

∴ HEINE BETA 200[®] Retinoscope HEINE alpha+[®] Retinoscope



HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
Kientalstr. 7 · 82211 Herrsching · Germany
Tel. +49(0)81 52/38-0
Fax +49(0)81 52/38-202
E-Mail: info@heine.com · www.heine.com
med 1102 1/5.11




Käyttöohjeet

HEINE BETA 200® Retinoskooppi

HEINE alpha+® Retinoskooppi

Lue nämä ohjeet tarkoin ennen instrumentin käyttöönottoa ja säilytä laitteen lähitöllä.

 Tämä tuote on hävitettävä erilliskeräyksellä maakohtaisia sähkö- ja elektroniikka- romun kierrätysohjeita noudattaen.

Tietoa turvallisuudesta

Käyttö: HEINE retinoskooppi on suunniteltu käytettäväksi yksinomaan silmän taittovirheen mittaamisessa.

Turvallisuus käytettäessä: Käytä instrumentin kanssa vain lääketieteelliseen käyttöön suunniteltuja kahvoja.

Huom.: Laitteen toiminta voidaan taata vain käytettäessä HEINE:n alkuperäisiä ladattavia akkuja tai alkaaliparistoja.

Otsatuet

Laitepakettiin kuuluu kaksi erimittaista otsatukea (5) ja (6). Niitä voi vaihdella tarpeen mukaan.

Toiminta

Säätörenkaalla (3) käännetään juovakuviota 360°. Alimmassa pisteessä valo hajaantuu ja ylimmässä juova kohdistuu n. 25 cm etäisyydelle retinoskoopin eteen.

ParaStop: Liukusäätimen (4) kytkeminen päälle rajoittaa säätörenkaan liikettä. Kun säätörengas on yläasennossa laitteesta tulee yhdensuuntainen valonsäde. Kun haluat kytkeä ParaStop -rajoittimen päälle paina nappia (4) samalla kun työntät sitä alaspäin. Kytkeäksesi rajoituksen pois päältä voit joko painaa sitä tai kääntää säätörengasta ylöspäin.

Lampun vaihtaminen

Huom. laitteen toiminta on taattu vain käytettäessä aitoja HEINE XHL® Xenon -polttimoita.

- Ruuvaa liitin (1) irti ja ravista kevyesti, jotta polttimo putoaa pois.
- Vedä polttimon suojus (2) irti.
- Pyyhi uutta polttimoa kuivalla kankaalla ja kiinnitä siihen suojus.
- Aseta polttimo retinoskooppiin ja ruuvaa liitin takaisin kiinni.

Juova- / pisteretinoskooppi

Kun haluat muuttaa laitteen juovaretinoskoopista pisteretinoskoopiksi vaihda vain polttimon tyyppiä.

Oranssisuodatin

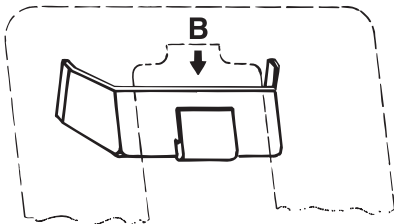
Sininen valo imeytyy suurilta osin fundukseen, eikä näin ollen edesauta fundus-refleksiä. Oranssisuodatin sulkee sinisen valon pois ja vähentää näin häikäisyä. Suodatin asennetaan polttimon suojuksen tilalle.

Fiksaatiokortit

Dynaamisessa retinoskopiassa käytettävät HEINE fiksaatiokortit kiinnitetään retinoskooppiin erityisen tuen avulla.

- Liu'uta tuki potilaan sivulta uriin (A).
- Valitse kortti ja kiinnitä se pisteen (B) yläpuolelta.

Kun fiksaatiokortteja ei käytetä voi tuki joko olla kiinni retinoskoopissa tai sen voi poistaa vetämällä.



Hoito ja kunnossapito

Vältäaksesi polttimon vioittumista käsittele retinoskooppiä varoen etenkin silloin kun valo palaa.

Instrumentin rungon ja fiksaatiokortit voi pestä käyttämällä mietoa puhdistusainetta ja pehmeää kangasta. Linssien ulkopintojen puhdistamiseen voi käyttää linssipyyhettä tai alkoholiin kastettua vanupuikkoa.

Voimassa olevat standardit: DIN EN ISO 12865

Takuu

Poiketen tavanomaisesta kahden vuoden takuusta, myönnämme laitteelle viiden vuoden takuun tehdastoimituksesta (pois lukien kulutustarvikkeet kuten polttimot, suppilot ja akut). Takaamme laitteen moitteettoman toiminnan, kun laitetta käytetään asianmukaisesti valmistajan ohjeita noudattaen. Laitteessa takuuajana esiintyvät materiaali-, valmistus- tai rakenneviat korjataan veloituksetta. Havaittaessa tuotteessa vika ostajan tulee osoittaa, että laitteen takuu on voimassa. Takuu ei koske vikoja, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta, huolimattomasta käytöstä tai muiden kuin alkuperäisten HEINE- varaosien käytöstä tai muiden kuin valtuutetun huoltohenkilökunnan tekemistä muunnoksista tai korjauksista. Takuu raukeaa moitteettoman toiminnan osalta, jos HEINE tuotetta muokataan osilla tai lisäosilla, jotka eivät kuulu alkuperäiseen HEINE spesifikaatioon ja edelleen mitätöi takuun minkä tahansa tällaisesta modifikaatiosta tai muutoksesta aiheutuneen vaatimuksen osalta. Takuu raukeaa, jos laitteelle on tehty huoltotöitä muilla kuin Heinen valtuuttamilla henkilöillä tai käyttäjä ei noudata laitteen mukana tulleita käyttöohjeita.

Laitteen **rikkoutumisesta** aiheutuneita välillisiä kustannuksia ei huomioida.

Korjaustapauksissa ota yhteys laitteen myyjään.

Myyjä

Päivä