

# TrackIR Series

## Egyszemes kézi hőkamera

### Rövid használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Kérjük, ismerkedjen meg új készülékének használatával.

#### A készülék részei, kezelőszervei és használatuk



#### Fontos biztonsági szabályok

- Ne irányítsa a hőkamerát erős energiaforrásokra (Napra, lézerfényt kibocsátó eszközökre és ezek fényét visszafüvő felületekre), mert a hőkamera működése összezavarodhat, esetleg tönkremehet a hőkamera infravörös szenzora.
- Ha hosszabb ideig nincs használatban a hőkamera, kéthavonta töltsön legalább 4 órán át az akkumulátort. Tároláshoz válasszon száraz és jól szellőző helyet.
- A töltéskor a külső hőmérséklet ne legyen magasabb 40°C-nál.
- A gyártó és forgalmazó semmilyen felelősséget sem vállal a készülék használatával kapcsolatos közvetlen és/vagy közvetett sérülésekért/károkkért!
- A használati útmutató a készülék funkcióinak megismertetésére és használatának bemutatására szolgál. Törekszünk a lehető legpontosabb tartalom összeállítására, de minden részletre nem tudunk kitérni. Mivel termékeink folyamatos fejlesztés alatt állnak, az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát fenntartjuk.

#### Az egyes kezelőgombokhoz tartozó funkciók

Gomb	Aktuális készülék-állapot	Rövid gombnyomás	Hosszan tartó gombnyomás
Főkapcsoló	Kikapcsolva	/	/
	Bekapcsolva	Kalibrálás	Kijelző Kijelző ki- Készülék ki- kapcsolása
	Kijelző kikapcsolva	Kijelző bekapcsolva	Készülék kikapcsolása
FEL gomb	Nem látszik a menüsor	Képmód kapcsolása	Nagyítás (rázoomolás)
	Látszik a menüsor	Felfelé mozgás az opciókon Érték megváltoztatása	Kilépés a menüből
M gomb	Nem látszik a menüsor	Belépés a parancsikon menübe	Belépés a főmenübe
	Látszik a menüsor	Belépés az almenübe Opció / érték kiválasztása	Kilépés a menüből / visszalépés az előző menüre
LE gomb	Nem látszik a menüsor	Kapcsolás a színpaletta módra	Kicsinyítés (visszazoomolás)
	Látszik a menüsor	Lefelé mozgás az opciókon Érték megváltoztatása	Kilépés a menüből
Fotó / Video	Fénykép mód	Fényképezés	/
	Videó mód	/	Felvétel indítása Felvétel leállítása

**Megjegyzés:** A felhasználók a menünyelvezetést igényeiknek megfelelően megváltoztathatják a követelések szerint: angol, orosz, német, francia, kínai.



#### A parancsikon menü

Az M gomb rövid megnyomásával léphet be a parancsikon menübe. A FEL/LE gombok megnyomásával kapcsolhat a kép a képből (PIP), képernyőfényerő (Screen BRI), stadiametri- kus távolságmérő (Stadiametric rangefinder), forró pont követése (Hot track), szuper energia- takarékos üzemmód (Super energy-saving).

#### Kép a képből - PIP

Válassza a balra/középre/jobbra opciót, a PIP-ablak megnyílik és az ablakban lévő kép nagyí- tása a normál kép kétszerese lesz.

#### Képernyőfényerő – Sreen BRI

A fényerő 10% és 100% közötti tartományban állítható.

#### Stadiametri- kus távolságmérő – Stadiametric rangefinder

A funkció segítségével megmérhető egy ismert magasságú célobjektum távolsága. Háromféle célobjektumhoz tartozó minta áll rendelkezésre: nyúl (35cm), vaddisznó (90cm), szarvas (150cm). A háromféle vadra vonatkozó távolságinformáció valószínűsítően kerül megjelenítésre.

#### A távolságmérés módja:

Írnyítsa az alsó vízszintes vonalat a célobjektum alsó szélére, nyomja meg a FEL/LE gombot a felső és az alsó vízszintes vonal közötti távolság megváltoztatásához. A vonalak közötti tá- volságot addig kell növelni, amíg a felső vízszintes vonal egybe nem esik a célobjektum felső peremével. Ekkor a távolság automatikusan kiszámításra és kijelzésre kerül. A célobjektum és a viszonyítási alapként szolgáló állatméretek összehasonlításával a célob- jektum távolsága hozzávetőlegesen kiszámítható.

#### Forró pont követése – Hot track

A funkció bekapcsolásakor a kereszt alakú kurzor a képműzőben legmagasabb hőmérsékletű pontra áll.

#### Szuper energiatakarékos üzemmód – Super energy-saving

Ha a „Super energy-saving” (szuper energiatakarékos) üzemmód be van kapcsolva, a képer- nyő fényereje 30%-ra csökken és a WiFi kikapcsolásra kerül. Ha a „Super energy-saving” (szu- per energiatakarékos) üzemmód ki van kapcsolva, képernyőfényerő és a WiFi eredeti beállí- tásra tér vissza.

**Megjegyzés:** Ha a WiFi nem kapcsolható be, ellenőrizze, hogy a „Super energy-saving” (szu- per energiatakarékos) üzemmód nincs-e bekapcsolva!

#### A főmenü

Az M gomb hosszan tartó lenyomásával hívható elő a főmenü. A FEL/LE gombokkal lépkedhet végig a képműzőség-állítást (Image quality adjustment), a kalibrálási mód (Calibration mode), a WiFi, az energiatakarékos beállítások (Power saving settings), a kijelzési beállítások (Indica- tion settings), általános beállítások (General settings) és az egyéb beállítások (Other settings) menüpontokon.

#### Képműzőség-javítás – Image enhancement

Ha a funkció be van kapcsolva, a célobjektum láthatósága javul.

#### Képmód – Scene mode

A kép fényereje és kontrasztja minden egyes képműződban állítható a kívánt kép- hatás elérésé- hez.

#### Színpaletták – Color palettes

Fekete – forró (Black hot): A magasabb hőmérsékletű képterületek feketében vagy sötétszür- kében jelennek meg.

Fehér – forró (White hot): A magasabb hőmérsékletű képterületek fehérben vagy világosszür- kében jelennek meg.

Vörös – forró 1/2/3 (red hot 1/2/3): A magasabb hőmérsékletű képterületek vörösben jelennek meg és a vörösre színezett terület mérete különbözhet.

#### Fényerő – Brightness

1-10 fokozat állítható be.

#### Kontraszt – Contrast

1-10 fokozat állítható be.

#### Kalibrálási mód – Calibration mode

- Automatikus (automatic): A készülék automatikusan végzi a kalibrálást. Nincs szükség kü- lön beavatkozásra.
- Kép (scene): A felhasználó szükség esetén manuálisan végzi a képműzőség korrigálását. A kalibrálás elvégzése előtt fel kell helyezni a lencsevédőt.
- Zár (shutter): A felhasználó szükség esetén manuálisan végzi a képműzőség korrigálását. A kalibrálás elvégzésekor a készülék zárszerkezet záródik.

#### WiFi

A készülék WiFi-vel mobiltelefonhoz csatlakoztatható. A hőkamera mobiltelefonos APP segit- ségével mobiltelefonról irányítható.

Ha a WiFi be van kapcsolva, de a kapcsolódás nem jön létre, a WiFi-ikon villog és a WiFi- elnevezés a képernyő felső részén jelenik meg.

Ha a WiFi kapcsolódás sikeresen megtörtént, a WiFi-ikon folyamatosan látható.

#### Mobiltelefonos applikáció

Keresse meg és töltsse le a „TrackIR” APP-ot a mobiltelefonos áruházból, nyissa meg az appot, keresse meg a „Handheld-TI-XXXX” WiFi-elnevezést a mobiltelefon WiFi-beállítások menü- ben, adja meg a jelszót „12345678” majd a sikeres csatlakozást követően irányítsa a hőkame- rát a mobiltelefonról.

Android: Keresse meg és töltsse le a Goole play áruházból az appot.

iOS: Keresse meg és töltsse le az APP Store-ból.

#### Energiatakarékos beállítások – Power saving settings

#### Automatikus készenlétre állás – Auto Stand-by

Ha a beállított idő alatt egyetlen funkció sincs használatban a készülék automatikusan készen- léti módra áll.

## Automatikus kikapcsolás – Auto power-off

Ha a beállított idő alatt egyetlen funkció sincs használatban, a készülék automatikusan kikapcsol.

**Megjegyzés:** Ha a WiFi-kapcsolat él, a készenléti módra állás és az automatikus kikapcsolás nem lehetséges!

## Kijelzési beállítások – Indication settings

### Töltéskijelzés – Charging indication

Itt adható meg, hogy töltéskor megjelenjen-e a töltésszelző ikon.

### Állapotjelző – Working indication

Itt adható meg, hogy normál üzemmódban megjelenjen-e az állapotjelző.

## Általánosos beállítások – General settings

### Időformátum – Time style

12H/24H (12óra/24óra) időformátum választható az igényeknek megfelelően.

### Dátumformátum – Date style

A felhasználó különféle dátumformátumok közül választhat igényeinek megfelelően.

### Időbeállítás – Time setup

A felhasználó beállíthatja az aktuális dátumot és időt.

### Vízjel beállítások – Watermark settings

A felhasználók kiválaszthatják a dátum- és az időbélyegek képernyőn történő megjelenítési stílusát.

### Nyelvbeállítás – Language settings

A felhasználók a menünyelvezetet igényeiknek megfelelően megváltoztathatják a következők szerint: angol, orosz, német, francia, kínai.

### A memóriakártya formázása – Memory card formatting

A memóriakártya formázásával lehet letörölni a memóriakártya tartalmát.

### Gyári alapértékek visszaállítása – Restore default


Itt állíthatók vissza az eredeti gyári alapértékek.

### Egyéb beállítások – Other settings

Opcionális tulajdonságok beállítása.

### Mérés – Ranging:

Ez a funkció csak távolságmérővel ellátott eszközökön érhető el.

A távmérő ki/be kapcsolható. A „Ranging” funkció bekapcsolásakor a  jelzéssel fedett pont távolságnak mérése megtörténik, és ennek adata kerül kijelzésre.


### Mérési koordináták korrekciója – Ranging coordinates correction:

Ha a mérési információk jelentősen eltérnek az aktuális távolságtól, a mérési koordináták korrekciója funkcióval lehetséges a mérőjel pozíciójának korrekciója.

**Megjegyzés:** Ha a „ranging” (mérés) funkció be van kapcsolva, akkor nem növelhető vagy csökkenthető a mérési pontosság növeléséhez.

### Kurzor – Cursor

A funkció csak lézermutatóval ellátott eszközökön érhető el.

A lézermutató be/ki kapcsolható. A „Cursor” funkció bekapcsolásakor a  jelzéssel fedett pontra mutat a lézermutató.

### Kurzorkoordináták – Cursor coordinates

Ha a lézermutató nagy eltérést mutat, a kurzorkoordináták funkcióval korrigálható a lézermutató pozíciója.



## Töltés

A készülék első használatbavétele előtt legalább 4 órán át kell tölteni a készüléket a megfelelő USB-töltővel.

A töltéshez nyissa fel a Type-C USB / Mikro HDMI csatlakozóterminál fedelét és a megfelelő Type-C USB-töltőkábellel csatlakoztassa a tápforrást.

Töltési paraméterek: 5V, 2A

- Ha a töltés megfelelő a töltésszelző vörös fényvel világít.
- Ha a töltés befejeződött, a töltésszelző zöld fényvel világít.

**Megjegyzés:** Ha a töltés a bekapcsolást követően indítja el, a megjelenő  ikon azt jelzi, hogy a készülék normál módon működik, de az akkumulátor nem töltődik. Ha  ikon jelenik meg, az azt jelzi, hogy a készülék normál módon működik és az akkumulátor is töltődik.

## Képkimenet

Az USB-csatlakozó mellett képkimeneti csatlakozó is helyet kapott. A képkimenet funkció mindig bekapcsolt állapotban van.



A megfelelő HDMI-kábellel a hőkamera képe külső képernyőre továbbítható. Kétféle megjelenítési mód áll rendelkezésre. A megjelenítés külső képernyőn és a megjelenítés az eszköz képernyőjén. Egyszerre csak az egyik mód választható.

**Megjegyzés:** HDMI-kábellel csatlakoztatott külső képernyő esetén, a valós idejű kép csak a külső eszközön jeleníthető meg. A hőkamera képernyőjén ekkor nem látható a kép. A HDMI-csatlakozás megszüntetésekor a hőkamera képe ismét a hőkamera okulárjában lesz látható.

**A változtatás jogát a gyártó fenntartja a folyamatos fejlesztések miatt!**

## Tartalom

A készülék részei, kezelőszervei és használatuk .....	1
Fontos biztonsági szabályok .....	1
Az egyes kezelőgombokhoz tartozó funkciók .....	1
A parancsikon menü .....	1
Kép a képen - PIP .....	1
Képernyőfényerő – Sreen BRI .....	1
Stadiametrikus távolságmérő – Stadiametric rangefinder .....	1
A távolságmérés módja: .....	1
Forró pont követése – Hot track .....	1
Szuper energiatakarékos üzemmód – Super energy-saving .....	1
A főmenü .....	1
Képmínőség-javítás – Image enhancement .....	1
Képmód – Scene mode .....	1
Színpaletták – Color palettes .....	1
Fényerő – Brightness .....	1
Kontraszt – Contrast .....	1
Kalibrálási mód – Calibration mode .....	1
WiFi .....	1
Mobiltelefonos applikáció .....	1
Energiatakarékos beállítások – Power saving settings .....	1
Automatikus készenlétre állás – Auto Stand-by .....	1
Automatikus kikapcsolás – Auto power-off .....	2
Kijelzési beállítások – Indication settings .....	2
Töltéskijelzés – Charging indication .....	2
Állapotjelző – Working indication .....	2
Általánosos beállítások – General settings .....	2
Időformátum – Time style .....	2
Dátumformátum – Date style .....	2
Időbeállítás – Time setup .....	2
Vízjel beállítások – Watermark settings .....	2
Nyelvbeállítás – Language settings .....	2
A memóriakártya formázása – Memory card formatting .....	2
Gyári alapértékek visszaállítása – Restore default .....	2
Egyéb beállítások – Other settings .....	2
Mérés – Ranging .....	2
Mérési koordináták korrekciója – Ranging coordinates correction: .....	2
Kurzor – Cursor .....	2
Kurzorkoordináták – Cursor coordinates .....	2
Töltés .....	2
Képkimenet .....	2