

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, lézertűnyel kibocsátó eszközökre és ezek fényét visszatükröző felületekre), mert a hőkamera működése összezavarodhat, esetleg tönkremehet a hőkamera infravörös szenzorja.
- Ha hosszabb ideig nincs használatban a hőkamera, kéthavonta töltsen 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 nem 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 ki / Készülék kikapcsolása |
| | 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 / Videó | Fénykép mód | Fényképezés | / |
| | Videó mód | / / | Felvétel indítása Felvétel leállítása |

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

A parancsikon menü

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

Kép a képen - PIP

Válassza a balra/középre/jobbra opciót, a PIP-ablak megnyílik és az ablakban lévő kép nagyí- tása a normal 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 valós időben kerül megjelenítésre.

A távolságmérés módja:

Irányítsa 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 beállítá- sra 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 képmínőség-állítást (Image quality adjustmet), 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.

Képmínőség-javítás – Image enhancement

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

Képmód – Scene mode

A kép fényereje és kontrasztja minden egyes képmódban állítható a kívánt képátás 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 területek 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- lon beavatkozásra.
- Kép (scene): A felhasználó szükség esetén manuálisan végzi a képmínőség korrigálását. A kalibrálás elvégzése előtt fel kell helyezni a lencsevédőt.
- Zár (shutter): A felhasználó szükség esetén manuálisan végzi a képmínőség 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 töltsen 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 töltsen le a Goole play áruházból az appot.

iOS: Keresse meg és töltsen 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. Ha az állapotjelző a lezárás módra állás előtt be volt kapcsolva, az állapotjelző készenlét üzemmódban villog.

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

Automatikus kikapcsolás – Auto power-off

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

Megjegyzés: Ha a WiFi-kapcsolat el, 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 töltésjelző 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 menünyelvezetést 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 + jelzessel 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 + jelzessel 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 csatlakozóterminal fedelét és a megfelelő Type-C USB-töltőkábellel csatlakoztassa a tápforrást.

Töltési paraméterek: 5V, 2A

- Ha a töltés megfelelő a töltésjelző vörös fényel világít.
- Ha a töltés befejeződött, a töltésjelző zöld fényel 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-kábelel csatlakoztatott külső képernyő esetén, a valósidejű kép csak a külső eszközön jeleníthető meg. A hőkamera képernyőjén ekkor nem látható a kép. A HDMI-csatlakozás megszűntetésekor 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 BRL | 1 |
| Stadiametriks 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 |