

# MINOX

## Használati útmutató



### MINOX MD 88 W spektív

#### Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Gratulálunk az új MINOX MD88W spektívhez, amely optikai és mechanikai szempontból egyaránt megfelel a legmagasabb minőségi követelményeknek. Kérjük, olvassa el figyelmesen útmutatónkot, hogy távcsővéből a lehető legtöbbet kihozhassa a használat során. Reméljük, hogy a MINOX MD88W használatokor nagyon elégedett lesz.

#### A készülék részei



1. 20-60x nagyítású okulár
2. Kicsavarható szemkagyló
3. Finomállításra szolgáló fókuszgyűrű
4. Durvaállításra szolgáló fókuszgyűrű
5. A forgatható állványcsatlakozó rögzítőcsavarja
6. Kihúzható fényellenző
7. Állványcsatlakozó 1/4"-es menettel

#### Általános információ

- Nagyfelbontású optikai rendszer.
- 20-60x nagyítású vario-zoom okulár.
- Kettős fókuszrendszer.
- Könnyű és erős váz.
- 5 méteres mélységig terjedő vízállóság.
- Forgatható állványcsatlakozó.

#### Vigyázat!

**Ne nézzen a távcsővel közvetlenül a napba vagy más erős fényforrásba, mert látása súlyosan károsodhat.**

#### A távcső használata

##### Használat szemüveg viselésekor

A teljes látómező nyújtotta lehetőség biztosítása érdekében csavarja be ütközésig (vásárláskori állapot) a szemkagylót az óramutató járásával megegyező irányba. A szemkagyló négy fokozatban csavarható ki-be a betekintési távolság vagy a viselt szemüveg függvényében, aminek köszönhetően egyenlően állítható be az okulárlencse és a szem közötti betekintési távolság és kivédhető a szórt fények zavaró hatása.

##### Szemüveg nélküli használat

Amennyiben nem visel szemüveget a távcső használata közben, csavarja ki ütközésig a szemkagylót az óramutató járásával ellentétes irányba. A szemkagyló ekkor is négy fokozatban csavarható ki és be a helyes betekintési távolság lehető legpontosabb beállításához.

##### Élességállítás

A durvaállításra szolgáló fókuszgyűrű (4) elforgatásával állítható be gyorsan a témára vonatkozó hozzátétőleges fókuszérték. A téma tökéletes képességének beállításához használja a finomállításra szolgáló fókuszgyűrűt (3).

##### Kihúzható fényellenző

A távcsőre integrált fényellenzőt érdemes minden egyes megfigyelés alkalmával érdemes kihúzni. Hatásos védelmet nyújt a zavaró szórt fények, mechanikai sérülések, szennyeződések, esőcseppek, újlényomatok... stb. ellen. A távcső-tubus felső részén irányzék is található, ami erős nagyítási fokozat használatokor segít a távcsövet a megfigyelni kívánt objektumra irányítani.

##### Állványhasználat

A főleg erős nagyításnál jelentkező kézremegésből adódó zavaró képmozgások elkerülése érdekében ajánlatos a távcsövet egy a távcsőhöz való szilárd állványra helyezni.

Az állvány csatlakoztatásához a MINOX MD88W a 3/8"-os (0,95cm) állványcsatlakozójába csavart 1/4"-es (0,64cm) állványmenettel van ellátva, ami szükség esetén könnyen kicsavarható. A távcső jobb oldalán rögzítőcsavar található, mellyel az állványcsatlakozó tubuson lévő helyzete rögzíthető. Az állványcsatlakozó helyzetének megváltoztatásához lazítsa meg a rögzítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányba forgatással, fordítsa az állványcsatlakozót a kívánt pozícióba és húzza meg a rögzítőcsavart az óramutató járásával megegyező irányba történő forgatással.

##### Az állványcsatlakozó elforgatása

Az MD88W ferde okulárral rendelkezik. A távcső az állványcsatlakozó rögzítőcsavarjának meglazítása után hossztengeleje mentén elfordítható az állványcsatlakozóban a megfelelő betekintési pozíció biztosításához.

##### 20-60x okulár

A változtatható nagyítású okulár a legmagasabb optikai teljesítményt, és a különböző megfigyelési helyzetek támasztotta követelményekhez való alkalmazkodás képességét egyesíti. A zoom gyűrű (az okuláron) segítségével a megfigyelt témához igazodó nagyítási fokozat állítható be.

A megnövelt kilépőpupilla sajátosságainak köszönhetően a szemüveges megfigyelők is élvezhetik a teljes képméretet.

##### Kiegészítők

##### Készletbeli tok

A spektívhez mellékelt készletbeli tok megfelelő védelmet nyújt szennyeződések és kisebb mechanikai sérülések ellen. A speciális kialakításnak köszönhetően az állványra helyezett MINOX MD88W használható marad tokban hagyott állapotban is.

##### Esetlegesen előforduló hibák és megoldások

##### Vignettálás lép fel.

Megfigyeléskor nem biztosítható a vignettálás nélküli kör alakú kép. Kezelési hiba.

- a. A megfigyelő szeme nem esik egybe a kilépőpupillával.
- b. A szemkagyló pozíciója nem megfelelő. Nincs szemüveges vagy szemüveg nélküli használatoz igazítva.

##### Megoldás / magyarázat.

- a. Nézzon az okulárba a megfelelő testhelyzetben, fordítsa a távcsövet a megfelelő pozícióba, ne fordítsa oldalra a fejét miközben az okulárba néz.
- b. Szemüveggel végzett megfigyeléskor csavarja a szemkagylót az óramutató járásával megegyező irányba, szemüveg nélküli megfigyeléskor csavarja a szemkagylót az óramutató járásával ellentétes irányba.

##### Tisztítás, karbantartás

Különleges karbantartásra nincs szükség, de ajánljuk, hogy mindig távolítsa el az ujjlenyomatokat, port és más egyéb szennyeződések a frontlencséről és az okulárlencséről egy puha ecsettel, tiszta nedves ruhadarabbal vagy speciális lencse tisztítóval. Ne használjon szemüvegekhez való impregnált lencsetörölőkendőket, mert az ezekbe juttatott vegyszerek károsíthatják a távcső optikai üvegét (a szemüvegek és a távcsővek optikai üvegei eltérő összetételűek). Alkohol vagy más vegyszer használata tilos a tubus tisztításokor. Ha szükséges, tartsa az MD88W-t vízcsap alá és öblítse le a csapból folyó vízzel, majd törölje át a távcső tubusának felületét egy száraz, puha ruhadarabbal. Az erős szennyeződés és a sós tengervíz is ezzel a módszerrel távolítható el. A sósvízet mindig mossa le, mivel a só veszélyezteti a magas minőségű többszörös bevonattal ellátott optikai felületeket. Ne felejtse el feljegyezni az állványcsatlakozón található gyártási számot. A távcső elvesztésekor vagy ellopásakor jól jöhet.

##### Vevőszolgálat

Amennyiben távcsőve valamilyen karbantartást igényelne, lépjen kapcsolatba a jótállási jegyben vagy a [www.minox.com/service](http://www.minox.com/service) honlapon szereplő márkaszerviz-zel.

##### Garancia

A vonatkozó magyarországi jogszabályoknak megfelelően (lásd a mellékelt jótállási jegyet).  
2 éves gyártói garancia.

##### Műszaki adatok

	MD88W
Tubus	Fém (alumínium ötvözet)
Nagyítás	20-60x
Frontlencse átmérő	88mm
Kilépőpupilla	4,4 - 1,46mm
Látómező (1000m-en)	42 - 19m / 2,4°-1,1°
Szemrelief	21,76 - 20,27mm
Közelpont	7,0m
Üzemi hőmérséklet	-10°C - +40°C
Vízállóság	5m-ig
Méret	415x100x140mm
Tömeg	2181gramm
Cikkszám	62227

Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva!

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