

**KÄYTTÖOHJE**  
**LEVENHUK KARMA PRO -SARJAN**  
**KIIKARIT**



**Huomautus! Älä koskaan katso suoraan Aurinkoa kohti tällä laitteella, koska se voi aiheuttaa silmille pysyvää vahinkoa ja jopa sokeutumisen.**

#### YLEISTÄ TIETOA

Pienikokoiset, luotettavat ja kestävät Levenhuk Karma PRO –sarjan kiikarit ovat täydellinen valinta paljon matkustaville, vaeltajille ja niille, jotka löytävät itsensä tuon tuosta tilanteista, joissa normaalit kiikarit eivät vain toimi. Kestävä runko suojaa kiikareiden optista järjestelmää äkillisiltä iskuilta tai kosteudelta. Näitä kiikareita voidaan käyttää silmälasien kanssa.

#### OMINAISUUDET:

- Kompakti, kattoprismatekniikalla valmistettu optiikka, monikerrospinnoitettua BaK-4-lasia
- Vedenpitävä runko, josta saa täydellisen otteen
- Pehmeät, kumiset twist-up-silmäkupit (16x42-mallissa yhteiset silmäkupit)
- Diopterin ja tarkennuksen säätömekanismit kiikarin keskiosassa
- Pienin tarkennusetäisyys vain 2 metriä
- Kiinnitettävissä erikseen ostettavaan jalustaan (paitsi mallit 8x25 ja 10x25).

#### SETTI SISÄLTÄÄ

Levenhuk Karma PRO kiikarit, pölysuojat okulaareille ja objektiivin linsseille (paitsi 8x25 ja 10x25), hihna, suojarahus ja optiikan puhdistusliina, käyttöohje ja takuu.

#### TARKENNUS JA DIOPETERIN SÄÄTÖ

Vasemman ja oikean silmäsi näkökyvyt saattavat poiketa toisistaan ja voit siksi joutua säätämään toisen okulaarin diopteriasetusta. Säätö tapahtuu seuraavasti:

- Katso kiikareiden läpi kaukaiseen kohteeseen
- Sulje oikea silmäsi ja pyöritä keskellä olevaa tarkennuksen säätörengasta kunnes kohde on tarkentunut.
- Sulje vasen silmäsi ja tutki kohdetta vain oikealla silmällä. Pyöritä oikeanpuolimmaisen okulaarin diopterin säätörengasta hitaasti, kunnes näkymä on jälleen tarkka.

Nyt kun kiikarit on tarkennettu, tarvitsee sinun käyttää ainoastaan tarkennuksen säätörengasta havainnointien aikana.

#### HUOLTO JA YLLÄPITO

Älä koskaan katso suoraan Aurinkoa kohti tällä laitteella, koska se voi aiheuttaa silmille pysyvää vahinkoa ja jopa sokeutumisen. Tee tarvittavat esivalmistelut käyttäessäsi tätä laitetta lasten tai sellaisten henkilöiden kanssa, jotka eivät täysin ymmärrä näitä ohjeita. Älä yritä purkaa laitetta itse minkään syyn takia. Korjaus- ja puhdistustyöt tulee teettää laitteen huollossa. Suojaa laitetta äkillisiltä iskuilta ja suurilta mekaanisilta voimilta. Älä kosketa optisia pintoja sormillasi. Käytä erityisiä Levenhukilta saatavilla olevia puhdistusliinoja ja erityisiä optiikan puhdistusvälineitä puhdistaksesi kiikarin ulkokuori. Linssien puhdistamiseen voit käyttää pehmeää nenäliinaa tai puhdistusliinaa, joka on kostutettu puhtaalla alkoholilla. Suosittelemme käyttämään erityistä optiikan puhdistusnestettä, joka on saatavilla Levenhukilta. Älä käytä mitään syövyttävää tai asetonipohjaista nestettä optiikan puhdistamiseen. Abrasiivisia (hiovia) partikkeita, kuten hiekkaa, ei saa pyyhkiä pois linssistä, vaan ne pitää puhaltaa pois tai harjata pehmeällä harjalla. Älä käytä paljoa voimaa säätäessäsi tarkennusta. Älä upota laitetta nesteeseen. Suojaa laitetta äkillisiltä iskuilta ja suurilta mekaanisilta voimilta. Säilytä laitetta kuivassa, viileässä paikassa etäällä vaarallisista hapoista ja muista kemikaaleista, kaukana lämmityslaitteista, avotulesta ja muista korkean lämpötilan lähteistä.

Älä käytä tätä laitetta tai jätä sitä pitkäksi ajaksi huomioimatta suoraan auringonpaisteeseen. Säilytä laitetta aina suojaussissa ja laatikossa. Suosittelemme pitämään pakkaukseen sisältyvän silikageelin laatikossa. Pitkäaikaisen säilytyksen aikana kumin päälle saattaa ilmestyä ohut, valkoinen filmikerros. Voit pyyhkiä sen pois puhtaalla nenäliinalla.

#### LEVENHUKIN KANSAINVÄLINEN ELINIKÄINEN TAKUU

Kaikilla Levenhukin kaukoputkilla, mikroskoopeilla, kiikareilla ja muilla optisilla tuotteilla on elinikäinen takuu materiaali- ja valmistusvirheiden osalta. Elinikäinen takuu on laitteen turvana tuotteen markkinoilla olevan eliniän ajan. Kaikilla Levenhuk-tarvikkeilla on 6 kuukauden takuu materiaalivirheiden ja kokoonpanon laadun osalta tuotteen ostopäivämäärästä alkaen. Levenhuk korjaa tai vaihtaa tällaisen laitteen tai osan, joka Levenhukin tutkimuksissa on havaittu vialliseksi materiaalien tai työn laadun osalta. Takuuhuollettava tai vaihdettava tuote on palautettava Levenhukille ostokuitin kanssa.

Tämä takuu ei koske kuluvia osia, kuten lamppuja (sähköinen, LED, halogeeni, energiansäästö sekä muun tyyppiset lamput), paristoja (uudelleenladattavat ja kertakäyttöiset), kuluvia sähköosia jne.

Lisätietoja Levenhukin nettisivuilta: <http://www.levenhuk.com/warranty>. Jos tuotteessa ilmenee takuehdot täyttäviä ongelmia tai haluat apua tuotteen käytössä, ota yhteyttä paikallisen Levenhuk-toimittajaan.

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotesarjaan ja teknisiin ominaisuuksiin ilman ennakoilmoitusta.



## KIIKARIN OSAT

- A Kiikarin runko
- B Objektiivin linssi
- C Okulaarit
- D Diopterin säätörengas
- E Tarkennuksen säätörengas
- F Jalustan kiinnityksen suoja
- G Hihnan kiinnike

	8x25	8x32	8x42	10x25	10x32	10x42	10x50	12x50	16x42
Prisman tyyppi					roof				
Prisman materiaali					BaK-4				
Optiikka: kokonaan monikerrospinnoitettu					+				
Suurennos	8x	8x	8x	10x	10x	10x	10x	12x	16x
Objektiivin linssin halkaisija	25mm 7.0"	32mm 7.4"	42mm 7.4"	25mm 5.8"	32mm 5.8"	42mm 5.8"	50mm 5.8"	50mm 4.7"	42mm 3.6"
Näkökentän laajuus	367ft/1000yds 122m/1000m	388ft/1000yds 129m/1000m	388ft/1000yds 129m/1000m	304ft/1000yds 101m/1000m	304ft/1000yds 101m/1000m	304ft/1000yds 101m/1000m	304ft/1000yds 101m/1000m	246ft/1000yds 82m/1000m	188ft/1000yds 63m/1000m
Lähtöaukon koo	3.1mm	4.0mm	5.2mm	2.5mm	3.2mm	4.1mm	5.0mm	4.1mm	2.6mm
Silmäetäisyys	14.0mm	17.5mm	17.5mm	14.0mm	14.0mm	14.0mm	17.5mm	14.0mm	11.0mm
Suhteellinen kirkkaus	9.76	16.0	27.56	6.25	10.24	17.64	25.0	17.36	6.89
Hämäräkerroin	14.14	16.0	18.55	15.81	17.89	20.49	22.36	24.49	25.92
Erottelukyky					5.6"				
Silmien välinen etäisyys					56-74mm				
Keskittäminen					+				
Lähin tarkennusetäisyys	6.6ft (2m)	6.6ft (2m)	6.6ft (2m)	6.6ft (2m)	6.6ft (2m)	6.6ft (2m)	6.6ft (2m)	8.2ft (2.5m)	8.2ft (2.5m)
Twist-up silmäkupit	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Kumiset silmäkupit	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Diopterin säätö					±3				
Vesitiivisyys					+				
Tyypitäyte					+				
Kiinnitettävissä kolmijalkaan	-	+	+	-	+	+	+	+	+
Lämpötila-alue					5...140 °F (-15...60 °C)				
Mitat	4.4x4.6x1.7in 112x116x43mm	5.1x5.0x1.9in 130x127x48mm	5.4x5.0x2.0in 137x127x50mm	4.4x4.6x1.7in 112x116x43mm	5.1x5.0x1.9in 130x127x48mm	5.4x5.0x2.0in 137x127x50mm	6.4x5.2x2.4in 162x132x60mm	6.4x5.2x2.4in 162x132x60mm	5.4x5.0x2.0in 137x127x50mm