

„TK” egyszemes kereső hőkamera sorozat



Rövid használati útmutató_v1.0_202002

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Kérjük, tanulmányozza át figyelmesen útmutatónkat, hogy a készüléket biztonságosan és eredményesen használhassa.

Figyelem!

Az útmutatóban leírtak és az abban szereplő ábrák csak tájékoztatásra szolgálnak. A gyártó az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát fenntartja.

Fontos biztonsági szabályok

⚠ VIGYÁZAT!

- 1) Az akkumulátor töltésekor tartsa be az útmutatóban leírtakat. Az előírástól eltérő töltési mód túlmelegedést, károsodást vagy akár személyi sérülést is okozhat.
- 2) Ne próbálja felnyitni vagy szétszedni az akkumulátort. Amennyiben az akkumulátorból szivárgó elektrolit szemébe kerülne, azonnal öblítse le tisztavízzel és menjen orvoshoz.

⚠ FIGYELEM!

- 1) Óvja a készüléket a rázkódástól és mindennemű mechanikai sérüléstől!
- 2) Ne tárolja, és ne használja a készüléket az előírástól eltérő környezeti hőmérsékletű helyeken!
- 3) Ne irányítsa a készüléket erős hőforrásokra, mint például a Napra, lézervetőre, működő ivhegesztőre... stb.!
- 4) Ne takarja le a készülék szellőzőnyílásait!
- 5) Ne ütögesse, ne dobálja, és ne rázogassa a készüléket és annak tartozékait a károsodás megelőzése érdekében!
- 6) Ne szedje szét a készüléket, mert azzal tönkretelheti és a jótállás is elveszhet!
- 7) A készülék és a vezetékek tisztításához ne használjon oldószereket, mert károsodást okozhat!
- 8) Ne használja a készüléket a használhatósági hőmérsékleti tartománytól eltérő hőmérsékletű környezetben, mert a hőkezelés károsodhat.
- 9) A készülék tisztításakor tartsa be az alábbiakat:
 - A burkolat áttörölgetéséhez tiszta, puha törlőkendőt használjon.
 - Az optikai felületeket óvja mindenféle szennyeződéstől. Ne érnjen a lencsék felületéhez kézzel és sérülést okozó tárgyakkal. Az optikai felületekre kerülő ujjlenyomatok és verítékcseppek

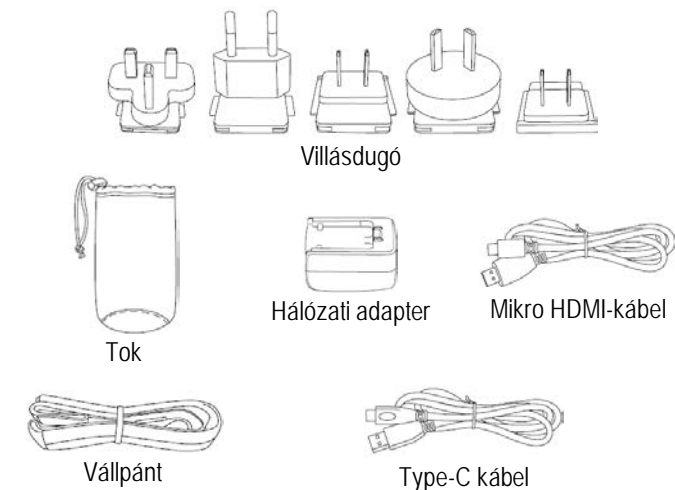
károsíthatják a lencsebevonatokat. Az esetleges tisztogatáshoz használjon professzionális lencsetörölő eszközöket.

- 10) Az akkumulátorokat óvja a magas hőmérsékletű helyektől és mindennemű erős hőforrástól.
- 11) Az akkumulátor érintkezőit ne zárja rövidre!
- 12) Az akkumulátort óvni kell a nedvességtől és tilos vízbe meríteni!

⚠ FONTOS!

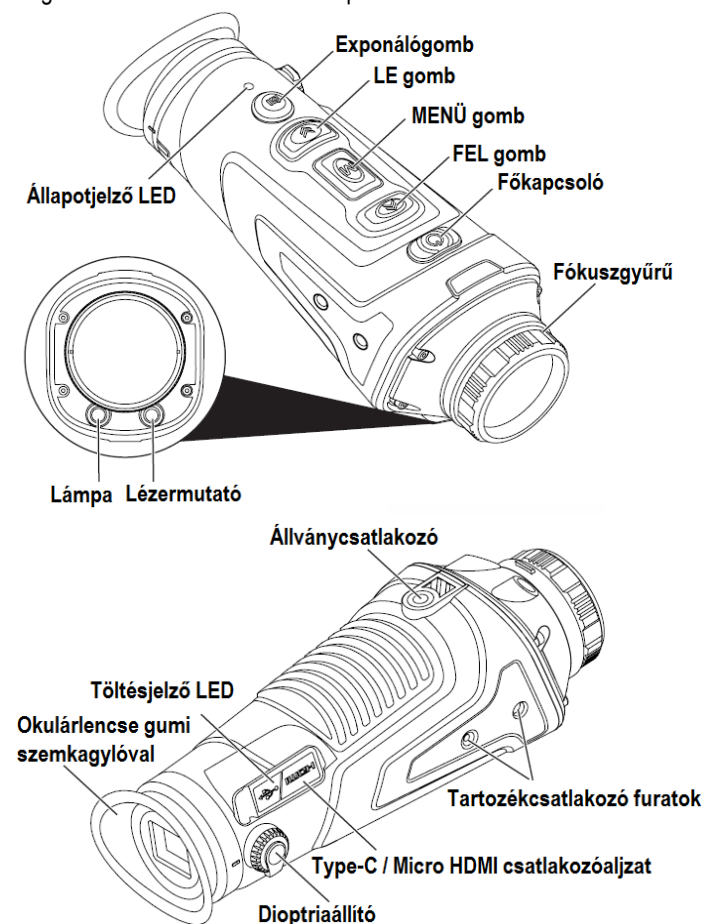
- 1) Portól és nedvességtől óvja a készüléket! Víz közelében vigyázzon, hogy ne fröccsenjen víz a hőkamerára! Ha a készülék nincs használatban, helyezze fel a lencsevédőt!
- 2) Ha a készülék nincs használatban, helyezze vissza a tartozékokkal együtt az eredeti csomagolásba!

A készülékcsomag tartalma



A készülék részei és kezelőszervei

Az ábra a készüléksorozatra vonatkozó általános tudnivalókat segít megmutatni. Az aktuális készüléktípus kinézete ettől eltérhet.



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

1. Fókuszgyűrű

Bekapcsolás után irányítsa a hőkamerát a célobjektumra. Ha az objektum távolsága megfigyelés közben változik, a kép elmosódhat. Ilyenkor a fókuszgyűrű elforgatásával ismét biztosítható a megfelelő képélesség.

2. Lencsevédő

Ha nincs használatban a hőkamera, helyezze fel a lencsevédőt!

3. Type-C USB-port

Az USB-port segítségével külső tápforrás csatlakoztatható a készülékhez. A külső tápforrás kimeneti feszültsége 5V, áramerőssége 2A kell, hogy legyen.

4. Micro HDMI-aljzat

Videokábelrel külső tápforrás és külső képmegjelenítő eszköz (monitor) csatlakoztatható egyidejűleg a hőkamerához, így a hőkamera képe a külső eszközön jeleníthető meg.

▲ FIGYELEM!

Külső képmegjelenítő HDMI-kábelrel történő csatlakoztatásakor a külső képernyőn csak a valószerű kép jeleníthető meg és a hőkamera képernyőjén nincs kijelzés. A HDMI-csatlakozás megszüntetésekor visszatér a kép a hőkamera kijelzőjére.

[A nyomógombok használata]

Nyomógomb	Aktuális készülékállapot	Rövid megnyomás	Nyomva tartás
Főkapcsoló	Bekapcsolva	Korrekció	Kijelző be/ki
	Kikapcsolva	/	Bekapcsolás
	Kijelző ki (készület)	Kijelző be	/
FEL ↑ gomb	Menü sor nem látható	Képmód kapcsolása	Nagyítás (rázoomolás)
	Menü sor látható	Mozgás felfelé a menüben A paraméter értékének megváltoztatása	/
Menü M gomb	Menü sor nem látható	Parancsikönv menü megnyitása	Főmenü megnyitása
	Menü sor látható	Belépés az almenübe Opciók / paraméterek kiválasztása	Kilépés a menüből / vissza az előző menüre
LE ↓ gomb	Menü sor nem látható	Színpaletta kapcsolása	Kicsinyítés (eltávolodás)
	Menü sor látható	Mozgás lefelé a menüben A paraméter értékének megváltoztatása	/
Fotó / Videó gomb (Exponáló-gomb)	Menü sor nem látható	Fényképezés	/
	Menü sor látható	/	Videofelvétel indítása / leállítása

Folytatás

Nyomógomb	Aktuális készülékállapot	Rövid megnyomás	Nyomva tartás
M gomb + ↓ gomb	Menü sor nem látható	/	A lézermutatató be/ki kapcsolása
M gomb + ↑ gomb	Menü sor nem látható	/	A lámpa be/ki kapcsolása

[A nyomógombok bemutatása]

1. Főkapcsoló

Bekapcsolás

Tartsa nyomva a főkapcsolót mindaddig, amíg az okulárban meg nem jelenik a kezdőképernyő. Ekkor a készülék sikeresen bekapcsol.

Kikapcsolás

- Manuális kikapcsolás: a főkapcsoló nyomva tartásakor a képernyőn megjelenik a leállás állapotsáv és a leállás állapotsávjának eltűnése után a készülék kikapcsol.
- Automatikus kikapcsolás: ha a beállítás szerinti automatikus kikapcsolási idő alatt egyetlen készülékfunkció sincs használatban, az idő letelte után a hőkamera automatikusan kikapcsol.

Kijelző kikapcsolása

A főkapcsoló nyomva tartásakor a képernyőn megjelenik a leállás állapotsáv. Mielőtt a leállás állapotsáv teljesen elfogyna, engedje fel a főkapcsolót. Ekkor a kijelző kikapcsol és a hőkamera készület módra áll.

Kijelző bekapcsolása

A készület módban lévő hőkamera kijelzője, bármely kezelőgomb megnyomásával ismét aktiválható.

Korrekció

Bekapcsolt állapotban, amikor a menüképernyő nem látható, a főkapcsoló rövid megnyomásával végezhető el a megfelelő korrekció (az automatikus korrekciót kivéve).

2. Exponáló gomb (fénykép, videofelvétel készítése)

Fényképezés

Bekapcsolt állapotban, amikor a menüképernyő nem látható, az exponáló gomb rövid megnyomásakor fénykép készül és a kép 300 milliszekundumra kimerevedik, majd visszaáll a valószerű kép.

Videofelvétel készítése

Bekapcsolt állapotban, amikor a menüképernyő nem látható, az exponáló gomb hosszan tartó lenyomásakor elindul a videofelvétel rögzítése. Az exponáló gomb újabb hosszan tartó lenyomásával leállítható a rögzítés.

Videofelvétel rögzítése közben az exponáló gomb rövid megnyomásakor fénykép készül és a kép 300 milliszekundumra kimerevedik, majd visszaáll a valószerű kép.

3. FEL gomb

Képmód kapcsolása

A gomb rövid megnyomásával kapcsolhat a Natural / Highlight / Enhance (természetes / kiemelt / feljavított) képmódra.

Nagyítás

A FEL gomb nyomva tartásával növelhető meg a valósídejű kép mérete.

4. LE gomb

Színpaletta kapcsolása

A LE gomb rövid megnyomásával kapcsolhat át a fehér kiemelés, fekete kiemelés, állítható vörös kiemelés, zöld kiemelés, kék kiemelés, vasolvadék vörös színpaletták között.

Kicsinyítés

A LE gomb nyomva tartásával csökkentheti a felnagyított valósídejű kép méretét.

5. Menü gomb

Parancsikon menü

Bekapcsolt állapotban, ha nem látható a menü, a Menü gomb rövid megnyomásával előhívható a parancsikon menü.

Főmenü

Bekapcsolt állapotban, ha nem látható a menü, a Menü gomb nyomva tartásával előhívható a főmenü.

Megerősítés és vissza/kilépés

Bekapcsolt állapotban, ha látható a menüképernyő, a Menü gomb rövid megnyomásával megerősíthető az aktuális kiválasztás és vissza lehet lépni az előző menüre. A Menü gomb nyomva tartásával az aktuális beállítás mentése nélkül lehet visszatérni az előző menüsintre, vagy ki lehet lépni a menüből.

[A funkciók bemutatása]

1. Parancsikon menü

- **PIP (kép a képen):** bal felső, felső középső és jobb felső pozíciók közül lehet választani.
- **Screen BRI (képernyőfényerő):** a képernyőfényerő 1-10 fokozat között állítható.
- **Távolságbecslés:** az alsó vízszintes vonal pozíciója fix, a felső vízszintes vonal pozíciója megváltoztatható és a céltávolság megbecsülhető.
- **Hotspot tracking (forró pont követése):** a funkció bekapcsolásakor fehér kereszt alakú kurzor jelenik meg és követi a teljes képernyő legmagasabb hőmérsékletű pontját.
- **Super energy-saving (szuper energiatakarékos mód):** bekapcsolás után a készülék alacsony energiafogyasztás módra kapcsol, a képernyő fényereje 20%-on rögzül és nem változtatható meg, valamint a Wi-Fi sem kapcsolható be. Ha a Wi-Fi már bekapcsolt állapotban van, automatikusan kikapcsol.

2. Főmenü

- **Image quality enhancement (képminőség javítás):** a kép minősége a funkció bekapcsolásával feljavítható.
- **Scene Mode (képmód):** három képmód áll rendelkezésre Natural / Enhanced / Highlight (természetes / javított / kiemelt).
- **Pseudo Color (színpaletta v hamisszínek):** fehér kiemelés, fekete kiemelés, állítható vörös kiemelés, zöld kiemelés, kék kiemelés, vasolvadék vörös színmód között lehet választani.
- **Brightness (fényerő):** 1-10 szintben állítható.
 - **⚠ FIGYELEM! A beállított fényerő értéke az aktuális képmódban mentésre kerül.**
- **Contrast (kontraszt):** a kontraszt 1-10 szintben állítható.
 - **⚠ FIGYELEM! A beállított kontraszt értéke az aktuális képmódban mentésre kerül.**
- **Compensation mode (korrekciós mód):** automatikus korrekció / képmód korrekció / zárkorrekció (automatic compensation)

/ scene compensation / shutter compensation) választására van lehetőség.

- **WiFi:** A Wi-Fi kapcsolattal valósídejű kép továbbítható mobiltelefonra, miután a mobiltelefon az eszközhöz lett csatlakoztatva. Az eszköz APP segítségével vezérelhető és az eszköz által készített fotók/videofelvételek hozzáférhetők, lejátszhatók, megoszthatók, törölhetők... stb. a mobiltelefon segítségével.

• **⚠ FIGYELEM!** Keresse meg és töltsön le a „TargetIR” APP-ot a mobiltelefon APP store-ból. Nyissa meg az APP-ot, keresse meg a „HandHeld-TI-xxxx” WiFi elnevezést a mobiltelefon WiFi beállításában, adja meg az „12345678” jelszót, majd a sikeres kapcsolódást követően távvezérelje a készüléket.

- **Auto Stand-by (automatikus készenlétre állás):** Ha a beállított várakozási idő alatt egyetlen készülékfunkció sincs használatban, a hőkamera alvó üzemmódra áll és az állapotjelző LED villog.

- **Automatic power-off (automatikus kikapcsolás):** Ha a beállított várakozási idő alatt egyetlen kezelőgomb használatára sem kerül sor, a hőkamera működése leáll és kikapcsol.

• **⚠ FIGYELEM!** Aktív Wi-Fi kapcsolat esetén az energiatakarékos funkciók nem lépnek működésbe.

- **Charging indication (töltésjelző LED):** A funkció a töltésjelző LED be/ki kapcsolására szolgál.

- **Working indicator lamp (állapotjelző LED):** a funkció az állapotjelző LED be/ki kapcsolására szolgál.

- **Time format (időformátum):** 12H / 24 között lehet választani.

- **Date format (dátumformátum):** YYYY-MM-DD / MM-DD-YYYY / DD-MM-YYYY (év-hónap-nap / hónap-nap-év / nap-hónap-év) formátumok között lehet választani.

- **Time setting (időállítás):** itt állítható be az aktuális idő és dátum.

- **Watermark Settings (vízjel beállítások):** itt választható ki, hogy az idő és a dátum megjelenjen-e a képeken.

- **Language (nyelv):** kínai / angol / orosz / német / francia nyelv választható.

- **Indication calibration (indikátorkalibrálás):** a lézerkurzor és a lézerkurzor jelzőpontjának beállítására kerülhet sor.

- **Format the memory (memóriakártya formázása):** a memóriakártya formázására és az adatok törlésére kerül sor.

- **Restore default (alapértékek visszaállítása):** itt állíthatók vissza egyetlen lépésben a gyári alapbeállítás szerinti értékek.

3. Töltés

A kamera első használatbavételekor legalább 4 órán át töltsön az akkumulátort a megfelelő USB-töltővel.

A töltéshez nyissa fel a kamera oldalán lévő USB-töltőcsatlakozó fedelét és a Type-C USB-kábellel csatlakoztassa a tápforrást.

A töltési feszültség 5V, a töltési áramerősség 2A.

Zavartalan töltéskor a töltésjelző LED vörösön világít.

A sikeres töltés végeztével a töltésjelző színe zöldre változik.

4. Az akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzése

- **Power display (akkutöltöttség):** A hőkamera céltávcső bekapcsolásakor, ha megváltozik az akkumulátor töltöttségi szintje, a képernyő jobb felső sarkában megjelenik a maradék akkumulátorkapacitás kijelzése.

A kezdőképernyő betöltődése után megjelenik a valósídejű kép. Az akkumulátor töltöttségi szintjének ikonja a képernyő jobb felső sarkában lesz látható.

Az egyes ikonokhoz az alábbi energiaszintek tartoznak:



Magas energiaszint



Magas és közepes energiaszint



Közepes energiaszint



Közepes és alacsony energiaszint



Alacsony energiaszint



Extrém alacsony energiaszint

▲ FIGYELEM! Alacsony energiaszint esetén időben cserélje ki vagy töltsse fel az akkumulátort!

Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk

1. **A készülék nem kapcsolható be.**
Megoldás: cseréljen akkut vagy csatlakoztassa az adaptert a töltéshez.
2. **Nem készíthetők fényképek/videofelvételek.**
Megoldás: megtelt a belső memória, formázza a memóriakártyát.
3. **A megjelenített idő nem egyezik a pontos idővel.**
Megoldás: állítsa be a menüben a dátumot és az időt.
4. **A képernyő eltűnik használat közben.**
Megoldás: nyomja meg röviden bármelyik gombot a kijelző visszakapcsolásához.
5. **A kép elmosódott.**
Megoldás: állítson kézzel a fókuszállító tárcsán, amíg a kép éles nem lesz.

Tárolás, szállítás

Tároláskor, szállításkor tartsa be az alábbiakat.

Tárolás:

1. A csomagolásba visszahelyezett készüléket jól szellőző, tiszta, páramentes és korróziót okozó gázoktól mentes, -30°C - + 60°C hőmérsékletű, 95%-os relatív páratartalmat nem meghaladó légnedvességű helyiségben szabad tárolni.
2. Háromhavonta vegye elő a hőkamerát és töltsse fel az akkumulátort.

Szállítás:

Szállításkor óvja a hőkamerát az esőtől, a víztől, a leejtéstől, az erős rázkódásoktól és ütésektől. Óvatosan bánjon a készülékkel és semmi esetre sem szabad dobálni!

A folyamatos termékfejlesztés miatt, az aktuális készüléktípus az útmutatóban leírtaktól eltérhet!

Garancia

A jogszabályi előírásoknak megfelelően. Lásd a mellékelt jótállási jegyen.

Gyártó által vállalt garancia: 3 év gyártói, a szenzorra 10 év

Fogyasztói jótállás: 36 hónap

Fogyasztónak NEM minősülő személyek (például, de nem kizárólag Gazdálkodó Szervezetek) számára: 6 hónap kellékszavatosság.

Gyártói információk

Guide Sensmart

<http://www.guideir.com>

Adress: No.6 Huanglongshan South Rd, Wuhan, 430205, P.R.China

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 mulasztás-jellegű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, sűrűdéstől, 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

Fontos biztonsági szabályok.....	1
A készülékcsoomag tartalma.....	1
A készülék részei és kezelőszervei.....	1
[A nyomógombok bemutatása].....	2
[A funkciók bemutatása].....	3
Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk.....	4
Tárolás, szállítás.....	4