TEN RINGS® Digitális éjjellátó

Ten Rings

NV201 LRF 850 éjjellátó / céltávcső előtét
NV201 LRF 940 éjjellátó / céltávcső előtét

Cikkszám: TRGIRLRFNV201850 / TRGIRLRFNV201940

Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!
Köszönjük, hogy termékünket választotta! Kérjük, tanulmányozza át használati útmutatónkat, hogy minél jobban megismerkedjen új készülékével.

Készülékjellemzők

- Könnyű, kompakt kialakítás
- Teljes sötétség esetén a legnagyobb megfigyelési távolság elérheti a 300/250 métert is (850/940 nm-es infravető esetén).
- Beépített Wi-Fi a fájlok letöltéséhez és megosztásához Android vagy iOS okostelefonokon, táblagépeken.
- Az 1024x768 pixeles nagyfelbontású kijelző tiszta, gazdag és élénk színű képeket biztosít.
- Egy darab 18650-es 3,7 V-os Li-ion akkumulátorral üzemeltethető a hosszú folyamatos működés érdekében.
- 2-5x nagyítás, távolsághoz igazítható rugalmasság.
- Beépített IR-CUT kétszínű szűrő a valósághű nappali és éjszakai képek reprodukálásához.
- Az infravörös lézeres távolságmérő legnagyobb hatótávolsága elérheti a 700 métert.
- Beépített kiemelkedően nagy fényerejű, alacsony energiafogyasztású, fókuszálható infravörös IR LED fényvető tiszta képet biztosít a sötétben megfigyelni kívánt témáról.
- A jó fényáteresztő képességű infravörös objektívlencse nehezen lép reakcióba fémoxidokkal, savas anyagokkal, levegővel, vízzel.

A készülék bemutatása

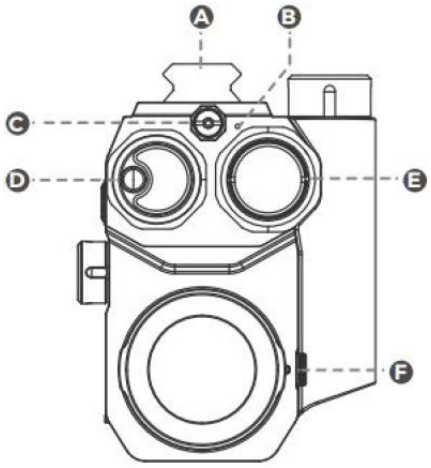
A Ten Rings NV201 IR-LRF kompakt, digitális éjjellátó céltávcsöve nagy fényérzékenységű Sony 2K CMOS-érzékelővel, integrált és fókuszálható kiegészítő LED-es infravetővel készül. Éjszakai és nappali fényviszonyok esetén is kiváló megfigyelést biztosít. Újszerű felépítésű szabadalmaztatott kialakítása és a beépített infravörös színszűrő nagyban javítja a nappali megfigyelés hatékonyságát és élményét, csökkenti a természetes fény okozta túlexpozíciót és biztosítja a kép valódiságának érzését. A TR-IR-LRF NV201 integrált lézeres távolságmérője 700 méterig pontosan megadja a megfigyelt téma céltávolságát.

A TR-IR-LRF NV201 vízálló kialakítású, eléri az IP67-szabvány szerinti védelmi szintet. Egy darab alacsony fogyasztású, újratölthető 18650-es akkumulátorral a folyamatos üzemidő megközelítheti a 8 órát is, így a készülék megfelel az akkucsere nélküli egészéjszakás használhatóság elvárásnak. Ezen felül, a bekapcsolást követően gyorsan működésre kész a rendszer. Bootolást követően legfeljebb 3 másodperc elteltével a készülék már képet szolgáltat, ami jelentősen javítja a felhasználó gyors reagálási képességét. A magas képfrissítési frekvencia lehetővé teszi a gyorsan mozgó témák szaggatásmentes megfigyelését. A kiváló minőségű, nagy teljesítményű objektív megbízható nappali használatot tesz lehetővé akár erős fényben is. Állványra szerelt készülékkel a nagytávolságú éjszakai megfigyelés elérheti a 300 / 250 métert (850 / 940nm), miközben az éjjellátó fényképezőgéphez, videokamerához és vezeték nélküli képátviteli eszközhöz csatlakoztatható. Ezzel párhuzamosan, a megfigyelés közben elérhető marad a pontos céltávolság meghatározására szolgáló távmérés funkció.

A TR-IR-LRF NV201 „clip-on” rendszerű digitális éjjellátó / céltávcső előtét el van látva leszerelhető 905nm-es infravörös távolságmérő modullal, ami a pontos céltávolság ellenőrzést szolgálja. Beépített Wi-Fi modulja lehetővé teszi a felhasználók számára a videók rögzítését és megosztását. A Type-C aljzathoz külső tápforrás csatlakoztatható és ezzel párhozamosan adatmásolás is végezhető. A készülék támogatja a videofelvételek exportálását is. A készülék elsősorban a szabadban végzett éjszakai lövészethez, vadászathoz, túrázáshoz, kutatáshoz és mentéshez ajánlott. Normál céltávcsőre szerelve lehetővé teszi a nappali céltávcsövek éjszakai vadászathoz történő használatát.

A készülék részei és kezelőszervei

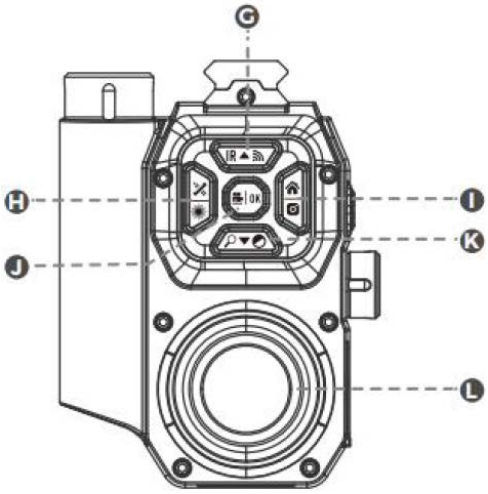
Elölnézet



A. Picatinny-sín infravető éjjellátóra szereléséhez
B. Fényérzékelő a külső fény érzékelésére és a készülék automatikus éjjellátó módra kapcsolásához
C. Lézer red dot a közeli tartományban lévő célok gyors kijelölésére
D. Lézeres távolságmérő a céltávolság méréséhez
E. Infravörös fényvető, hogy éjszakai megfigyelések alkalmával tisztább lehessen a kép
F. Retesz. A normál céltávcsőre szerelt éjjellátó adapteren történő szilárd rögzítéséhez

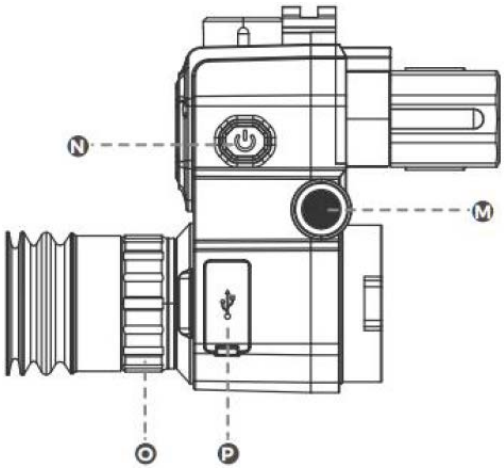
Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!

Hátulnézet



G. FEL / Infravető / Wi-Fi gomb
H. Távmérés gomb, távmérés funkció megnyitása kapcsoló / Lézer red dot / Nullázás állítás BALRA gomb
I. Menü / Fénykép / Nullázás állítás JOBBRA
J. OK gomb / Videó gomb
K. LE / Zoom (+) / Zoom (-) / Fekete-fehér / Színmód kapcsoló gomb
L. Okulár

Bal oldali nézet



M. Az objektív fókuszállító tárcsája
N. Főkapcsoló. A készülék be/ki kapcsolásához
O. Az okulár fókuszállító gyűrűje (dioptriaállító)
P. Memóriakártya aljzat / HDMI-aljzat / Type-C aljzat

Az éjjellátó működési elve

A TR-IR-LRF NV201 digitális éjjellátó az objektívlencse segítségével összegyűjti a külső fényt, majd az optikai jeleket a digitális CMOS-modul segítségével elektromos jelekké alakítja át. Ezt követően az elektromos jeleket a CPU-nak továbbítja, ahol megtörténik a MIPI-formátumú jelek feldolgozása. Végezetül az elektromos jelek az OLED-képernyőre kerülnek, ahol megjelenik az okulárban látható kép.

A TR-IR-LRF NV201 digitális éjjellátó nagyteljesítményű állítható erősségű infravörös (IR) LED-je segítséget nyújt abban, hogy az OLED-képernyőn teljes sötétség esetén is tiszta kép jelenhessen meg. A nagyfelbontású OLED-képernyő fényereje állítható, a látott kép alkalmazkodik a digitális zoom beállításhoz, a megjelenő kép nagyítása 2x, 3x és 4x (opcionálisan) lehet.

Az infravörös lézeres távolságmérő által méréskor kibocsátott nagyon vékony lézersugár a célobjektum felületéről visszaverődve bejut a mérőmodul vevőegységébe, majd a mérőjel kiküldése és visszaverődése között eltelt idő alapján kiszámítja célobjektum távolságát. Végezetül a távolsági értek megjelenik az OLED-képernyőn. A biztos mérés érdekében célszerű folyamatos (Continuous) módban mérni, hiszen az egyszeri (Single) mód két rövid nyomást igényel. Ez a funkció menüből állítható.
Megj.: Aktív Wi-Fi kapcsolat esetén csak a nappali/éjszakai mód, a nagyítás és az infra fényerő váltó funkciók elérhetőek, a menü gomb inaktív. Ekkor az OK gomb a lézer pointert kapcsolja ki-be. A „nomál" gombfunkciók eléréséhez inaktiválni kell a Wi-Fi-t a G gomb hosszanti megnyomásával.

A készülék használatának módja

Az akkumulátor behelyezése

Nyissa fel az akkukamrát. Helyezzen be az akkukamrába a jelzéseknek megfelelő pozícióban egy darab 3,7V-os 18650-es lítium-ion akkumulátort, majd csavarja vissza az akkukamra fedelét.

Az alapbeállítások elvégzése

Az akkumulátor behelyezése után először az okulár fókuszállítójával állítsa élesre az okulárban látható kijelzések képét (az éjjellátóban látható kép még lehet, hogy homályos), majd az objektív fókuszállító tárcsájának elforgatásával állítsa élesre a célobjektum képét is. Nappali céltávcsőre szereléshez szükség van egy adapterre. A éjjellátót a nappali céltávcső okulárral ellátott végére szerelt adapteren kell elhelyezni (mögétét pozíció). Az éjjellátó objektívjének fókuszállítójával ebben az esetben a nappali céltávcső szálkeresztjének képét kell élesre állítani. Ennek elvégzése után az alapbeállítások sikeresen megtörténtek.

Az adapter csatlakoztatása

Csatlakoztassa az éjellátót az adapterhez. Ha az éjjellátó és az adapter megfelelően illeszkednek egymáshoz, az imbuszcsavar meghúzásával szilárdan összekapcsolhatók.

A normál céltávcső csatlakoztatása

Tolja be teljesen a normál céltávcső okulárját az adapterbe és vizsgálja meg az adapter és a céltávcső okulárja közötti hézagot. Az ajánlott hézag 0,1 milliméternél kisebb. Az adapter 45mm / 48mm átmérőjű okulárok csatlakoztatására alkalmas. Amennyiben a hézag túl nagy, használja a mellékelt műanyag hézagoló tömítést. Az éjjellátó objektívjének fókuszállító tárcsájával állítsa élesre a céltávcső szálkeresztjének képét, illetve fordítsa el úgy az éjjellátót a kép eszköz közös optikai tengelye mentés, hogy a céltávcső szálkeresztje vízszintes pozícióba kerüljön. Végezetül rögzítse a szorítógyűrűt az imbuszcsavar megszorításával, ill. a gyorskioldású adapter kioldókarjának lehajtásával.

Rövid használati útmutató

A készülékcsomag tartalma

A készülékcsomag tartalma értékesítési régiónként változhat!

1. TR-IR-LRF NV201 – 1db
2. USC-C adat- és tápkábel – 1db
3. Rögzítő adapter – 1db
4. Használati útmutató – 1db
5. Jótállási jegy – 1db
6. Akkumulátortöltő – 1db
7. Egyszerűsített használati útmutató – 1db
8. Imbuszkulcs – 1db
9. Hézagoló tömítés:
   Vastagság:
   1mm (44mm-47mm) – 1db
   1,5mm (43,5-46,5) – 1db
   2mm (42mm – 44mm) – 1db

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

2,5 (41,5mm – 43,5mm) – 1db
3mm (40mm – 42mm) – 1db
10. Akkukamra tömítés – 1db
11. Adapter tömítés – 2db

(1) BE / KI kapcsolás

A főkapcsoló „ ⏻ ” hosszan tartó (≥1 másodperc) lenyomásával kapcsolható be/ki az éjjellátó. A bekapcsolt készüléken világít az állapotjelző LED.

(2) Az okulárban látható kijelzések élesre állítása (dioptriaállítás)

Az okuláron végezhető dioptriaállítással hozzáigazítható az okulár a felhasználó szeméhez, így az egyedi látáshibák kiküszöbölésével mindenki élesen láthatja a kijelző ikonjait, szövegeit. Az okulár fókuszgyűrűjét addig kell forgatni, amíg az okulárban látható ikonokat élesen nem látja a felhasználó.

Megjegyzés: Ennél a beállításnál csak az ikonok élességére kell figyelni a célobjektum képélessége itt lényegtelen. Ha az objektívlencse, ill. a céltávcső képének élessége nincs jól beállítva, a kép életlen lehet. A dioptriaállítás elvégzésére változatlan felhasználó esetén csak egyszer van szükség.

(3) Az objektívlencse fókuszálása (képélesség állítás)

Miután az okulár fókuszállítójával élesre állította az okulárban látható kijelzések képét, az objektív fókuszállító gyűrűjének elforgatásával állítsa élesre a célobjektum képét is.

(4) **Az infravető** teljesítményfokozatának beállítása

Fekete-fehér módban a „ IR ” gomb rövid megnyomásával állítható be (IR1-3, kikapcsolás) az infravető „fényereje”. Az infravető sugárnyalábja a lencsefoglalat forgatásával és előre/hátra húzásával fókuszálható. A készülék IR1 állásban indul el.

Ajánlott felhasználási módok

- Állatok megfigyelése éjszaka
- Vadászat, túrázás, kutatás és mentés
- Normál nappali céltávcsőre szerelt előtét

Garancia

Gyártó által vállalt garancia: 2 év
Fogyasztói jótállás: 24 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 sejthető vagy is-mert, 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, 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 terepi használatából fakadóan esetenként az optikai rendszer-ben szennyeződés megjelenhet, céltávcsöveknél ezt a kockázatot a sokk-hatás növeli. Amennyiben egy ilyen szennyeződés nem zárja ki a rendeltetésszerű használatot, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Vásárló kérésére a garanciális idő alatt ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot. Továbbá karbantartási, nem pedig jótállási kérdés az energiaellátást biztosító elem vagy akkumulátor teljesítménye csökkenése az idő haladtával és kedvezőtlen külső körülmények hatására (pl. de nem kizárólag hőmérséklet. Az elem/akkumulátor cseréje, valamint az esetleges szoftver-frissítés(ek) a Vásárló feladata(i).

Gyártói információ

Shenzen Ten Rings Optics Co., Ltd.

Gyári applikáció elérhetősége

Android:
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.benben.nightmarketcamera&pli=1

iOS:
https://apps.apple.com/cn/app/tenrings-shots/id6615063958

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

Műszaki adatok

Modell		TR-IR-LRF NV201
Termékmegnevezés		Digitális nappali és éjjellátó távcső
Tápellátás	Tápforrás	1db 3,7V-os lítium-ion akkumulátor
	Tápfeszültség tartomány	3,5 – 4,2V
	Fogyasztás	1W (kikapcsolt infravető esetén)
	Működési idő akkumulátorról	≤8 óra
Objektívlencse paraméterek	Nagyítás	2x
	Pixel	5M
	Gyújtótávolság	16mm (rögzített fókusz), manuális fókuszálás
	Átmérő	16mm
	Látómező	22°x16°
Okulárparaméterek	Belépőpupilla átmérő	6mm
	Nagyítás	18x
	Kilépőpupilla távolság	50mm
	Állítási mód	Manuális fókuszálás
	Dioptriaállítás	±5D
Rendszerparaméterek	Szenzorfelbontás	1080P (1920x1080)
	RAM	2GB
	Méréstartomány	3-700m
	Videó felbontás	1920x1080 / 60fps
	Képformátum	JPG
	Kijelző felbontás	1024x768
	Kijelző típusa és mérete	OLED; 0.39” (0,99cm)
	Wi-Fi	802.11b/g/n
	Adattárolás	TF-kártya (4-128GB támogatott)
	IR-teljesítmény / Hullámhossz	2W/3W/5W fokozat; 850nm / 940nm
	Földmágnesség érzékelés	3-tengelyes giroszkóp
	Szálkereszt típus	6
	Kép a képben funkció	Támogatott
	Képátvitel	HDMI / Wi-Fi
	Type-C aljzat	Töltés és adatátvitel
	Nyelv	Kínai / angol / spanyol / portugál / francia / német / olasz / ukrán / török / orosz
Csatlakozó adapter	Méret	48mm / 51mm
Megbízhatóság	Két meghibásodás közt eltelt idő	>50000 óra
Fizikai paraméterek	Méret	143x82x113mm
	Anyaghasználat	Műanyag és alumínium ötvözet
	Szín	Fekete
	Nettő tömeg	360 gramm
Munkakörnyezet	Használhatósági hőmérséklet	-25°C- +50°C
	Tárolási hőmérséklet	-30°C - +75°C

Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva!

Tartalom

Készülékjellemzők 1
A készülék bemutatása 1
A készülék részei és kezelőszervei 1
Elölnézet 1
Hátulnézet 2
Bal oldali nézet 2
Az éjjellátó működési elve 2
A készülék használatának módja 2
Az akkumulátor behelyezése 2
Az alapbeállítások elvégzése 2
Az adapter csatlakoztatása 2
A normál céltávcső csatlakoztatása 2
Rövid használati útmutató 2
A készülékcsomag tartalma 2
(1) BE / KI kapcsolás 3
(2) Az okulárban látható kijelzések élesre állítása (dioptriaállítás) 3
(3) Az objektívlencse fókuszálása (képélesség állítás) 3
(4) Az infravető teljesítményfokozatának beállítása 3
Ajánlott felhasználási módok 3
Garancia 3
Figyelem! 3
Gyártói információ 3
Műszaki adatok 4

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