

ThermTec Cyclone 315 / 325 egyszemes kereső hőkamera

Cikkszám: THTC315 / THTC325

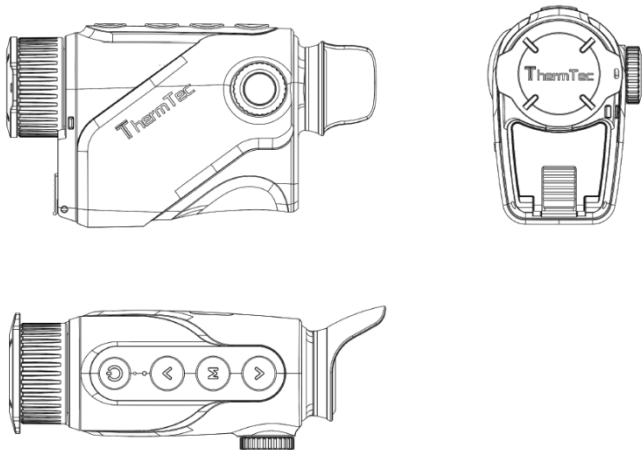


Használati útmutató

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 2014/30/35EU, LVD 2014/35EU 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 kisgyermek 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°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 hőképfalkotásra 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 a készülék által szolgáltatott kép élességét és zavarmentességét.
- Ellenőrizze, hogy a hőkamera beállításai megfelelnek-e az elvárásoknak. Tanulmányozza „A használat módja” c. fejezet megjegyzéseit is.

1. A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA

A Cyclone sorozatba tartozó magas érzékenységű kereső hőkamera tökéletes részletgazdagságú képet szolgáltat a legmosztóhabb időjárési körülmények közepette is, amikor a főtéma és a háttér hőmérséklete között csak minimális különbség mérhető. Ezen felül a Cyclone sorozatba tartozó hőkamerák éjszakai vadászathoz sokkal jobban használhatók, mint a hagyományos optikák vagy az éjjellátó eszközök. A Cyclone sorozatba tartozó hőkamerák széles körben használhatók vadászat, megfigyelés, kutatás, mentés, utazás... stb. alkalmával.

2. KÉSZÜLÉKJELLEMZŐK

- 384x288-as felbontású érzékelő; NETD kevesebb, mint 20mk
- Kézbe kiválóan illeszkedő ergonomikus kialakítás a tökéletes felhasználói élmény biztosításához
- Zajmentesen működő nyomógombok
- Többféle színpaletta a képmegjelenítés testre szabásához
- Fejlett MI-algoritmus a többpontos távolságbecsléshez és egyszerű felhasználó kezelőfelület.
- Maximum 32GB-os adattárolási kapacitás
- 1024x768 pixeles felbontás, 0,99 centiméteres OLED-kijelző
- Háromféle digitális zoom
- 3 másodpercen belüli villámgyors indítás
- Akár 10 órás folyamatos használatot biztosító lítium akkumulátor
- Többféle megjelenítési mód köztük erdő, célkiemelés és célkontúrozás mód



3. MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cyclone315	Cyclone325
Mikrobolométer		
Felbontás, pixel	384 x 288	
Pixelméret	12 µm	
NETD	20 mk / 300k	
Spektrális tartomány	8-14 µm	
Képrissítés	50 Hz	
Észlelési távolság	750 m	1300 m
Optika		
Objektív	15mm / F1,0	25mm / F1,0
Látómező (FOV)	17,5° x 13,1°	10,5° x 7,9°
/ m / 100m	30,7m x 23,0m	18,4m x 13,8m
Nagyítás	1,4x	2,4x
Digitális zoom	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x
Szemrelief	20mm	20mm
Kilépőpupilla	6mm	6mm
Dioptriaállítás	±5D	±5D
Kijelző		
Típus	AMOLED	
Felbontás, pixel	1024x768	
Kijelző méret	0,99 cm	
Színpaletta	6	
Képmód	Erdő / Célkiemelés / Célkontúrozás	

Funkciók		
Fénykép / videofelvétel lejátszás	Van	
Nyelvválasztás	Van	
Beépített memória	32GB	
Hangfelvétel	van	
Képkorrekció	Automatikus / Manuális	
PIP (kép a képen)	Van	
MI (AI) távolságbecslés	Van	
Forró pont követése	Van	
OSD rögzítés	Van	
Csatlakozók		
Type-C	Akkutöltés, adatletöltés	
Hotspot	Van, APP távirányítás	
Energiaellátás		
Akkumulátor	Cserélhető lítium-ion akku (1db 18650)	
Üzemidő	10 óra	
Környezeti hatások elleni védelem		
Használhatósági hőmérsékleti tartomány	-20°C – +55°C	
Védelmi besorolás	IP67	
Fizikai jellemzők		
Tömeg, g (akku nélkül)	261	255
Méret, mm	139x76x54	135x76x54
Tartozékok		
Kábel	USB-kábel	
Egyebek	Törlőkendő, töltő...	

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

4. A KÉSZÜLÉKCSOMAG TARTALMA

Értékesítési régióként eltérhet!



Cyclone hőkamera (1db)

Töltő (1db)

Törlőkendő (1db)

Lítium-ion akkumulátor (2db)

Használati útmutató (1db)

5. A KÉSZÜLÉK RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI

5.1 A készülék részei és kezelőszervei



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	Képkalibrálás
	Zoomolás	MI (AI)-távolságmérés	--
	Fényképezés	Videofelvétel	Belépés a főmenübe
	Hamisszínek kapcsolása	Célkontúrozás mód	--

A főmenübe lépés után			
Ikon	Rövid lenyomás	Nyomva tartás	Dupla kattintás
	Készenlét mód / Az eszköz „felébrésztése”	Be/Ki kapcsolás	Képkalibrálás
	Kurzor felfelé mozgatása	--	--
	Megerősítés	Visszavonás	--
	Kurzor lefelé mozgatása	--	--

6. A HASZNÁLAT MÓDJA

FIGYELEM!

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

- Ne irányítsa a hőkamerát magas hőmérsékletű hőforrásokra.
- 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 Be/Ki kapcsolás

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



6.2 Képkorrektió

A főkapcsoló dupla kattintásával végezhető képkorrektió (képkalibrálás). A képkorrektióval kapcsolatos részletek a „Képkorrektió” c. fejezetben találhatóak.

6.3 Készenlét mód


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

6.4 Objektívfókuszálás

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



6.5 Hamisszín mód (színpaletta) kapcsoló

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



Fehér



Fekete



Arany



Vörös




Zöld



Lila

6.6 Célkontúrozás mód

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




6.7 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.



6.8 Zoomolás

A  gomb rövid megnyomásával lehet nagyítani / kicsinyíteni a hőkamera által szolgáltatott képet. 1x, 2x, 4x zoom fokozat áll rendelkezésre.

6.9 Dioptriaállítás

A dioptriaállító elforgatásával lehet élesre állítani az OLED képernyő kijelzéseit. Az állítási tartomány ±5D.



6.10 Akkumulátortöltés

A készülék akkumulátora kétféle módon tölthető. Az akkumulátor tölthető a készülékbe helyezve és az akkumulátor töltésére szolgáló töltővel.

A készülékbe helyezett akkumulátor töltése

Csatlakoztassa az USB-C kábelt a készülék USB-C aljzatához és a kábel másik végét egy USB-tápforráshoz az eszközbe helyezett akkumulátor közvetlen töltéséhez.



Töltőbe helyezett akkumulátor töltése:







A kivethető és cserélhető akkumulátorral készülnek, így a kivett akkumulátorok külön erre a célra szolgáló töltőbe helyezve is tölthetők.









7. A FŐMENÜ

- Amikor a kezdőképnyő 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 kezdőképnyőre 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>PIP (kép a képen)</p>		<p>A PIP-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 PIP opciót.• A PIP opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.• Az „M” menü gomb rövid megnyomásával kapcsolható be a funkció.
 <p>Wlan</p>		<p>A Wlan 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 Wlan opciót.• A Wlan opció kiválasztásakor az ikon színe kékre változik.• Az „M” menü gomb rövid megnyomásával kapcsolható a Hotspot állapota.• Ha a Hotspot be van kapcsolva, csatlakozni lehet a „ThermTec Outdoor” APP-hoz. Az alapbeállítás szerinti jelszó 12345678.
 <p>MIC (Mikrofon)</p>		<p>A MIC 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 MIC opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával kapcsolható be/ki a MIC-funkció.• Bekapcsolt MIC-funkció esetén a felvételekhez hang is tartozni fog.

 <p>TRACKING (Forró pont követése)</p>		<p>A Forró pont követése 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 TRACKING opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával kapcsolható be/ki a funkció. • Bekapcsolt funkció esetén a készülék megjelöli a képmező legmagasabb hőmérsékletű pontját.
 <p>Logo (Logó)</p>		<p>A Logó megjelenítés 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 Logo opciót. Az „M” menü gomb rövid megnyomásával kapcsolható be/ki a funkció. • Felhasználói igényektől függően a képernyő jobb alsó sarkában látható logó megjelenítése be/ki kapcsolható.
 <p>Files (Fájlok)</p>		<p>A rögzített fényképek/videofelvételek megtekintése</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. • A „^/√” gombbal válassza a Files opciót. • Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a Images file (Képfájlok) vagy a Record file (Videofelvétel fájl) almenübe. • Ezt követően ellenőrizheti az elkészült fényképeket és videofelvételeket. <ul style="list-style-type: none"> • A kívánt kép/videofelvétel kiválasztása után a következő műveletek végezhetők a menüben: Vissza (Back), egyenkénti törlés (Delete), összes kép törlése (Delete All), következő (Next), előző (Prev) lehetőség áll rendelkezésre.



Advanced Menu (Haladó menü)



Image (Kép)



Belépés a haladó menübe

- Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe.
- A „^/√” gombbal válassza az **Advanced Menu (Haladó menü)** opciót.
- Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a haladó menübe.



- Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a haladó menübe.



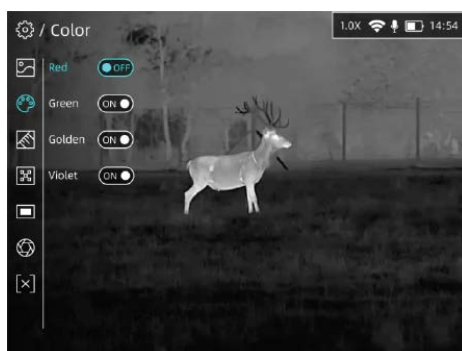
- A kép almenüben a következő képjellemzők beállítására van lehetőség: szín, távbecslés, pixelhiba korrekció, OLED, képkalibrálás, automatikus kikapcsolás.
- Válassza az Image (Kép) almenüt és lépjen be a képbeállítás funkcióba. A következő képparaméterek beállítására van lehetőség: fényerő, kontraszt, élesség, zajszűrés, képmód. A beállítási tartomány 1-10, az alapbeállítás szerinti érték 5.









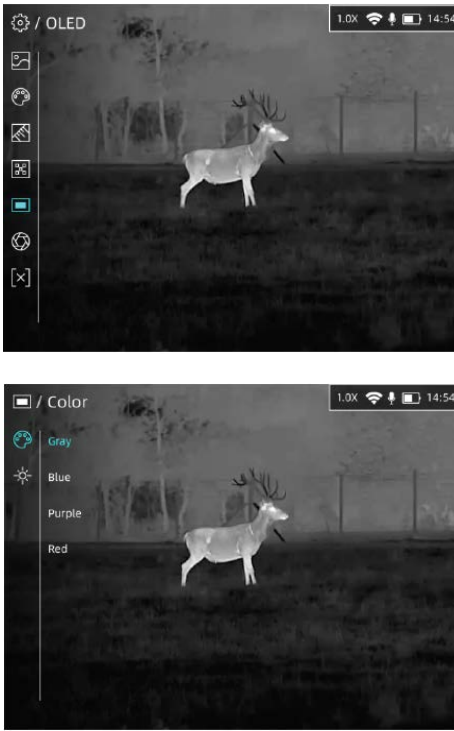


- Két képmód áll rendelkezésre a látható kép felhasználói igényekhez igazításához.



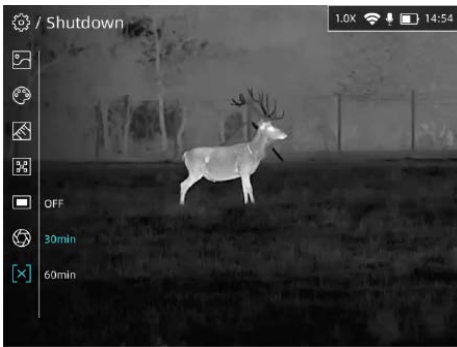



















Color (Szín)



- A felhasználó kiválaszthatja a rendelkezésre álló színpaletták közül, hogy melyiket kívánja alkalmazni.

	 <p>Ranging (Távbecslés)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Itt választható ki a célobjektum típusa az AI-távolságmérő (becslő) funkció számára.
	 <p>Blind Pixel (Pixelhiba korrekció)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Ezzel a funkcióval törölhetők a hibás pixelek. Tartsa nyomva a Replace-t a hibás pixel eltávolításáig. Figyelem! Az összes hibás pixel eltávolítása nem egyszerre, egyetlen lépésben történik. A hibás pixeleket egyesével lehet eltávolítani.
 <p>Advanced Menu (Haladó menü)</p> <p>A 7. oldalon lévő táblázat folytatása</p>	 <p>OLED</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Itt állítható be az OLED színe. • 4 szín közül választható ki az OLED szín az OLED beállítások almenüben. Itt van még lehetőség 1-5 tartományban az OLED fényerő beállítására is.
	 <p>Correction (Képkalibrálás)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • A képkalibrálás Auto (Automatikus) vagy Manual (Manuális) indítású lehet.

 <p>Advanced Menu (Haladó menü)</p> <p>A 8. oldalon lévő táblázat folytatása</p>	 <p>Shutdown (Automatikus kikapcsolás)</p>		<ul style="list-style-type: none"> Ezzel a funkcióval van lehetőség az akkumulátor kímélésére, ha hosszabb ideig nincs tényleges használatban a hőkamera. A hőkamera beállításától függően 30 vagy 60 perc folyamatos használaton kívüli esetében automatikusan kikapcsol. Az automatikus kikapcsolás funkció „OFF” (ki) beállítás választása esetén nem lép működésbe.
 <p>M-YD (méter/yard)</p>  <p>System (Rendszer)</p>		 	<p>Belépés a rendszerbeállítás menübe</p> <ul style="list-style-type: none"> Az „M” menü gombbal végzett dupla kattintással lépjen be a főmenübe. A „^/√” gombbal válassza a System (Rendszer) opciót. <ul style="list-style-type: none"> Az „M” menü gomb rövid megnyomásával lépjen be a rendszer menübe. Újabb gombnyomással lépjen be a mértékegység kiválasztása almenübe, ahol M/YD közül lehet választani.
	 <p>Time (Idő)</p>		<ul style="list-style-type: none"> Itt van lehetőség a rendszeridő beállítására.
	 <p>Date (Dátum)</p>		<ul style="list-style-type: none"> Itt van lehetőség a rendszerdátum beállítására.

<p style="text-align: center;">  System (Rendszer) <i>A 9. oldalon lévő táblázat folytatása</i> </p>	<p style="text-align: center;">  Language (Nyelv) </p>		<ul style="list-style-type: none"> • Itt van lehetőség a menünyelvezet kiválasztására.
	<p style="text-align: center;">  Version (Verzió) </p>		<ul style="list-style-type: none"> • Itt van lehetőség az SN (sorozatszám) és a szoftververzió lekérésére.
	<p style="text-align: center;">  Reset (Alaphelyzetbe állítás) </p>		<ul style="list-style-type: none"> • Itt van lehetőség a gyári alapbeállításokhoz való visszatérésre.
	<p style="text-align: center;">  Update (Frissítés) </p>		<ul style="list-style-type: none"> • A frissítési műveletet itt lehet végrehajtani PC segítségével a frissítő fájl átmásolása után.

8. FÉNYKÉPEK ÉS VIDEOFELVÉTELEK KÉSZÍTÉSE

Az elkészített fényképek és videofelvételek tárolására a Cyclone 32GB-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.
- Nyomja meg az „M” fényképezés gombot a videofelvétel rögzítésének leállításához és a felvétel mentéséhez.
- 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.

9. 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 Cyclone-t és a mellékelt USB-C-kábellel csatlakoztassa a számítógéphez.
- A meghajtók között megjelenik egy új meghajtó.
- A képek és videofelvételek külön „Image” 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.

10. HOTSPOT (csatlakozási pont) FUNKCIÓ

A Cyclone beépített Hotspot modullal van ellátva, melynek köszönhetően a készülék vezeték nélkül külső eszközökhöz, 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 „ThermTec Outdoor” APP-pot, válassza ki a Wi-Fi-t és adja meg a mobilkészítőn a jelszót a csatlakozás létrehozásához. Az alapbeállítás szerinti jelszó 12345678.
- A sikeres Wi-Fi-csatlakozás létrejötte után a készülék a „Therm Tec Outdoor” APP segítségével irányítható.

11. A „ThermTec Outdoor” APP LETÖLTÉSE

A „ThermTec Outdoor” 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.



12. 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).

13. 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.

14. FIRMWARE FRISSÍTÉS

A Cyclone sorozatba tartozó hőkamerák „ThermTec Outdoor” APP támogatással rendelkeznek, így az eszközökről képek és videofelvételek Hotspot-on valós időben továbbíthatók okostelefonra vagy tabletre.

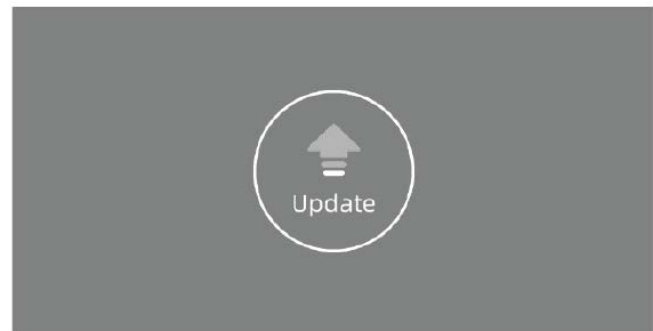
Az idegen nyelvű használati útmutató elektronikus változata és a legújabb firmware frissítés a ThermTec honlapjáról tölthető le: www.thermeyer.com. Firmware frissítés a „ThermTec Outdoor” APP segítségével is végezhető.

Frissítés APP használatával

- Nyissa meg a „ThermTec Outdoor” APP-pot és kapcsolja be telefonján a GPS-funkciót és a mobilhálózatot manuálisan.
- Válassza ki a megfelelő csomagot és töltsse le.
- Lépjen be a frissítő modulba és nyomja meg a frissítés (Upgrade) gombot. FIGYELEM! A frissítési folyamat zavartalanlansága érdekében ajánlatos kikapcsolni a mobilhálózatot.
- 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.thermeyer.com.
- Csomagolja ki (Unzip) a letöltött frissítő csomagot.
- Csatlakoztassa a PC-t és a készüléket az USB-C-kábellel.
- Másolja a firmware frissítést a Cyclone fájlkönyvtárba. 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 „Version” (Verzió) menübe.



GYÁRTÓI INFORMÁCIÓK

ThermTec Technology Co., Ltd.

Email: info@thermeyer.com

Web: www.thermeyer.com



GARANCIA

Gyártó által vállalt garancia: 2 év gyártói garancia a készülékre

Fogyasztói jótállás: 36 hónap

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

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.

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	2
2. KÉSZÜLÉKJELLEMZŐK	2
3. MŰSZAKI ADATOK	2
4. A KÉSZÜLÉKCSOMAG TARTALMA	2
5. A KÉSZÜLÉK RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI	3
5.1 A készülék részei és kezelőszervei	3
5.2 A nyomógombok használatának módja és a hozzájuk tartozó funkciók	3
6. A HASZNÁLAT MÓDJA	3
6.1 Be/Ki kapcsolás	3
6.2 Képkorrektúra	3
6.3 Készenlét mód	3
6.4 Objektívfókuszálás	3
6.5 Hamisszín mód (színpaletta) kapcsoló	4
6.6 Célkontúrozás mód	4
6.7 AI (AI = MI → mesterséges intelligencia) távolságmérő	4
6.8 Zoomolás	4
6.9 Dioptriaállítás	4
7. A FŐMENÜ	5
A főmenüben elérhető funkciók bemutatása	5
8. FÉNYKÉPEK ÉS VIDEOFELVÉTELEK KÉSZÍTÉSE	11
Fényképezés	11
Videofelvétel készítése	11
9. HOZZÁFÉRÉS A MEMÓRIA TARTALMÁHOZ	11
10. HOTSPOT (csatlakozási pont) FUNKCIÓ	11
11. A „ThermTec Outdoor” APP LETÖLTÉSE	12
12. MŰSZAKI ÁTVIZSGÁLÁSA	12
13. KARBANTARÁS	12
14. FIRMWARE FRISSÍTÉS	12
Frissítés APP használatával	12
Frissítés PC használatával	12
GYÁRTÓI INFORMÁCIÓK	12
GARANCIA	12
FIGYELEM!	12