



NOBLEX[®]
E-OPTICS

Mehr als 150 Jahre Erfahrung in Optik.

NOBLEX NM 7x42 C

Használati útmutató

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

NOBLEX NM 7x42 C



FIGYELMEZTETÉS

A fény erős koncentrációja miatt a Nap távcsővel történő közvetlen megfigyelése maradandó szemsérülést okozhat, ezért ezt szigorúan kerülni kell.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Az Ön által megvásárolt monokulár finommechanikai pontossággal készült, kiváló minőségű termék. Robusztus kivitelű termék, amely az optikai teljesítménnyel szemben támasztott legmagasabb követelményeknek is megfelel, és a legkorszerűbb optikai számítások, valamint technológiai eljárások alapján készült. A monokulár szemüveget viselők számára is használható, nitrogéntöltésű és vízálló. Emellett iránytűvel és szállemezzel van felszerelve, valamint távolságmérésre is használható.

MŰSZAKI ADATOK

Modell	7 x 42
Nagyítás	7 x
Ø Objektívnylás	42 mm
Látómező [1000 yardon]	131 láb
Közelpont	7,0 m
Ø Kilépő pupilla	6 mm
Betekintési távolság	22,0 mm
Dioptriakorrekció	2,0 dpt
Vízállósági szabvány	IPX7
Szűrőkületi teljesítmény	147
Max. hossz	58 mm
Max. szélesség	72 mm
Tömeg	350 g

A CSOMAG TARTALMA

- Keménytok
- Objektív- és okulársapkák
- Hordszíj
- NOBLEX tisztítókendő
- Jótállási jegy

Jellemzők (lásd a 2. oldalt)

1. Okulár elfordítható szemkagylóval szemüveget viselők számára
2. Élességállító / dioptriaállító gyűrű
3. Iránytű fénygyűjtő kupolával
4. Objektívlencse

A kézpánt a monokulár jobb oldalához csatlakozik.

KEZELÉS

A szemkagyló beállítása

Az NM 7 x 42 C forgatható szemkagylóval (1) van felszerelve, amely lehetővé teszi, hogy a szemüveget viselők és a normál látású felhasználók egyaránt kihasználják a monokulár teljes látómezőjét. A szemüveget viselők hagyják a szemkagylót becsavart helyzetben (az óramutató járásával megegyező irányba, jobbra forgatva), hogy elérjék a megfelelő betekintési távolságot. A normál látású felhasználók és a kontaktlencsét viselők a szemkagylót az óramutató járásával ellentétes irányba, balra forgatva csavarják ki.

Az élesség és a dioptriakorrekció beállítása

A monokulár könnyen állítható okulárral rendelkezik, és $\pm 2,0$ dpt látáskorrekciót tesz lehetővé. A látáshibák korrekciója és a megfigyelt objektum élesre állítása az élességállító/dioptriaállító gyűrű (2) beállításával történik. Nézzon bele az okulárba az egyik szemével, irányítsa az eszközt egy objektumra, és csukja be a másik szemét. Az okuláron keresztül nézve a gyűrű (2) állításával állítsa élesre a képet. Forgassa az okulárgyűrűt, amíg tiszta, éles és kör alakú képet nem lát. A monokulár ezzel megfelelően be van állítva. Ha mozgás közben megváltozik a megfigyelési távolság, szükség lehet az élesség újbóli beállítására. Minden újonnan megfigyelt objektum esetén ismét be kell állítani az élességet.

A hordszj rögzítése

A kézpánt a monokulár jobb oldalához van rögzítve. A szíjat át kell fűzni a hurkon. A hordszj rögzítése után beállítható a kívánt hosszúság.

TÁVOLSÁGMÉRÉS AZ IRÁNYTŰ SEGÍTSÉGÉVEL

Általános tudnivalók

Az iránytű használata

Az NM 7 x 42 C analóg iránytűvel rendelkezik, amely fokban jelzi a megfigyelési irányt. Északnak a 360°, keletnek a 90°, délnek a 180°, nyugatnak pedig a 270° felel meg. A skála 1 fokos beosztású.

A szállemez használata

A beépített szállemez távolságok és objektumméretek meghatározására használható.

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

A vízszintesen -4-től +4-ig, függőlegesen pedig 0-tól +8-ig terjedő osztásjelek egymástól 1 mil távolságra helyezkednek el. 1000 méteres távolságra átszámítva az osztásjelek közötti távolság 1 méternek felel meg, ami egyszerű fejben történő átszámítást tesz lehetővé.

Fénybevezető kupola

A fénybevezető kupola (3) nappal az iránytű megvilágítására szolgál. Az iránytű leolvasásakor a fénybevezető kupolát nem szabad ujjal letakarni, mert ettől a kijelzés olvashatatlaná válik.

Mérések

Pozíció meghatározása az iránytű segítségével

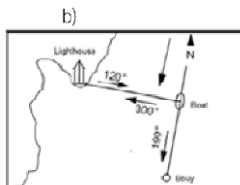
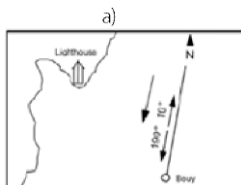
Az iránytűs monokulárral az aktuális pozíció térkép segítségével könnyen meghatározható. A pontos számításhoz két referenciaértékre van szükség.

Példa:

Egy személy egy hajón tartózkodik, de a kapitány nem ismeri a hajó aktuális pozícióját, és szeretné azt meghatározni. Az alábbi a) ábrán a nyilak a hajó haladási irányát jelzik. A pozíció meghatározásához az alábbi referenciaértékek használhatók:

1. referenciaérték: Amikor a fedélzeten tartózkodó felhasználó az iránytűs monokulárral a célként kijelölt bóját nézi, a készülék 190° -ot jelez. A dél (180°) és a célként kijelölt bója közötti különbség tehát 10° .
2. referenciaérték: A b) ábrán jelölt világítótorony az iránytűs monokulárral bemérve a hajótól 120° -ra található ($300^\circ - 180^\circ = 120^\circ$).

Eredmény: A hajó pontos pozíciója a referencia pontokhoz tartozó két irányvonal egymásra vetítésével határozható meg. Az aktuális pozíció ott található, ahol a két vonal metszi egymást.



A szállemez használata távolságméréshez

A beépített szállemez távoli objektumok távolságának meghatározására szolgál. Ha a célobjektum magassága vagy hossza hozzávetőlegesen ismert, a távolság az alábbi képletekkel számítható ki:

$$\begin{aligned}\text{Távolság (m)} &= \frac{\text{A célobjektum magassága (m)} \times 100}{\text{A célobjektum magassági szöge (°)}} \\ &= \frac{\text{A célobjektum hossza (m)} \times 100}{\text{A célobjektum azimutja (°)}}\end{aligned}$$

Magassági szög = függőleges szög

Azimut = vízszintes szög



Példa: Az ábrán látható világítótorony magassága 60 m. A világítótorony magasságára a szállemezén a 6,0 érték olvasható le.

$$\text{Eredmény: Távolság (m)} = \frac{60 \text{ m} \times 100}{6,0} \approx 1\,000 \text{ m}$$

Ha a mérendő célobjektum nagyobb, mint a szállemez skálatartománya, a számításhoz az objektum valamely részlete (például kémény, árbóc stb.) is használható. Lépésenként is eljárhat, és az egyenként meghatározott értékeket fokozatosan összeadhatja.

Magassági szög (függőleges szög) mérése az objektum magasságának meghatározásához

A magassági szög a megfigyelő vízszintes síkja és a célobjektum egy adott pontja (pl. a világítótorony teteje) közötti szöget jelöli. Ha a magassági szög a szállemez skálaértékén belül van (8 mil), először igazítsa a skála függőleges nullajelét a világítótorony alapjához, hogy a szög könnyen leolvasható legyen.

Példa:

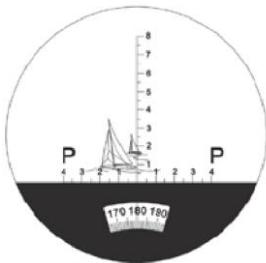
Ennek előfeltétele, hogy a célobjektum távolsága ismert legyen. Ebben a példában a világítótorony távolsága 1 200 m, a szállemezen leolvasott skálaérték pedig 6,0.

$$\text{Eredmény: A világítótorony magassága (m)} = \frac{1\,200 \text{ m} \times 6,0}{100} = 72 \text{ m}$$

$$\text{A célobjektum magassága (m)} = \frac{\text{Távolság (m)} \times \text{magassági szög}}{100}$$

Az azimut (vízszintes szög) mérése az objektum hosszának meghatározásához

A vízszintes szög mérése a függőleges szög méréséhez hasonlóan történik. Ehhez a szállemez vízszintes skáláját kell használni. Keskeny objektumok esetén igazítsa a hosszú függőleges vonalat az objektum egyik széléhez, majd az objektum másik szélénél közvetlenül olvassa le az azimut értékét a skáláról (lásd az ábrát, ahol ez például 2 mil). Szélesebb objektumok esetén a vízszintes skála bármely vonalát az objektum egyik széléhez kell igazítani, majd az objektum másik szélénél le kell olvasni a skála ellentétes oldalán lévő értéket. Az azimutot ezután a két skálaérték összeadásával kapja meg. Ennek alapján bármely objektum hossza vagy szélessége meghatározható, ha ismert az objektum távolsága.



$$\text{Objektum hossza (m)} = \frac{\text{Az objektum távolsága (m)} \times \text{azimut}}{100}$$

Példa:

A közelebbi vitorlás távolsága 1 200 m. A hajó a szállemezen a vízszintes skála 0 és 2 értéke között helyezkedik el. A vízszintes látószög ezért 2 osztásjel / 20 alosztás.

$$\text{Eredmény: Hajó hossza} = \frac{1\,200\text{ m} \times 2}{100} = 24\text{ m}$$

KARBANTARTÁS ÉS ÁPOLÁS

A monokulár nem igényel különleges ápolást; gyakorlatilag karbantartásmentes. Az optikai elemek külső felületeit szükség esetén finom ecsettel vagy puha kendővel tisztítsa meg. A durvább szennyeződésekeltörés előtt le kell öblíteni vagy le kell fújni. Az optikai alkatrészek tisztítás közbeni túlzott dörzsölése károsíthatja a tükröződéscsökkentő bevonatot. Vegyi oldószereket nem szabad használni, a monokulárt pedig száraz helyen kell tárolni!

Termékeink folyamatos továbbfejlesztése miatt előfordulhatnak eltérések a jelen prospektus ábráihoz és szövegéhez képest. A jelen dokumentum másolása – akár kivonatolt formában is – kizárólag engedélyünkkel megengedett. A fordítás jogát fenntartjuk. Kiadványokhoz kérésre szívesen rendelkezésre bocsátjuk az elérhető képi reprodukciókat.

Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejthető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Rendszeresen tisztítsa meg, ha szükséges cserélje ki az elemet. 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.

Amennyiben a termék optikai rendszerében szennyeződés jelenik meg, de a használat lehetséges, 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. Különösen igaz ez a nagy sokk-terhelésnek kitett outdoor eszközöknél.

Forgalmazó: Leitz-Hungaria Kft.

1071. Bp. Damjanich u. 11-15.

Email: kapcsolat@leitz-hungaria.hu

Tel.: +36 20 285 5555

Szerviz:

Hiba bejelentés: <https://www.leitz-hungaria.hu/szerviz>

Email: szerviz@leitz-hungaria.hu

Tel: +36 20 935 5555

NOBLEX E-Optics GmbH

Seerasen 2

D-98673 Eisfeld

fon +49 (0) 3686 688 902-0

info@noblex-e-optics.com

www.noblex-e-optics.com

Stand / Release 2024



**LE TRI
+ FACILE**



PROSPECTUS



Séparez les éléments avant de trier

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.