

Ten Rings NV500 850 35 mm / NV500 940 35 mm éjjellátó céltávcső

Cikkszám: TRGIRNV50035850 / TRGIRNV50035940



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.
- 3,5x alpnagyítás, akár 14x digitális nagyítás, távolsághoz igazítható sokoldalúság.
- Beépített IR-CUT kétszínű szűrő a valósághű nappali és éjszakai képek reprodukálásához.
- 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 fénoxidokkal, savas anyagokkal, levegővel, vízzel.

A készülék bemutatása

A Ten Rings NV500 IR kompakt, digitális éjjellátó céltávcsőve 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 színű szűrő nagyban javítja a nappali megfigyelés hatékonyságát és élményét, csökkenti a természetes fény okozta túlexpozíciót és biztosítja a kép valódiságának érzését.

A beépített fényérzékelő segítségével, a környezet fényintenzitásától függően, az NV500 automatikusan válthat nappali és éjszakai üzemmódok között.

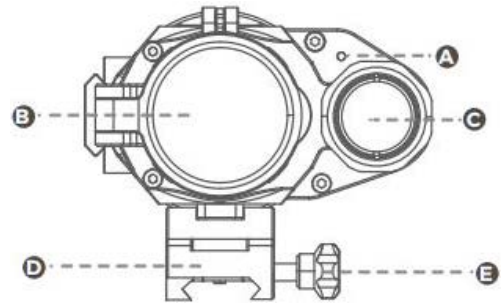
A céltávcső vízálló kialakítású, eléri az IP67-szabvány szerinti védelmi szintet. Egy darab alacsony fogyasztású, újratölthető 18650-es akkumulátorral a folyamatos üzemi idő megközelítheti a 8 órát is, így a készülék megfelel az akkucsere nélküli egészéjszakai használhatóság elvárásnak. Ezen felül, a 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 teljesít-

ményű 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 eszközökhöz csatlakoztatható. Ezzel párhuzamosan, a megfigyelés közben elérhető marad a pontos céltávolság meghatározására szolgáló távmérés funkció.

A TR-IR NV500 3,5-14x35 mm-es digitális éjjellátó céltávcső beépített Wi-Fi modulja lehetővé teszi a felhasználók számára a videók rögzítését és megosztását. A Type-C aljzathoz külső tápforrás csatlakoztatható és ezzel párhuzamosan adatmásolás is végezhető. A készülék támogatja a videofelvételek exportálását is. A készülék elsősorban a szabadban végzett éjszakai lövészethez, vadászathoz, túrázshoz, kutatáshoz és mentéshez ajánlott.

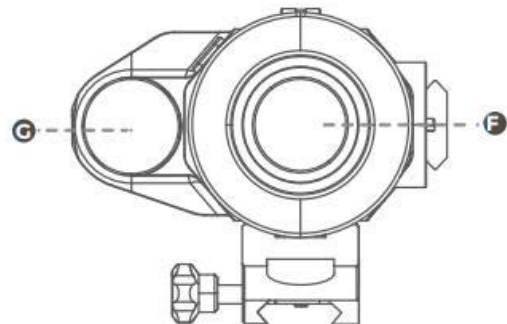
A készülék részei és kezelőszervei

Előlnézet



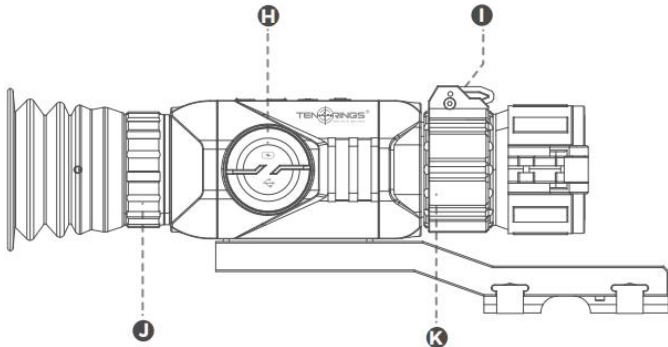
- Lézer red dot a közeli tartományban lévő célok gyors kijelölésére.
- Lencsevédő, a por és mindenféle képmínőséget befolyásoló szennyeződés távoltartására.
- Infravörös fényvető, hogy éjszakai megfigyelések alkalmával tisztább lehessen a kép.
- Picitanny szerelék az éjjellátó fegyverre szereléséhez.
- Zárócsavar. A fegyver Picitanny-sínjére szerelt éjjellátó szilárd rögzítéséhez az óramutató járásával megegyező irányba forgatva kell meghúzni.

Hátulnézet



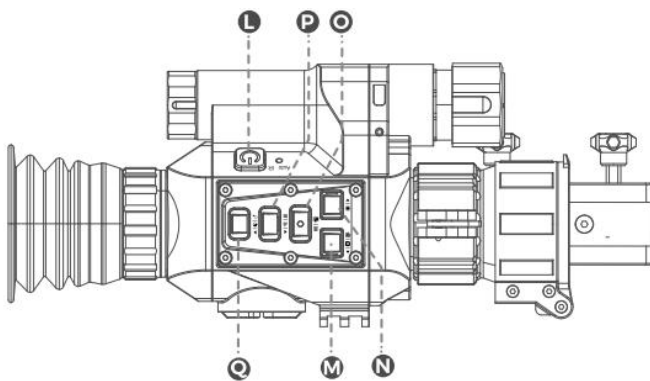
- Okulár az LCD-képernyő által szolgáltatott kép megfigyelésére.
- Akkukamra.

Bal oldali nézet



- H. Memóriakártya aljzat / HDMI-aljzat / Type-C aljzat.
- I. Fogantyú az objektív fókuszgyűrűjének mozgatásához.
- J. Az okulár fókuszállító gyűrűje (dioptriaállító).
- K. Az objektív fókuszállító gyűrűje.

Felülnézet



- L. Főkapcsoló az éjjellátó be/ki kapcsolásához.
- M. Menü / Fénykép / Nullázás állítás JOBBRA
- N. Nullázás állítás BALRA / Lézer red dot kapcsoló
- O. OK / Videó gomb.
- P. Infravető / Wi-Fi kapcsoló / FEL gomb.
- Q. Zoom (+) / Zoom (-) / Fekete-fehér / Színmód kapcsoló / LE gomb

Az éjjellátó működési elve

A TR-IR NV500 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 NV500 digitális éjjellátó nagyteljesítményű állítható erősségű infravörös (IR) LED-je segítségével 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 beállításához, a megjelenő kép nagyítása 2x, 3x és 4x (opcionálisan) lehet.

A készülék használatának módja

Az akkumulátor behelyezése

Csavarja az akkumra fedelét vízszintes pozícióba és nyissa fel az akkumrárt. Helyezzen be az akkumrába a jelzéseknek megfelelő pozícióban egy darab 3,7V-os 18650-es lítium-ion akkumulátort, majd csavarja vissza az akkumra fedelét.

Az alapbeállítások elvégzése

Az akkumulátor behelyezése után először az okulár fókuszállítójával (J, dioptriaállító) állítsa élesre az okulárban látható kijelzések képét (az éjjellátóban látható kép még lehet, hogy homályos), majd az objektív fókuszállító gyűrűjének (K) elforgatásával állítsa élesre a célobjektum képét is.

Kalibrálás

A TR-IR NV500 kalibrálása a képkimerevítéses eljárással végezhető. Az éjjellátó kalibrálását üzemi hőmérsékleten az alábbiak szerint kell elvégezni.

1. Rögzítse az éjjellátót a fegyveren és helyezzen ki egy adott távolságra egy megfelelő célt, pl. egy lőlapot. Állítsa be az éjjellátó céltávcsövet a 2. pontban leírtaknak megfelelően.
2. Nyomja meg a menü gombot, válassza a nullázás (zeroing) menüt, nyomja meg az OK gombot a másodlagos menübe való belépéshez, az előreugró Zeroing A / Zeroing B / Zeroing C menüben az OK gomb megnyomásával válasszon egy csoportot. Az előreugró 100m/200m/300m menüben válassza a 100m opciót a nullázás kezelőfelületre való belépéshez.
3. A képernyőkép közepén megjelenik egy kereszt alakú jel.
 - (1) A száskereszt metszéspontjával célozza meg a lőlap közepét, a lővés leadása után ne mozdítsa el a fegyvert és nyomja meg röviden az OK gombot a képernyőkép kimerevítéséhez.
 - (2) Vizsgálja meg a lövedék becsapódásának helyét. Ha a becsapódás helye nem esik egybe a száskereszt metszéspontjával, a száskereszt Y-koordináták szerinti fel/le mozgatásához, nyomja meg a FEL / LE gombot, az X-koordináták szerinti balra/jobbra mozgatásához BALRA / JOBBRA gombot. A száskereszt mozgatását addig kell végezni, amíg a száskereszt metszéspontja rá nem kerül a lövedék becsapódásának helyére, majd nyomja meg az OK gombot a kalibrálás kezelőfelületre való visszatéréshez.
 - (3) A száskereszt metszéspontjával célozza meg ismét a lőlap közepét és tüzeljen. Ha a találat helye egybeesik a célzás helyével, a kalibrálás sikeresen megtörtént. Ekkor tartsa nyomva az OK gombot az „XY/Reset/Exit” (XY/Visszaállítás/Kilépés) előreugró menü előhívásához. A LE gombbal válassza az „Exit” (kilépés) opciót, majd nyomja meg az OK gombot a távolság kiválasztás kezelőfelületre való visszatéréshez. Ezután nyomja meg az OK gombot más távolságok kiválasztásához és ismételje meg az 1. és 2. pontokban leírtakat, hogy a becsapódás helye és a száskereszt metszéspontja illeszkedjenek egymásra.
 - (4) A 100m/200m/300m beállítási adatok mentése után nyomja meg az „othon” gombot a „Zeroing A”, „Zeroing B”, „Zeroing C” kezelőfelületre való visszatéréshez. A LE gomb megnyomásával választhat másik csoportot és ismételje addig az 1-3. pontokban leírtakat, amíg minden szükséges adat kalibrálása meg nem történt.


Rövid használati útmutató

A készülékcsomag tartalma

A készülékcsomag tartalma értékesítési régióként változhat!

1. TR-IR NV500 – 1db
2. USC-C adat- és tápkábel – 1db
3. Használati útmutató – 1db
4. Jótállási jegy – 1db
5. Akkumulátortöltő – 1db
6. Egyszerűsített használati útmutató – 1db
7. Csatlakozó szerelék – 1db
8. Rögzítőcsavar – 4db
9. Akkumra tömítés – 1db
10. Csavarhúzó – 1db

(1) BE / KI kapcsolás

A főkapcsoló „” hosszan tartó 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 képessége itt lényegtelen. A célobjektumot tartalmazó képernyőkép élesre állítása az objektív fókuszállítójával végezhető. A dioptriaállítás elvégzésére változatlan felhasználó esetén csak egyszer van szükség.

(3) Az objektívlencse fókuszálása (képelesség állítás)

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

(5) Az infravető teljesítményfokozatának beállítása

Fekete-fehér módban a „” gomb rövid megnyomásával állítható be (IR1-3, kikapcsolás) az infravető „fényereje”. Az infravető sugárnyalábjába a lencsefoglalat forgatásával és előre/hátra húzásával fókuszálható.

Ajánlott felhasználási módok

- Állatok megfigyelése éjszaka
- Vadászat, túrázás, kutatás és mentés

Garancia

Gyártó által vállalt garancia: 2 év

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.

A termék a jellegéből fakadóan folyamatosan nagy sokterhelést kap, ami igen ritkán okozhatja az optikai rendszerben szennyeződés megjelenését. Amennyiben egy ilyen szennyeződés nem zárja ki a rendeltetésszerű használatot, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Vásárló kérésére garancia időn belül ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot.

Műszaki adatok

Modell		TR-IR NV500
Termékmegnevezés		Digitális nappali és éjjellátó céltávcső
Tápellátás	Tápforrás	1db 3,7V-os lítium-ion akkumulátor
	Tápfeszültség tartomány	3,5 – 4,2V
	Fogyasztás	1,8W
	Működési idő akkumulátorról	≤8 óra
Objektívlencse paraméterek	Nagyítás	3,5x
	Pixel	5M
	Gyűjtőtávolság	35mm (rögzített fókusz), manuális fókuszálás
	Átmérő	35mm (opcionálisan 50mm)
Okulárparaméterek	Látómező	10,7°x8,0°
	Belépőpupilla átmérő	6mm
	Nagyítás	18x
	Kilépőpupilla távolság	50mm
	Állítási mód	Manuális fókuszálás
Rendszerparaméterek	Dioptriaállítás	±5D
	Szenzorfelbontás	1080P (1920x1080)
	RAM	2GB
	Videó felbontás	1920x1080 / 60fps
	Képfórmátum	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
	Szálereszt típus	8
	Kép a képen funkció	Támogatott
	Képtávitel	HDMI / Wi-Fi
	Type-C aljzat	Töltés és adatátvitel
Nyelv	Kínai / angol / spanyol / portugál / francia / német / olasz / ukrán / török / orosz	
Csatlakozószerelelők	Méret	Picatinny, 20mm / 21mm
Megbízhatóság	Két meghibásodás közt eltelt idő	>50000 óra
	Méret	191x94x50mm
Fizikai paraméterek	Anyaghasználat	Műanyag és alumínium ötvözet
	Szín	Fekete
	Nettó tömeg	525 gramm
Munkakörnyezet	Használhatósági hőmérséklet	-25°C - +50°C
	Tárolási hőmérséklet	-30°C - +75°C

Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva!

Gyártói információ

Shenzen Ten Rings Optics Co., Ltd.

Tartalom

Készülékjellemzők	1
A készülék bemutatása	1
A készülék részei és kezelőszervei	1
Előlnézet	1
Hátulnézet	1
Bal oldali nézet	2
Felülnézet	2
Az éjjellátó működési elve	2
A készülék használatának módja	2
Az akkumulátor behelyezése	2
Az alapbeállítások elvégzése	2
Kalibrálás	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
(5) Az infravető teljesítményfokozatának beállítása	3
Ajánlott felhasználási módok	3
Garancia	3
Figyelem!	3
Műszaki adatok	3
Gyártói információ	3