háttér hőmérséklete között csak minimális különbség mérhető. Ezen felül a Hunt-sorozatba tartozó előtét hőkamerák éjszakai vadászathoz sokkal jobban használhatók, mint a hagyományos optikák vagy az éjjellátó eszközök. A Hunt-sorozat tagjai nappali céltávcsövekre szerelt állapotban megőrzik a nappali céltávcsövek kedvező tulajdonságait, nem befolyásolják az alkalmazott szálke-
resztet és a betekintési távolságot. A Hunt-sorozatba tartozó „Clip-On” előtét hőkamerák alkalmazásakor továbbra is használható marad a nappali céltávcsövek változtatható nagyítási funkciója.

2. KÉSZÜLÉKJELLEMZŐK

- Gyors fel- és leszerelhetőség
- $12\mu\text{m}$ -es érzékelő, NETD $\leq 20\text{mK}$
- 1024×768 pixeles felbontás, 0,99 centiméteres OLED-kijelző
- Újránulázás nem szükséges, gyorsan nappali céltávcsőre szerelhető
- Magnéziumötvözet ház
- Kis tömeg, kompakt méret
- Vezeték nélküli távvezérlés
- Automatikus objektumészlelés és távolságmérés
- APP használat Wi-Fi-n keresztül
- Változatos hamisszínes megjelenítés és célkontúrozás mód

Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!

- Hang- és lövésaktivált videofelvétel készítés
- A zárkorrekció és a zármentes technológia kombinálása
- Akár 7 órás folyamatos használatot biztosító lítium akkumulátor
- IP67-es szabvány szerinti védelem

HUNT335



HUNT650

3. MŰSZAKI ADATOK

Típus	Hunt335	Hunt650
Szenzorparaméterek		
Szenzortípus	hűtetlen mikrobolométer	
Felbontás, pixel	384 x 288	640 x 512
Pixelméret	12 µm	
NETD	≤20 mk	
Spektrális tartomány	8-14 µm	
Képrfrissítés	50 Hz	
Észlelési távolság	1800 m	2600 m
Optika		
Objektív	35mm	50mm
Látómező (FOV)	17.5° x 5,7°	8.8° x 7.0°
Ajánlott nappali céltávcső nagyítás	1-8X	1-10X
Digitális zoom	x1	
Kijelző		
Típus	AMOLED	
Felbontás, pixel	1024x768	
Kijelző méret	0,99 cm	
Funkciók		
Maximális lövésállóság	6000J	
Képporrekció	zárral	
USB-csatlakozó	Type-C	
Videofelvétel		
Fénykép, videofelvétel, lejátszás	van	
Beépített memória	64GB	
Csatlakozók		
Type-C	akkutöltés, adatletöltés	
Wi-Fi	van	
Bluetooth	van, távirányítás	
Energiaellátás		
Beépített akkumulátor	7 óra	6 óra
Környezeti hatások elleni védelem		
Használhatósági hőmérsékleti tartomány	-20°C – +55°C	
Védelmi besorolás	IP67	
A váz anyaga	magnézium ötvözet	
Fizikai jellemzők		
Tömeg, g	400	
Méret, mm	125x65x77	129x70x77
Csatlakozómenet	M52x0,75	

Megjegyzés: 1. Az aktuális működési idő függ a Wi-Fi, a fényképezés, a videofelvétel... stb. funkciók használatának gyakoriságától.
2. Az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát a gyártó fenntartja!

4. A KÉSZÜLÉKCSOMAG TARTALMA

Értékesítési régióként eltérhet!



Hunt hőkamera (1db)



Távirányító (1db)



USB-kábel (1db)



Lencsetörő kendő (1db)



Használati útmutató (1db)

5. A KÉSZÜLÉK RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI





5.1 A készülék részei és kezelőszervei





1. Okulár
2. M52x0,75 csatlakozómenet
3. Okulár bajonett gyűrű
4. OLED fényerőállító / OSD / MI-távolságmérő / LE gomb
5. Fényképezés / Videofelvétel / Menü gomb
6. Hamisszín kapcsoló / Célkontrollálás mód / Felhasználó kezelőfelület zoom / FEL gomb
7. Az objektív fókuszállítója
8. Lencsevédő
9. Objektívlencse
10. Főkapcsoló / Képporrekció gomb
11. Type-C csatlakozó












Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!










5.2 A nyomógombok használatának módja és a hozzájuk tartozó funkciók

A főmenübe lépés előtt			
Ikon	Rövid lenyomás	Nyomva tartás	Dupla kattintás
	Készenlét mód / Az eszköz „felébrésztése”	Be/Ki kapcsolás	Képkorrektció
	Fényképezés	Videofelvétel	Belépés a főmenübe
	Hamisszínek kapcsolása	Célkontroll mód	Felhasználói kezelőfelület zoom
	OLED fényerőállítás	OSD be/ki	MI-távolságmérés be/ki

A főmenübe lépés után			
Ikon	Rövid lenyomás	Nyomva tartás	Dupla kattintás
	Készenlét mód / Az eszköz „felébrésztése”	Be/Ki kapcsolás	Képkorrektció
	Megerősítés	Kilépés	--
	Fel	--	--
	Le	--	--

5.3 A menü / állapotsáv ikonjai

	Képbeállítás
	Akkukapacitás
	Nullázási profil
	Nullázás
	Hotspot / Bluetooth
	Fájl
	Hibás pixel
	OLED
	Lövésaktivált videofelvétel (RAV)

	Idő és dátum
	Nyelv
	Kalibrálás
	Rendszer beállítás
	Hotspot ikon
	MI-távolságmérő
	Távirányító
	Fényképezés / Videofelvétel készítés
	Mikrofon

6. A HASZNÁLAT MÓDJA

FIGYELEM!

A Hunt-sorozat hosszantartó használatra készült. A minőség megőrzése érdekében kérjük, tartsa be az alábbiakat:

- Használatbavétel előtt ellenőrizze, hogy a készülék rögzítése és beállítása „*A használat módja*” c. fejezetben leírtaknak megfelelően történt-e meg.
- Tokba helyezés előtt hajtsa vissza az objektívre a lencsevédőt.
- Használat után kapcsolja ki a készüléket.

A készüléken csak a jótállási jegyen feltüntetett márkaszerviz végezhet javításokat, különben a garancia elvesz!

- A készülék változó hőmérsékletű környezetben történő használatra lett tervezve. A kültéri körülmények között erősen lehűlt, majd fűtött helyiségbe vitt készülék bekapcsolásával célszerű 2-3 órát várni, így megelőzhető a készülék belső optikai felületein lecsapó pára okozta kellemetlenség.
- A megbízható működés fenntartása érdekében ajánlott a készülék rendszeres átvizsgálása.

6.1 Felszerelés

A Hunt előtétként zord időjárási körülmények között (köd, füst, eső... stb.) nappali és éjszakai fényviszonyok közepette egyaránt használható.

Nappali céltávcsőre szerelése az alábbiak szerint végezhető:

- A Hunt céltávcsőre szerelése előtt ellenőrizze, hogy a céltávcső belövése (nullázása) megtörtént-e.
- Mérje le a céltávcső objektívoglatának külső átmérőjét.
- Válassza ki a megfelelő, M52x0,75 belső menettel ellátott adaptert és a céltávcső objektívoglatának átmérőjéhez illeszkedő betétet.
- Tolja be ütközésig a betétet az adapterbe.

- Húzza rá a behelyezett betéttel ellátott adaptert a nappali céltávcső objektívfoglatára.
- Ellenőrizze, hogy az adapter szilárdan rögzül-e az objektívfoglaton.



- Amennyiben hézagot lát az illeszkedő elemek között, kérjük:
 - Lazítsa meg a zárócsavart az imbuszkulccsal (ennek mérete adapterenként változhat).
 - Húzza meg annyira az előfeszítő csavart, hogy a rögzítő szerkezet a megfelelő erővel, biztonságosan rászoríthassa az adaptert a céltávcső objektívfoglatára.
- Csavarja a Huntot az adapter menetes végébe az óramutató járásával megegyező irányba és szorítsa meg.
- Felszerelés után, ha a Hunt kijelzője és a céltávcső szátkeresztje nem illeszkednek egymásra, lazítsa meg az adapter zárócsavarját és fordítsa el az optikai tengely mentén a Huntot, amíg az illeszkedés (szintezés) tökéletes nem lesz.

6.2 Be/Ki kapcsolás

A főkapcsoló 3 másodpercig tartó elnyomásával kapcsolható be/ki a Hunt.



6.3 Képkorrektció

A főkapcsoló dupla kattintásával végezhető képkorrektció (képkalibrálás). A képkorrektcióval kapcsolatos részletek a „Képkorrektció” c. fejezetben találhatók.

6.4 Készenlét mód

A főkapcsoló rövid megnyomásakor a Hunt energiatakarékos készenlét módra áll, a főkapcsoló újbóli megnyomásakor „felébred”.

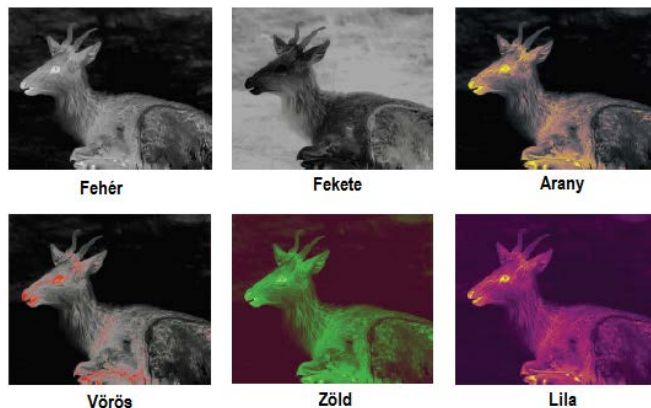


6.5 Objektívfókuszálás

Nyissa fel a lencsevédőt és forgassa el az objektív fókuszállítóját a megfigyelt témára fókuszáláshoz.

6.6 Hamisszín mód (színpaletta) kapcsoló

A gomb megnyomásával lehet megváltoztatni a kép alkalmazott hamisszínét. Összesen hat hamisszín áll rendelkezésre (fehér kiemelés, fekete kiemelés, vörös kiemelés, zöld, arany, lila).



6.7 Célkontúrozás mód

A gomb nyomva tartásával lehet be/ki kapcsolni a célkontúrozás módot.



6.8 A felhasználói kezelőfelület zoomolása

A gombbal végzett dupla kattintással lehet nagyítani / kicsinyíteni a felhasználói kezelőfelület ikonjait, így a nappali céltávcső nagyítási fokozatának megváltoztatása esetén a Hunt felhasználói kezelőfelülete hozzáigazítható a céltávcső látómezőjéhez.



6.9 AI (AI = MI → mesterséges intelligencia) távolságmérő

Az AI- (MI) távolságmérő funkció a céltávolság ellenőrzésére szolgál. A gombbal végzett dupla kattintással lehet be/ki kapcsolni az MI-távolságmérő funkciót. A funkció aktiválása után a beazonosított célobjektum közelében megjelenik a távolsági információ.



6.10 OLED fényerőállítás

A gomb rövid megnyomásával lehet a képet az OLED fényerőnek növelésével/csökkentésével élénkebbé / halványabbá tenni.

A fényerőállítás 1-5 fokozatban végezhető.




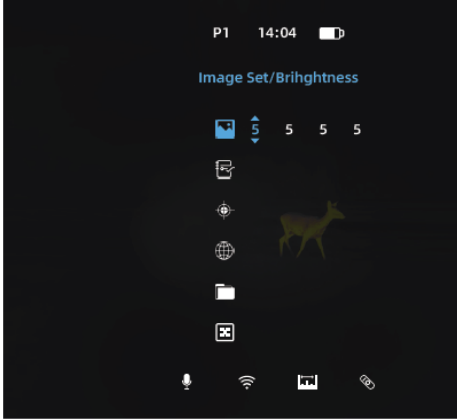

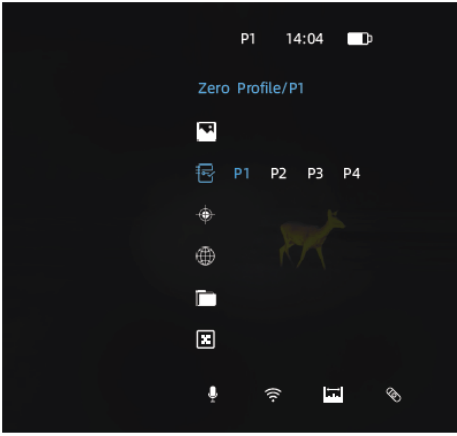

6.11 OSD-funkció

A gomb hosszan tartó lenyomásával lehet be/ki kapcsolni az OSD-funkciót (On Screen Display = kijelzések képernyőn történő megjelenítése) Az OSD-funkció bekapcsolása után videofelvétel készítésekor a képernyőn megjelenik a menü.

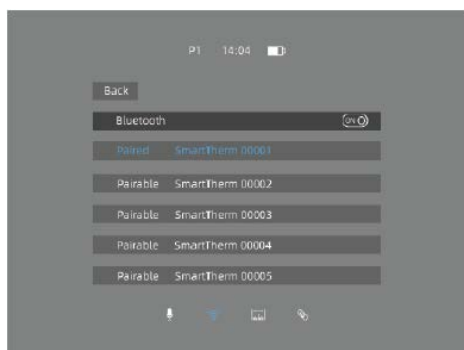
7. A FŐMENÜ

- Amikor a kezdőképernyő látható, az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással léphet be a főmenü kezelőfelületére.
- A főmenüben a „+/-” gomb rövid megnyomásával kapcsolgathat a menüopciók között.
- Az „M” menü gomb rövid megnyomásával állíthatja be az aktuális opció paramétereit.
- A kilépéshez és a kezdőképernyőre való visszatéréshez tartsa nyomva 3 másodpercig az „M” menü gombot.
- A mentéshez nyomja meg röviden az „M” menü gombot.

A főmenüben elérhető funkciók bemutatása

<p>Képbeállítás (Image Set)</p> 		<p>A képbeállítás be/ki kapcsolása</p> <ul style="list-style-type: none">• Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.• A „+/-” gombbal válassza a Képbeállítás (Image Set) opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Képbeállítás (Image Set) almenübe.• A Képbeállítás (Image Set) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.• Állítsa be a megfelelő Élesség (Sharpness), Kontraszt (Contrast), Fényerő (Brightness), Zajcsökkentés (Denoise) paramétereiket. A paraméterek 1-10 közötti tartományban állíthatók be.
<p>Nullázási profil (Zero Profile)</p> 		<p>A nullázási profil kiválasztása</p> <ul style="list-style-type: none">• Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.• A „+/-” gombbal válassza a Nullázási profil (Zero Profile) opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Nullázási profil (Zero Profile) almenübe.• A Nullázási profil (Zero Profile) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.• Négy profil közül lehet választani: P1/P2/P3/P4. Egy adott nullázási profil kiválasztásakor a profilhoz tartozó kijelzés a képernyő felső részén lesz látható.• A profil kiválasztásának megerősítéséhez nyomja meg röviden az „M” menü gombot.
<p>Nullázás (Zeroing)</p> 		<p>Nullázás (középre állítás = a hőkép közepének és a céltávcső szálkeresztjének egymásra illesztése)</p> <ul style="list-style-type: none">• Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.• A „+/-” gombbal válassza a Nullázás (Zeroing) opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Nullázás (Zeroing) almenübe.• A Nullázás (Zeroing) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.• A nullázás elvégzésének módját a „Nullázás (Zeroing)” c. fejezetben találhatja meg.

Hotspot / Bluetooth



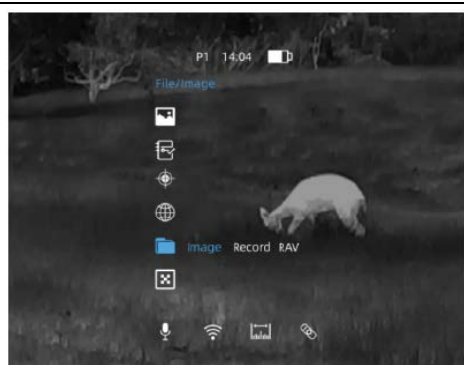
A Hotspot funkció be/ki kapcsolása

- Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.
- A „+/-” gombbal válassza a **Hotspot (csatlakozási pont)** opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a **Hotspot beállítások kezelőfelületre**.
- A **Hotspot** opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.
- Ha a **Hotspot** be van kapcsolva, csatlakozni lehet a „Smart Thermal” APP-hoz. Az alapbeállítás szerinti jelszó 12345678.

A Bluetooth be/ki kapcsolása

- Itt van lehetőség Bluetooth-ra csatlakozni.
- A csatlakozás után a készülék „Smart Thermal” APP segítségével vezérelhető.

Fájl (File)



A rögzített fényképek ellenőrzése

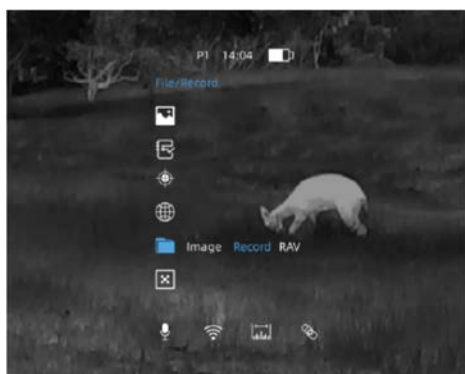
- Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.
- A „+/-” gombbal válassza a **Fájl (File)** opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a **Fájl (File)** almenübe.
- A **Fájl (File)** opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.

- Az „M” menü gombbal végzett kattintással lépjen be a képfájlok kezelőfelületre.

- A kívánt kép kiválasztása után kattintson az „M” menü gombbal, a képpel végrehajtható további műveletek kezelőfelület előhívásához. Vissza (Back), egyenkénti törlés (Delete), összes kép törlése (Delete All), következő (Next), előző (Prev) lehetőség áll rendelkezésre.

A 6. oldalon lévő táblázat folytatása

Fájl (File)

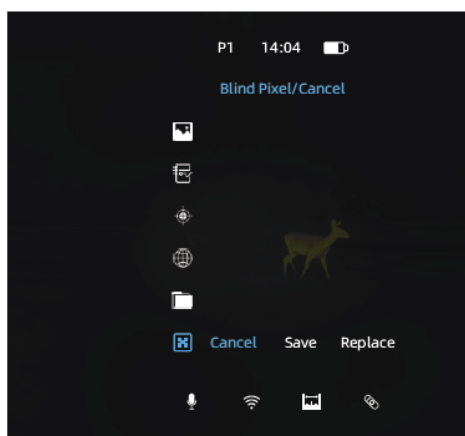


A rögzített videofelvételek / RAV videofelvételek ellenőrzése

- Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.
- A „+/-” gombbal válassza a **Fájl (File)** opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a **Fájl (File)** almenübe.
- A **Fájl (File)** opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.
- Válassza a Record/RAV opciót és kattintson az „M” menü gombbal a Video/RAV-fájlok kezelőfelületre való belépéshez.
- Válassza ki a kívánt videó fájlt és az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással nyissa meg a videó fájl kezelőfelületét.


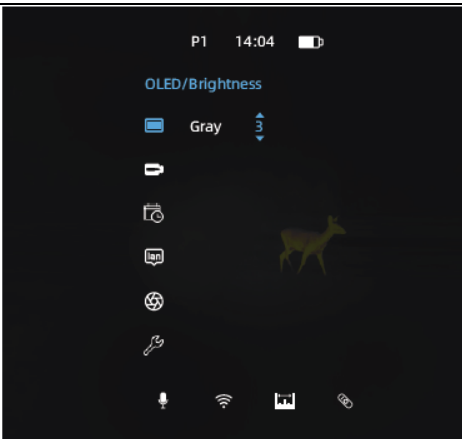

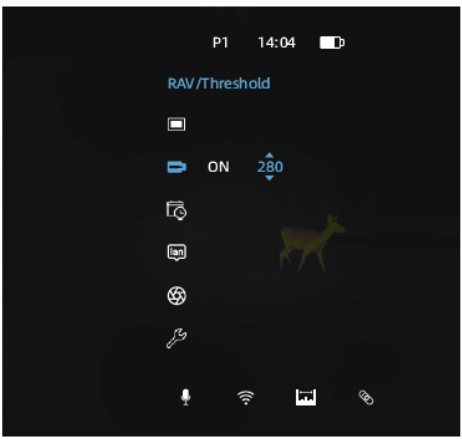

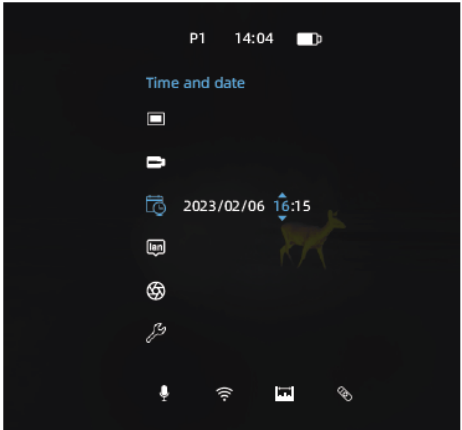

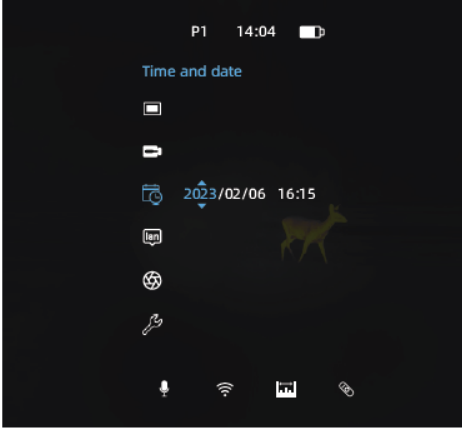
- A kezelőfelületen további műveletek végezhető. Vissza (Back), egyenkénti törlés (Delete), összes videó törlése (Delete All), következő (Next), előző (Prev), szünet (Pause/Play), leállítás (Stop) lehetőség áll rendelkezésre.


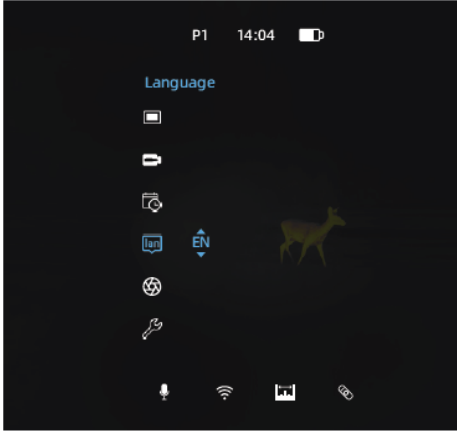

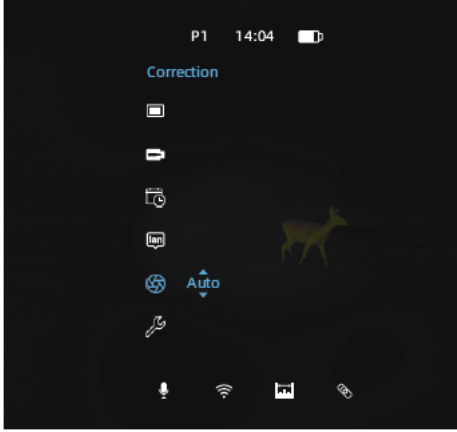

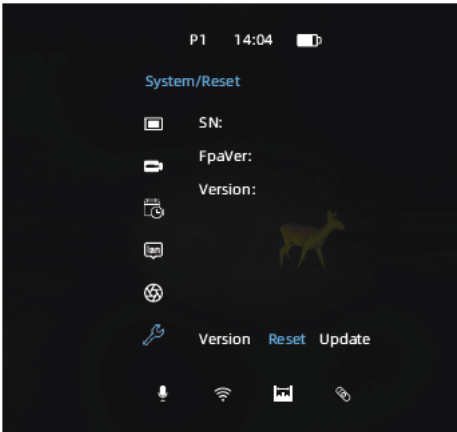
Pixelhiba korrekció (Blind Pixel)



A pixelhiba korrekció funkció be/ki kapcsolása

- Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.
- A „+/-” gombbal válassza a **Pixelhiba korrekció (Blind Pixel)** opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a **Pixelhiba korrekció (Blind Pixel)** almenübe.
- A **Pixelhiba korrekció (Blind Pixel)** opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.
- Válassza ki a hibás pixelt és erősítse meg a **Mégsem (Cancel)**, **Mentés (Save)** vagy **Visszahelyez (Replace)** műveletet.

<p>OLED</p> 		<p>Az OLED-kijelző beállítása</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „+/-” gombbal válassza az OLED opciót. • Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be az OLED almenübe. • Az OLED opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik. • Állítsa be és erősítse meg az OLED színét (Color) és fényerejét (Brightness). • Négy színpaletta áll rendelkezésre: szürke (Gray), kék (Blue), lila (Purple) és vörös (Red). • A kilépéshez nyomja meg röviden vagy tartsa nyomva hosszan az „M” menü gombot.
<p>Lövés által aktivált felvételkészítés (RAV)</p> 		<p>A RAV-funkció be/ki kapcsolása</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „+/-” gombbal válassza a RAV opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be az RAV almenübe. • A RAV opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik. • A RAV almenüben be/ki (ON/OFF) kapcsolhatja a RAV-funkciót és beállíthatja a RAV-funkció működésbe lépésének küszöbértékét (Threshold). Az ajánlott küszöbérték beállítás 280.
<p>Idő (Time)</p> 		<p>Időállítás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „+/-” gombbal válassza az Idő (Time) opciót. • Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be az Idő (Time) almenübe. • A Idő (Time) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik. • Az időállítás oldalra való belépés után állítsa be az aktuális időt. • A kilépéshez nyomja meg röviden vagy tartsa nyomva hosszan az „M” menü gombot.
<p>Dátum (Date)</p> 		<p>Dátumállítás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „+/-” gombbal válassza a Dátum (Date) opciót. • Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Dátum (Date) almenübe. • A Dátum (Date) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik. • A dátumállítás oldalra való belépés után állítsa be az aktuális dátumot. • A kilépéshez nyomja meg röviden vagy tartsa nyomva hosszan az „M” menü gombot.

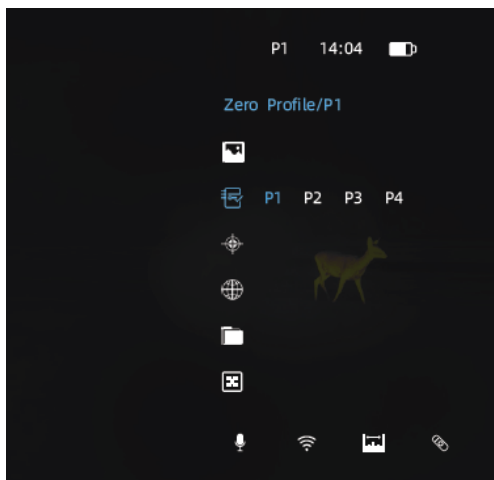
<p>Nyelv (Language)</p> 		<p>Nyelvállítás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „+/-” gombbal válassza a Nyelv (Language) opciót. • Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Nyelv (Language) almenübe. • A Nyelv (Language) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik. • Többféle nyelv közül lehet választani: angol, német, spanyol... stb.. • A kilépéshez nyomja meg röviden vagy tartsa nyomva hosszan az „M” menü gombot.
<p>Képkorrekción (Correction)</p> 		<p>A képkorrekción be/ki kapcsolása</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „+/-” gombbal válassza a Képkorrekción (Correction) opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Képkorrekción (Correction) almenübe. • A Képkorrekción (Correction) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik. • Automatikus (Auto) és Manuális (Manual) képkorrekción közül lehet választani. • Automatikus képkorrekción mód választása esetén a képkorrekciónra, az aktuális körülményektől függően, automatikusan kerül sor. Automatikus korrekción esetén 5-másodperces visszazámlálás jelenik meg a képernyőn és a kép eközben kimerededik. • A kilépéshez nyomja meg röviden vagy tartsa nyomva hosszan az „M” menü gombot.
<p>Rendszer (System)</p> 		<p>Rendszer beállítás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „+/-” gombbal válassza a Rendszer (System) opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Rendszer (System) almenübe. • A Rendszer (System) opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik. • Rendszer (System) almenüben az Alaphelyzetbe állítás (Reset) és a Frissítés (Upgrade) közül lehet választani. Az Alaphelyzetbe állítás (Reset) oldalon ellenőrizhető a firmware verzió, a sorozatszám (SN) és több más készülékadat. • Ezen az oldalon csak PC-n keresztüli frissítés támogatott. • Az aktuális beállítások megerősítéséhez nyomja meg röviden az „M” menü gombot vagy a kilépéshez tartsa nyomva hosszan az „M” menü gombot.

8. NULLÁZÁS (középre állítás)

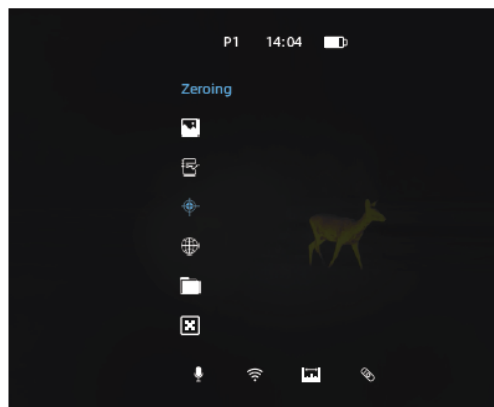
Miután megtörtént a Hunt céltávcsőre szerelése előfordulhat, hogy a céltávcső szátkeresztje nem pontosan a hőkép közepére esik. A nullázás funkcióval lehetséges a hőkép és a nappali céltávcső képpozíciójának tökéletes összhangba hozására.

- Kérjük, végezze el a céltávcső nullázását még mielőtt a Huntot a céltávcsőre szereli.

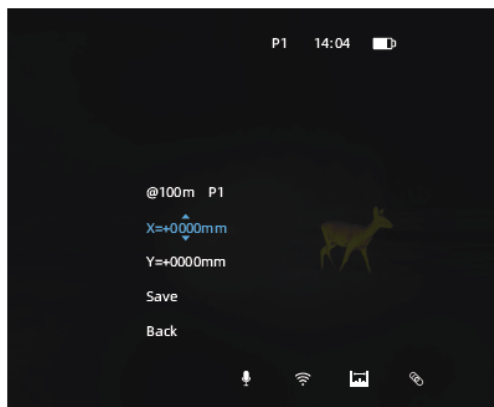
- Szerelje a Huntot a céltávcsőre a „Felszerelés” c. alfejezetben leírtaknak megfelelően.
- Vegye célba a 100 méteres távolságban lévő célt és tüzeldjen.
- Amikor a kezdőképernyő látszik, kattintson duplán az „M” menü gombbal a főmenü kezelőfelületére való belépéshez.



- A „+/-” gombbal mozgassa fel/le a kurzort és válassza ki a **Nullázási profil (Zero Profile)** opciót, majd az „M” menü gomb rövid megnyomásával válasszon egyet a nullázási profilok közül.



- Válassza ki a **Nullázás (Zeroing)** opciót, majd az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a nullázás kezelőfelületre.



- A nullázás kezelőfelületen a „+/-” gomb rövid megnyomásával mozgassa addig a hőképet, amíg a hőképen lévő célobjektum és a normál fényű céltávcsőben is látható célobjektum a 100 méteres nullázási alaptávolságban egybe nem esnek.

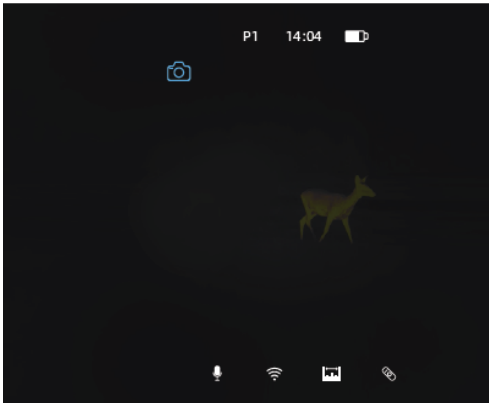
- A nullázás beállításba való belépéskor nyomja meg röviden az „M” gombot a beállított paraméterek megerősítéséhez és a kilépéshez vagy tartsa nyomva az „M” gombot a kilépéshez és az alapbeállításokra való visszatéréshez.

9. FÉNYKÉPEK ÉS VIDEOFELVÉTELEK KÉSZÍTÉSE

Az elkészített fényképek és videofelvételek tárolására a Hunt 64GB-os beépített memóriával van ellátva. A képfájlok és videó

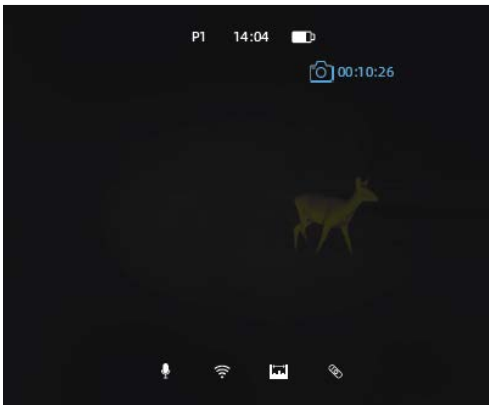
fájlok elnevezése készítésük időpontja alapján történik, ezért a fényképezés és videofelvételek készítése funkció használata előtt a főmenüben be kell állítani az időt.

Fényképezés



- Nyomja meg az „M” fényképezés gombot a fénykép elkészítéséhez. A képernyőn megjelenik a fényképezés ikon.
- A képek a beépített memóriába lesznek elmentve.

Videofelvétel készítése



- Nyomja meg az „M” fényképezés gombot a videofelvétel rögzítésének elindításához.. A képernyő felső részén megjelenik a felvételi idő. Az időformátum óra : perc : másodperc.
- Videofelvétel készítése közben be lehet lépni a menürendszerbe és a többi funkció is elérhető.
- A videofelvételek a beépített memóriába lesznek elmentve.

Figyelem!

- A rögzíthető fájlok száma a beépített memória kapacitása miatt korlátozott.
- Rendszeresen ellenőrizze az elérhető memóriakapacitást és töltsse le másik adathordozóra a felvételeket, hogy helyet szabadítson fel a memóriában.

10. HOZZÁFÉRÉS A MEMÓRIA TARTALMÁHOZ

A készülék bekapcsolása és számítógéphez csatlakoztatása esetén a számítógép flash-memóriakártyaként ismeri fel a beépített memóriát, így a memória tartalma hozzáférhető, az ott lévő fényképekről és videofelvételekről másolat készíthető.

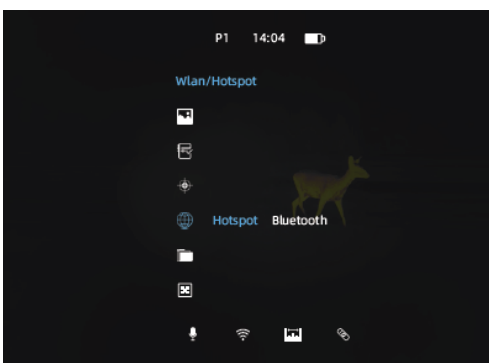
- Kapcsolja be a Huntot és a mellékelt USB-C-kábellel csatlakoztassa a számítógéphez.
- Kattintson duplán az „1024” elnevezésű mappára a fényképek és videofelvételek eléréséhez.
- A képek és videofelvételek külön „Capture” és „Record” mappákba lettek elmentve.

- A képek és videofelvételek készítésük ideje alapján vannak elnevezve és megkülönböztetve.
- A másoláshoz vagy törléshez válassza ki a kívánt fájlokat.

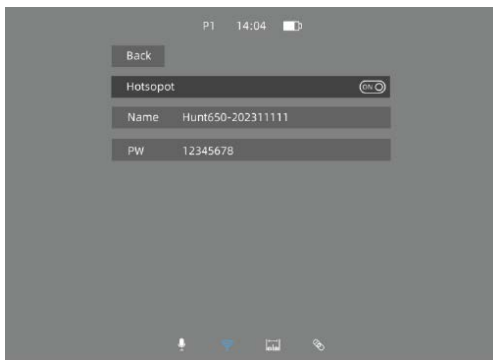
11. HOTSPOT (csatlakozási pont) FUNKCIÓ

A Hunt beépített Hotspot modullal van ellátva, melynek köszönhetően a készülék vezeték nélkül külső eszközhöz, pl. okostelefonhoz csatlakoztatható.

- Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.



- Az „M” menü gomb rövid megnyomásával kapcsolja be/ki a Hotspot funkciót.



- Kapcsolja be a „Smart Thermal” APP-pot, válassza ki a Wi-Fi-t és adja meg a mobil-eszközön a jelszót a csatlakozás létrehozásához. Az alapbeállítás szerinti jelszó 12345678.
- A sikeres Wi-Fi-csatlakozás létrejötte után a készülék a „Smart Thermal” APP segítségével irányítható.

A Hotspot elnevezés és jelszó beállítása

A Hunt-sorozatba tartozó készülékeken a felhasználó a Hotspot beállításokban megváltoztathatja az eszköz hotspot elnevezését és jelszavát.

12. TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATA

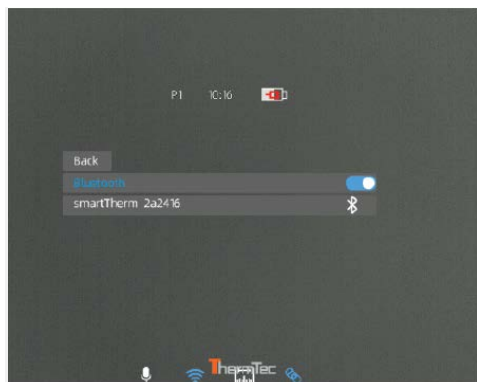
A Hunt-sorozat tagjai gyűrűkialakítású távirányítóval is vezérelhetők. A távirányító gyűrű Bluetooth-szal csatlakozik az eszközhöz



- Kapcsolja be az eszköz Bluetooth funkcióját.



- Nyissa fel a távirányító dobozát és várjon, amíg a távirányító érzékeli az eszköz Bluetooth-jeleit.



- A sikeres csatlakozás után a Hunt távvezérelhető.

- A távirányító több mint 10 órán át használható folyamatosan. A töltődobozzal együtt közel 48 órás használat érhető el.
- Az akkumulátor lemerülésekor a távirányító töltése végezető közvetlenül a töltődobozzal vagy a töltődobozba helyezett távirányító és a töltődoboz egyidejű töltésével.
- Az egyszer már távirányítóhoz csatlakoztatott készülék egy másik távirányítóhoz mindaddig nem csatlakoztatható, amíg a korábbi távirányítóval létrehozott párosítás meg nincs szüntetve. Az új távirányító csatlakoztatása előtt szüntesse meg a korábbi párosítást az „M” gomb 10 másodperces nyomva tartásával.

13. A „SMART THERMAL” APP LETÖLTÉSE

A „Smart Thermal” az Apple Store-ból vagy a Google Play-ből tölthető le. A letöltés a csomagoláson vagy az itt található megfelelő QR-kód beolvasásával gyorsan elvégezhető.



14. MŰSZAKI ÁTVIZSGÁLÁSA

Minden használat előtt ajánlott az alábbiakat elvégezni:

- Külső szemrevételezés (sérülések, karcolások, repedések a burkolaton).
- A lencsék átvizsgálása (karcolások, szennyeződések, zsíros foltok, egyéb lerakódások a lencsék felületén).

15. KARBANTARÁS

A készülék évente legalább kétszeri karbantartást igényel, mely az alábbiakra terjedjen ki:

- Törölgesse át a készülék műanyag és fémfelületeit a por és a piszok eltávolítása érdekében. A tisztításhoz szilikonzsír használható.
- A frontlencse és az okulárlencse ellenőrzése és szükség szerinti tisztítása speciális, ilyen típusú lencsékhez való tisztítóeszközökkel.

16. FIRMWARE FRISSÍTÉS

A Hunt-sorozatba tartozó előtét hőkamerák „Smart Thermal” APP támogatással rendelkeznek, így az eszközökről képek és videofelvételek Hotspot-on valós időben továbbíthatók okostelefonra vagy tabletre.

Az idegen nyelvű használati útmutató elektronikus változata és a legújabb firmware frissítés a ThermTec honlapjáról tölthető le: www.thermeyeretec.com. Firmware frissítés a „Smart Thermal” APP segítségével is végezhető.

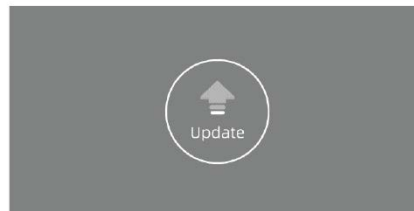
Frissítés APP használatával

- Nyissa meg a „Smart Thermal” APP-pot.
- Ha a készüléke már csatlakozik valamilyen mobilszközökhöz, kapcsolja ki a mobilhálózatot. A csatlakoztatás után automatikusan megjelenik a képernyő közepén az elérhető összes firmware frissítési verzió adatait tartalmazó megerősítő ablak.
- Válassza ki a megfelelő csomagot és töltsse le.
- Az adatok letöltését a még a csatlakoztatás előtt végezze el, mert az eljárásához szükség van az internetre.
- A frissítés befejezése után a készülék újraindul.
- A frissítési eljárás részletes menete a hivatalos honlapról szintén letölthető.

Frissítés PC használatával

- Kérjük, töltsse le a megfelelő frissítőcsomagot a ThermTec honlapjáról: www.thermeyeretec.com.
- Csatlakoztassa a PC-t és a készüléket az USB-C-kábellel.
- Másolja a firmware frissítést a Hunt fájlkönyvtárába. Nyomja meg az „M” gombot a frissítés ikon kiválasztásához és a rendszer megerősítésként megjeleníti az „Update” (Frissítés) üzenetet.

- A firmware verzió ellenőrzéséhez lépjen be a „System/Reset” (Rendszer/Alaphelyzetbe állítás) menübe.



GYÁRTÓI INFORMÁCIÓK

ThermTec Technology Co., Ltd.

Email: info@thermeyeretec.com

Web: www.thermeyeretec.com



GARANCIA

Gyártó által vállalt garancia: 3 év gyártói garancia a készülékre, 1 év az akkumulátorra

Fogyasztói jótállás: 36 hónap

Fogyasztónak NEM minősülő személyek (például, de nem kizárólag Gazdálkodó Szervezetek) számára: gyártó által vállalt garancia, valamint 12 hónap kellekszavatosság.

FIGYELEM!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejtethető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztásjellegű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a 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 a jellegéből fakadóan folyamatosan nagy sokterhelést kap, ami igen ritkán okozhatja az optikai rendszerben szennyeződés megjelenését. Amennyiben egy ilyen szennyeződés nem zárja ki a rendeltetésszerű használatot, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Várló kérésére garancia időn belül ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot.

TARTALOM

Megfelelőségi tanúsítvány	1
Az elhasznált termék elhelyezésével kapcsolatos tudnivalók	1
Biztonsági információk	1
Tervezett felhasználási mód	1
A készülék ellenőrzése	1
1. A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA	1
2. KÉSZÜLÉKJELLEMZŐK	1
3. MŰSZAKI ADATOK	2
4. A KÉSZÜLÉKCSOMAG TARTALMA	2
5. A KÉSZÜLÉK RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI	2
5.1 A készülék részei és kezelőszervei	2
5.2 A nyomógombok használatának módja és a hozzájuk tartozó funkciók	3
5.3 A menü / állapotsáv ikonjai	3
6. A HASZNÁLAT MÓDJA	3
6.1 Felszerelés	3
6.2 Be/Ki kapcsolás	4
6.3 Képkorrekció	4
6.4 Készenlét mód	4
6.5 Objektívfókuszálás	4
6.6 Hamisszín mód (színpaletta) kapcsoló	4
6.7 Célkontúrozás mód	4
6.8 A felhasználói kezelőfelület zoomolása	4
6.9 AI (AI = MI → mesterséges intelligencia) távolságmérő	4
6.10 OLED fényerőállítás	5
6.11 OSD-funkció	5
7. A FŐMENÜ	5
A főmenüben elérhető funkciók bemutatása	5
8. NULLÁZÁS (középre állítás)	10
9. FÉNYKÉPEK ÉS VIDEOFELVÉTELEK KÉSZÍTÉSE	11
Fényképezés	11
Videofelvétel készítése	11
10. HOZZÁFÉRÉS A MEMÓRIA TARTALMÁHOZ	11
11. HOTSPOT (csatlakozási pont) FUNKCIÓ	11
A Hotspot elnevezés és jelszó beállítása	12
12. TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATA	12
13. A „SMART THERMAL” APP LETÖLTÉSE	13
14. MŰSZAKI ÁTVIZSGÁLÁSA	13
15. KARBANTARÁS	13
16. FIRMWARE FRISSÍTÉS	13
Frissítés APP használatával	13
Frissítés PC használatával	13
GYÁRTÓI INFORMÁCIÓK	13
GARANCIA	13
FIGYELEM!	13