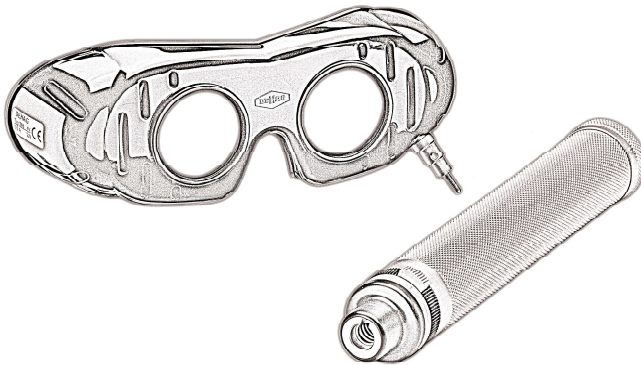




**Nystagmuslasit**

**REF 703/723**



**FI Käyttöohje**



v202307-AA

Hyvä asiakas,

kiitos, että ostit nämä nystagmuslasit. Lue tämä ohje huolellisesti ennen uusien nystagmuslasien käyttöä, jotta varmistat oikeanlaisen käsittelyn ja pitkän käyttöiän.

**Käyttöohjeen muut kielet löytyvät kotisivuiltamme [www.dehag.com](http://www.dehag.com).**

Nystagmuslasit ovat tutkimusväline, jota käytetään tahattomien, nopeiden silmien liikkeiden (nystagmus eli silmävärve) havaitsemiseen potilailla, joilla on tasapainoainin häiriöitä.

Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ja käytä nystagmuslaseja vain tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla, jotta välttyt vahingossa tapahtuvilta vammoilta tai vaurioilta. Säilytä tämä käyttöohje myöhempää tarvetta varten. Kun luovutat nystagmuslasit, luovuta myös tämä käyttöohje.

### **Huomautus käyttäjälle**

Kaikista nystagmuslaseihin liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava DEHAG Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG:lle ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon käyttäjä ja/tai potilas on sijoittautunut.

## Sisältö

- Turvallisuusohjeet
- Pakkauksen sisältö
- Käyttö
- Valmisteluohjeet
- Jätteen hävittäminen
- Tekniset tiedot
- Takuehdot
- Huolto
- Vaatimustenmukaisuusvakuutus
- Symbolit

## Turvallisuusohjeet

### Yleistä



- Lue nämä ohjeet huolellisesti ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten.
- Käytä näitä nystagmuslaseja vain näiden ohjeiden mukaisesti.
- Linssit ovat erittäin herkkiä, joten käsittele nystagmuslaseja erittäin huolellisesti.
- Vältä asettamasta nystagmuslaseja pinnoille, jotka voivat naarmuttaa linssejä.
- Aseta nystagmussilmälasit aina ulkopakkauksen sisällä olevalle irrotettavalle sisäkkeelle.
- Nystagmuslaseja saa käyttää vain lääkintähenkilökunta. Tämä ohje ei korvaa hyvää lääketieteellistä koulutusta.
- Valmistaja ei ole vastuussa väärinkäytöstä ja muutoksista.
- Tarkista nystagmuslasien toimivuus ja eheys ennen jokaista käyttökertaa.



- Anna mahdolliset korjaukset ainoastaan pätevän sähköasentajan tehtäväksi.
- Poista paristot ennen nystagmussilmälasien lähettämistä.

- Älä koskaan yritä korjata nystagmuslaseja itse.
- Korjaukset saa tehdä vain käyttämällä alkuperäisiä varaosia, jotka on asennettu käyttötarkoituksen mukaisesti.
- Vaihda viallinen lamppu irrottamalla lamppu varovasti pitimestä. Käytä korvaavana lamppuna vain alkuperäistä DEHAG-vaihtolamppua, tyyppi 507.



Ennen lampun irrottamista on varmistettava, että laite on sammutettu muutamaksi minuutiksi palovammavaaran välttämiseksi.

- Kaikki muutokset johtavat vastuun raukeamiseen.
- CE-merkki menettää voimassaolonsa, jos käytetään muita kuin alkuperäisiä varaosia.
- Jos luovutat nystagmuslasit kolmannelle osapuolelle, luovuta myös tämä käyttöohje.

## Varoitukset



- Älä käytä vaurioituneita laitteita!
- Suojaa nystagmuslasit ja sen osat kaikenlaisilta mekaanisilta vaurioilta tai voimakeinoilta!
- Vältä linsseihin kohdistuvia iskuja, sillä ne voivat särkyä ja aiheuttaa vaurioita.
- Älä heitä!

- Älkää käyttäkö väkivaltaa!
- Suojaa nystagmuslasit ja lisävarusteet auringolta. Pidä kuivana! Tuotteet on suojattava noin 75 %:n kosteudelta!
- Takuu ei kata väärinkäyttöä, vaurioita ja kulumista.
- Säännöllisestä käytöstä johtuvat merkit tai kuluminen eivät kuulu takuun piiriin.
- Varmista ehdottomasti, että nestettä ei pääse nystagmuslaseihin tai lisävarusteisiin!
- Varmista, että paristot ovat kuivia!

### **Käyttötarkoitus**

Laite lyhytaikaisesti tutkimukseen tai liikkuvaan käyttöön huimausdiagnoositiikan alalla.

### **Käyttöaihe/vasta-aihe**

Se, onko Frenzelin lasien käyttö aiheellista, riippuu tutkitavan silmävärveen tyypistä. Frenzelin laseja käytetään esimerkiksi spontaanin nystagmuksen arviointiin, mutta ne eivät sovellu suuntautuvan nystagmuksen tarkkailuun.

## Sivuvaikutukset ja jäännösriskit

Valmisteluohjeiden noudattamatta jättämisestä, vääristä tai viallisista lisävarusteista johtuva kontaminaatio.

## Sähkö



Voit valita useista lisäliitännävaihtoehtoista, joilla varmistetaan nystagmussilmälasien virransyöttö. Näiden lisävarusteiden avulla nystagmussilmälasit voidaan nopeasti muuntaa sellaisiksi tutkimuksia varten, joissa laite pysyy potilaan päässä pidempään.

1. Frenzelin mukaan tyyppi 7.03.04 tai Blessingin mukaan tyyppi 7.23.04 akkukahva, jossa on bajonettisalpa.
2. Bajonettikaapeli tyyppi 7.03.05 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.05 Blessingin mukaan yhdessä akkukahvan kanssa tyyppi 7.03.04 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.04 Blessingin mukaan.
3. DEHAG-liitântäkaapeli tyyppi 7.03.06 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.06 Blessingin mukaan yhdessä DEHAG-akkukotelon tyyppi 504 kanssa.
4. DEHAG-liitântäkaapeli tyyppi 7.03.06 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.06 Blessingin mukaan yhdessä pistotulppavirtalähteen tyyppi 506 kanssa.



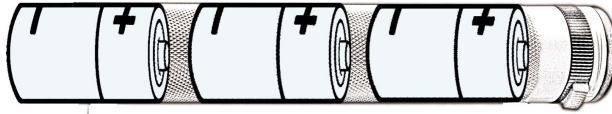
Kaikkiin langallisiin versioihin tarvitaan Frenzelin mukaan tyyppiä 58.01.08 tai Blessingin mukaan tyyppiä 58.21.08 oleva klipsipäänauha (kaapeli ja klipsipäänauha eivät sisälly toimitukseen).

## 1. Nystagmus-silmälasien käyttö paristokahvan kanssa



- Nystagmussilmälasien virransyötön varmistamiseksi on käytettävä kolmea koon C LR14/AM-2 paristoa (vauvaparistoa), joiden kunkin jännite on 1,5 voltia.
- Kiinnitä huomiota oikeaan napaisuuteen, kun asetat paristot paikoilleen.

### Paristojen asettaminen paikalleen



- Ennen käyttöä tuote on puhdistettava tai desinfioitava ja sen toimivuus ja eheys on tarkistettava.
- Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.
- Ruuvaa akkukahvan kansi irti.
- Aseta kolme paristoa (paristot eivät sisälly toimitukseen), jotka ovat kokoa C LR14/AM-2 á 1,5 voltia (vauvaparistot), ja noudata oikeaa napaisuutta.
- Ruuvaa sitten akkukansi takaisin akkukahvan päälle.
- Poista kolme paristoa paristolokerosta, kun laitetta ei käytetä pidempään, jotta paristot eivät vuoda.



## 2. Nystagmus-silmälasien käyttö bajonettikaapelin ja paristokahvan kanssa

- Kun asetat paristot paristokahvaan, toimi kohdassa 1 kuvatulla tavalla (paristot eivät sisälly).
- Kytke bajonettikaapelin liitin vain nystagmussilmäläseihin ja bajonettikaapelin liitin akkukahvaan (bajonettikaapeli ei sisälly toimitukseen).
- Irrota bajonettikaapeli nystagmussilmäläseistä, kun niitä ei käytetä.
- Kun irrotat bajonettikaapelia, vedä tai käännä pistoketta tai lukkoa eikä kaapelia.
- Varmista, että nystagmussilmäläsit, kaapeli, pistoke ja korkki eivät joudu kosketuksiin veden kanssa.
- Älä leikkaa, purista tai irrota tulppaa ja korkkia.
- Tarkista säännöllisesti, että bajonettikaapeli on ehjä.
- Älä käytä Nystagmus-silmäläsejä, jos bajonettikaapeli on vaurioitunut. Vaihdata vaurioitunut kaapeli päteväällä huoltopalvelulla.

### 3. Nystagmussilmälasien käyttö liitântäkaapelin ja DEHAG-paristokotelon kanssa Tyypit 504



Nystagmuslasien virransyötön varmistamiseksi käytä liitântäkaapelia yhdessä DEHAGin paristokotelon tyypin 504 kanssa (molemmat eivät sisälly toimitukseen). Muut virtalähteet eivät ole sallittuja, ja ne mitätöivät takuun ja takuun.



Turvallisuuden lisäämiseksi liitântäkaapelissa on litteä pistoke, joka ei sovi pistorasiaan. Älä siis koskaan yritä työntää litteää pistoketta pistorasiaan.

- Toimi kohdassa 1 kuvatulla tavalla, kun asetat paristot paristokoteloon (paristot eivät sisälly).
- Kytke liitântäkaapelin bajonettiliitin vain nystagmussilmälaseihin ja kaapelin litteä liitin vain paristokahvatyyppiin 504.
- Irrota liitântäkaapeli nystagmussilmälaseista, kun niitä ei käytetä.
- Kun irrotat liitântäkaapelia, vedä tai käännä pistoketta tai lukitusta eikä kaapelia.
- Varmista, että nystagmussilmälasit, pistokkeiden kaapeli ja korkki eivät joudu kosketuksiin veden kanssa.
- Älä leikkaa, purista tai irrota tulppaa ja korkkia.

- Tarkista säännöllisesti, että liitäntäkaapeli on edelleen ehjä.
- Älä käytä Nystagmus-silmälaseja, jos liitäntäkaapeli on vaurioitunut. Vaihdata vaurioitunut kaapeli pätevällä huoltopalvelulla.

#### 4. Nystagmussilmälasien käyttö liitäntäkaapelin ja pistokkeellisen virtalähteen kanssa Tyyppi 506



Nystagmussilmälasien virransyötön varmistamiseksi käytä liitäntäkaapelia yhdessä pistokkeellisen virtalähteen tyyppi 506 kanssa (molemmat eivät sisälly toimitukseen). Muut virtalähteet eivät ole sallittuja, ja ne mitätöivät takuun ja takuun.



- Turvallisuuden lisäämiseksi liitäntäkaapelissa on litteä pistoke, joka ei sovi pistorasiaan. Älä siis koskaan yritä työntää litteää pistoketta pistorasiaan.
- Tarkista ennen käyttöä, että verkkojännite on sama kuin laitteen tyyppikilvessä mainittu jännite.
- Kytke liitäntäkaapelin bajonettilukko vain nystagmuslasit ja kaapelin litteä pistoke vain tyyppi 506 pistokkeelliseen virtalähteeseen.
- Kytke nystagmuslasit pistokkeellinen virtalähde, tyyppi 506, ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan.

- Irrota pistoke pistorasiasta aina, kun nystagmuslasit eivät ole käytössä.
- Irrota pistoke aina seinäpistorasiasta vetämällä pistokkeesta, ei virtajohdosta.
- Varmista, että nystagmuslasit, pistokkeiden kaapeli ja korkki eivät joudu kosketuksiin veden kanssa.
- Älä leikkaa, purista tai irrota tulppaa ja korkkia.
- Tarkista säännöllisesti, että kaapeli on edelleen ehjä.
- Älä käytä nystagmuslasit, jos liitântäkaapeli on vaurioitunut. Vaihdata vaurioitunut kaapeli pätevällä huolto-  
palvelulla.

## Pakkauksen sisältö

- Tarkista pakkaus ja reklamoï välittömästi mahdollisista vaurioista kuljetusliikkeelle.
- Tarkista pakkauksen avaamisen jälkeen pakkauksen sisältö vaurioiden varalta, jotka ovat voineet syntyä kuljetuksen aikana tapahtuneen virheellisen käsittelyn vuoksi.

Nystagmuslasipakkaus sisältää kaikki seuraavat tuotteet. Jos jokin näistä osista puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään avun saamiseksi.

- 1 nystagmuslasit tyyppi 703/723



- 1 akkukahva tyyppi 7.03.04/7.23.04



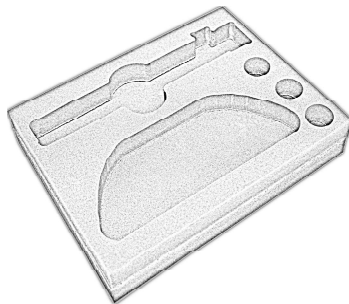
- 1 käyttöohje



- 1 kartonkirasia



- 1x inlay



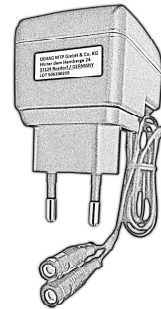
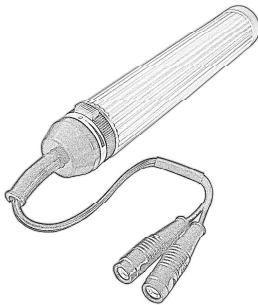
## Valinnaiset lisävarusteet

Nystagmuslasien virransyöttö varmistetaan seuraavilla erikseen saatavilla lisävarusteilla:

- DEHAG-akkukotelo, tyyppi 504

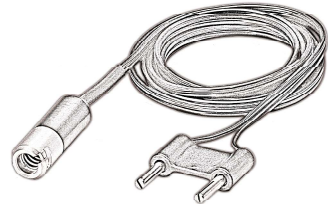
tai

virtalähde, tyyppi 506



- DEHAG-bajonettikaapeli tyyppi 7.03.05/7.23.05

DEHAG-liitäntäkaapeli tyyppi 7.03.06/7.23.06



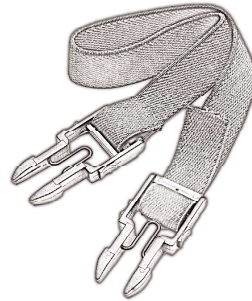
## Varaosat

Voit tilata seuraavia varaosia:

- Vaihtolamppu,  
tyyppi 507



- 1 klipsipäähihna (valinnainen)  
tyyppi 58.01.01/58.21.01



- Kansi musta/valkoinen,  
tyyppi 57.00.02/57.20.02





## Käyttö

### Yleistä

Kun ostat 703/723-tyyppiset nystagmussilmälasit, sinulla on mahdollisuus suorittaa lyhytaikainen tutkimus liikkuvassa käytössä. Nystagmussilmälaseja pidetään suoraan potilaan silmien edessä, joten provokaationystagmusta voidaan etsiä nopeasti ja mutkattomasti esimerkiksi päätä ravistamalla.

Nystagmuslasit on varustettu vahvasti taittavilla kaksoiskuperilla suurennuslinseillä, joiden vahvuus on +15...+18 diopteria. Ne estävät terävän näön ja kohteiden fiksaation. Tällä tavalla potilaan näköyhteys ympäristössä oleviin esineisiin katkeaa, mikä estää nopeat silmänliikkeet. Samalla voimakkaasti valaistut silmät on helppo havaita suurennuslasin alla.

Tarjoamme näihin nystagmussilmälaseihin lisävaihtoehtoina erilaisia liitännävaihtoehtoja. Näiden lisävarusteiden avulla nystagmussilmälasit voidaan nopeasti muuntaa sellaisiksi tutkimuksia varten, joissa nystagmussilmälasit pysyvät potilaan päässä pidempään.

## Käyttö

### 1. Akkukahva bajonettisalvalla, tyyppi 7.03.04 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.04 Blessingin mukaan

- Puhdista nystagmuslasit pehmeällä veteen ja mietoon puhdistusaineeseen kostutetulla liinalla ennen jokaista käyttökertaa. Kuivaa lasit sitten huolellisesti pehmeällä kuivalla liinalla.
- Varmista, että nystagmuslasit ovat vahingoittumattomia ja teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Lukitse paristokahva painamalla ja kiertämällä sitä varovasti nystagmussilmälasien bajonettiliittimellä.
- Pidä nystagmuslaseja nenäsillan päällä potilaan silmien edessä.
- Pidä Nystagmus-silmälaseja paristokahvasta kiinni yhdellä kädellä.
- Kytke nystagmussilmälasit päälle painamalla sinistä kytkintä ja kääntämällä säätörengasta myötäpäivään.
- Jatkamalla säätörengasta kiertämistä myötäpäivään voit himmentää kirkkautta kiertokytkimen pysäytykseen asti (noin 3/4 kierrosta).



Kun kytket laitteen päälle, varmista, että painat sinistä painiketta, äläkä paina rengasta pysäytyksen ohi. Jos näin ei tehdä, pysäytin voi irrota!

- Nystagmussilmälasit kytketään pois päältä päinvastaisessa järjestyksessä.
- Poista paristot akkukotelosta, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.

### **Valinnainen:**

## **2. Bajonettikaapeli tyyppi 7.03.05 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.05 Blessingin mukaan yhdessä akkukahvan kanssa tyyppi 7.03.04 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.04 Blessingin mukaan**

- Puhdista nystagmuslasit pehmeällä veteen ja mietoon puhdistusaineeseen kostutetulla liinalla ennen jokaista käyttökertaa. Kuivaa lasit sitten huolellisesti pehmeällä kuivalla liinalla.
- Varmista, että nystagmuslasit ovat vahingoittumattomia ja teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Lukitse bajonettikaapeli nystagmussilmälasien bajonetti liittimeen painamalla hieman ja kiertämällä.
- Työnnä klipsipäähineen klipsikiinnikkeet nystagmussilmälasien sivuaukkoihin niin pitkälle kuin ne menevät.
- Vedä varovasti klipsin otsapannasta. Jos sitä ei voi vetää ulos, se on asetettu oikein.

- Pidä nystagmuslaseja potilaan silmien edessä nenänselän päällä.
- Aseta klipsipäähihna potilaan korvien yli ja takaraivon ympärille.
- Varmista, että nystagmuslasit eivät siirry tutkimuksen aikana. Kiristä tarvittaessa klipsipäähihnaa tiukemmalle.
- Lukitse akkukahva painamalla kevyesti ja kiertämällä bajonettikaapelin bajonettiliitintä.
- Kytke nystagmussilmälasit päälle painamalla sinistä kytkintä ja kääntämällä säätörengasta myötäpäivään.
- Jatkamalla säätörengaan kiertämistä myötäpäivään voit himmentää kirkkautta kiertokytkimen pysäytykseen asti (noin 3/4 kierrosta).



Kun kytket laitteen päälle, varmista, että painat sinistä painiketta, äläkä paina rengasta pysäytyksen ohi. Jos näin ei tehdä, pysäytin voi irrota!

- Nystagmussilmälasit kytketään pois päältä päinvastaisessa järjestyksessä.
- Poista paristot akkukotelosta, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.

### **3. DEHAG-liitântäkaapeli tyyppi 7.03.06 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.06 Blessingin mukaan yhdessä DEHAG-akkukotelon tyypin 504 kanssa**

- Puhdista nystagmuslasit pehmeällä veteen ja mietoon puhdistusaineeseen kostutetulla liinalla ennen jokaista käyttökertaa. Kuivaa lasit sitten huolellisesti pehmeällä kuivalla liinalla.
- Varmista, että nystagmuslasit ovat vahingoittumattomia ja teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Lukitse DEHAG-liitântäkaapeli nystagmussilmälasien bajonettiliittimeen kevyesti painamalla ja kiertämällä.
- Työnnä klipsipäähineen klipsikiinnikkeet nystagmussilmälasien sivuaukkoihin niin pitkälle kuin ne menevät.
- Vedä varovasti klipsin otsapannasta. Jos sitä ei voi vetää ulos, se on asetettu oikein.
- Pidä nystagmuslaseja potilaan silmien edessä nenänselän päällä.
- Aseta klipsipäähina potilaan korvien yli ja takaraivon ympärille.
- Varmista, että nystagmuslasit eivät siirry tutkimuksen aikana. Kiristä tarvittaessa klipsipäähinaa tiukemmalle.

- Aseta DEHAG-liitäntäkaapelin litteä pistoke DEHAG-akkukotelon tyyppiin 504.
- Kytke nystagmussilmälasit päälle painamalla sinistä kytkintä ja kääntämällä säätörengasta myötäpäivään.
- Jatkamalla säätörengaan kiertämistä myötäpäivään voit himmentää kirkkautta kiertokytkimen pysäytykseen asti (noin 3/4 kierrosta).



Kun kytket laitteen päälle, varmista, että painat sinistä painiketta, äläkä paina rengasta pysäytyksen ohi. Jos näin ei tehdä, pysäytin voi irrota!

- Nystagmussilmälasit kytketään pois päältä päinvastaisessa järjestyksessä.
- Poista paristot akkukotelosta, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.

#### **4. DEHAG-liitäntäkaapeli tyyppi 7.03.06 Frenzelin mukaan tai tyyppi 7.23.06 Blessingin mukaan yhdessä pistotulppavirtalähteen tyyppi 506 kanssa**

- Puhdista nystagmuslasit pehmeällä veteen ja mietoon puhdistusaineeseen kostutetulla liinalla ennen jokaista käyttökertaa. Kuivaa lasit sitten huolellisesti pehmeällä kuivalla liinalla.
- Varmista, että nystagmuslasit ovat vahingoittumattomia ja teknisesti moitteettomassa kunnossa.

- Lukitse DEHAG-liitäntäkaapeli nystagmussilmälasien bajonettiliittimeen kevyesti painamalla ja kiertämällä.
- Työnnä klipsipäähineen klipsikiinnikkeet nystagmussilmälasien sivuaukkoihin niin pitkälle kuin ne menevät.
- Vedä varovasti klipsin otsapannasta. Jos sitä ei voi vetää ulos, se on asetettu oikein.
- Pidä nystagmuslaseja potilaan silmien edessä nenänselän päällä.
- Aseta klipsipäähihna potilaan korvien yli ja takaraivon ympärille.
- Varmista, että nystagmuslasit eivät siirry tutkimuksen aikana. Kiristä tarvittaessa klipsipäähihnaa tiukemmalle.
- Aseta DEHAG-liitäntäkaapelin litteä pistoke tyyppin 506 pistotulppavirtalähteeseen.
- Kytke pistotulppavirtalähde 220 V:n virtalähteeseen.
- Nystagmuslasit kytketään päälle.
- Nystagmussilmälasit kytketään pois päältä irrottamalla virtalähde virtalähteestä.
- Irrota pistoke pistorasiasta aina, kun nystagmuslasit eivät ole käytössä.

## Käsittelyohjeet

Säilytä nystagmuslasejasi suljetussa paikassa, mukana toimitetulla alustalla, jossa ne ovat suojassa pölyltä ja lialta hygieenisten olosuhteiden varmistamiseksi.

Laitteen kaikki pinnat eivät ole herkkiä tavanomaisille miedoille puhdistusaineille. Puhdistusnesteiden levittämiseen on käytettävä pehmeää liinaa tai imukykyä paperia, jotta pinta ei naarmuunnu ja nestettä voidaan annostella ja levittää paremmin. Virheellinen tai puutteellinen puhdistus voi vaarantaa potilasta tai hoitohenkilökuntaa!

### Jälleenkäsittelyä koskeva rajoitus

Tuotteen käyttöiän päättymisen määräytyy tavallisesti käytön aiheuttaman kulumisen ja vaurioiden perusteella.

### Käyttöpaikka

Poista pinnan lika pehmeällä kertakäyttöliinalla.

### Huolto

- Lajittele vaurioituneet osat ja korjauta ne.
- Jos lähetät nystagmussilmälasit korjattavaksi, poista paristot ennen niiden lähettämistä.



### **Puhdistus/desinfiointi: automaattisesti**



- Nystagmuslasien automaattinen puhdistus ja desinfiointi ei ole sallittua.
- Älä desinfioi suihkuttamalla tai liottamalla!

### **Puhdistus/desinfiointi: manuaalisesti**

Validoitu menettely:



Esipuhdistus 80-prosenttiseen etanoliin kostutetulla liinalla.

Pyyhintädesinfiointi pehmeällä, nukkaamattomalla kuitukangasliinalla, joka on kostutettu ECOLAB Incidin Oxyfoam S:llä. Reaktioaika desinfiointiaineen valmistajan mukaan 1 minuutti.

Puhdista nystagmuslasit aina käytön jälkeen.

- Puhdista nystagmuslasit kostealla liinalla ja mahdollisesti miedolla pesuaineella.
- Älä koskaan käytä syövyttäviä tai hankaavia puhdistusaineita tai teräviä esineitä laitteen puhdistamiseen.
- Kuivaa nystagmuslasit huolellisesti pehmeällä, kuivalla liinalla.
- Älä upota nystagmuslaseja veteen tai muihin nesteisiin.

## **Kuivaus**

Anna laitteen kuivua vähintään tunnin ajan ennen uudelleenkäyttöä. Muuten on olemassa vaara, että ilman ja puhdistusaineen räjähdysvaarallinen seos syttyy, kun laite kytketään päälle.

## **Valvonta ja testaus**

Tarkista osat puhdistuksen jälkeen näkyvän lian varalta. Puhdistus on ehkä toistettava.

## **Pakkaus**

Nystagmuslaseja ei saa pakata steriiliin pakkaukseen. Myös muut pakkaukset ovat mahdollisia.

## **Sterilointi**

Älä steriloi nystagmuslaseja, sillä elektroniset komponentit voivat vaurioitua korkeissa lämpötiloissa.

## Jätteiden hävittäminen



Käyttöään jälkeen laite on hävitettävä paikallisten määräysten ja lakien mukaisesti tai palautettava valmistajalle! Seuraava koskee Euroopan unionia: Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (WEEE) koskevan EU-direktiivin 2012/19/EU mukaisesti tätä tuotetta ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Valmistele tämä tuote uudelleenkäyttöä tai erilliskeräystä varten direktiivin määrittämällä tavalla. Jos tämä tuote on kontaminoitunut, tätä direktiiviä ei sovelleta. Heikot paristot on poistettava ja hävitettävä paikallisten määräysten ja lakien mukaisesti.

## Technische Daten

- Tyyppi: 703 / 723
- Virtalähde: 3 paristoa, baby-kennotyyppi-  
nen LR14/AM-2; à 1,5 V  
Valinnainen: maks. 4,5 voltia, 500 mA
- Mitat: 260 x 250 x 200 mm<sup>3</sup>
- Paino: n. 285 g (vain lasit)
- Suojausluokka: IPX0
- Luokitus seuraavien mukaan:
  - MPG: Luokka I, direktiivin 2017/745  
(EU) liitteen VIII mukaan
  - CE-merkintä: Direktiivin 2017/745 (EU)  
mukaan
  - Spaulding: Ei kriittinen
- Varastointi- ja kuljetusolosuhteet:
  - Varastointilämpötila: -30 - 60 °C
  - Käyttölämpötila: 0 - 25 °C
  - Kosteus: 30 - 75 %
  - Ilmanpaine: 700 - 1060 hPa

## Takuuehdot

DEHAG Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG myöntää 24 kuukauden takuun ostopäivästä alkaen valmistus- ja/tai materiaalivirheistä johtuville vioille seuraavien ehtojen mukaisesti.

- Työ-, materiaali- ja toimituskuluja ei veloiteta takuuajaksi. Takuuajaksi tehty korjaukset eivät pidennä takuuajaksi.
- Maahantuojasta tulee automaattisesti maahantuojan vaihtamien viallisten osien tai viallisen laitteen (jos laite vaihdetaan kokonaan) omistaja.
- Kaikkiin takuuvaatimuksiin on liitettävä alkuperäinen kauppakirja.
- Takuuvaatimukset on esitettävä jälleenmyyjälle, jolta laite on ostettu, tai maahantuojalle.
- Takuu ei kata vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet seuraavista syistä:
  - Onnettomuudet, virheellinen käyttö, kuluminen ja/tai laiminlyönti.
  - Virheellinen asennus ja/tai käyttö voimassa olevien lakisääteisten, teknisten tai turvallisuusmääräysten vastaisesti.

- Toimintahäiriöt tai vauriot, jotka johtuvat epäasianmukaisesta käsittelystä, erityisesti ohjeiden vastaisesta käsittelystä tai riittämättömästä tai virheellisestä hoidosta ja huollosta.
- Sähkölaitteiden toimintahäiriöt, jotka johtuvat ulkoisista vaikutuksista, kuten jännitteen muutoksista, sähkömagneettisista kentistä, radiohäiriöistä jne.
- Asiakkaan tai kolmansien osapuolien suorittamat korjaukset.
- Huolimaton kuljetus, ts. ilman sopivaa suojausta.
- Takuu ei kata paristoja tai muita lisävarusteita, jotka on tarvittaessa kiinnitetty nystagmuslaseihin.
- Tämän takuun perusteella ei voida esittää korvausvaatimuksia muista vahingoista kuin viallisten osien korjauksesta tai vaihtamisesta. Valmistajaa ei voida koskaan pitää vastuullisena mistään välillisistä vahingoista tai erityisvahingoista tai mistään muista seuraamuksista, jotka johtuvat joko suoraan tai epäsuorasti siitä, että valmistaja on toimittanut laitteen.
- Ostaja vastaa kaikista kuljetus-, pakkaus- ja kuljetusvakuutuskustannuksista.
- Takuuajan päättymisen jälkeen ilmenevät tai takuun ulkopuolelle jäävät väitetyt viat.

## Huolto

Jos ilmenee vika, ota yhteyttä DEHAG-huoltopalveluun:



DEHAG Medizin-Technische  
Produktions GmbH & Co. KG  
Hinter dem Hamberge 24  
37124 ROSDORF / GERMANY  
Tel: 0551 / 3 25 19  
Fax: 0551 / 37 61 06  
E-mail: [info@dehag.com](mailto:info@dehag.com)  
Internet: [www.dehag.com](http://www.dehag.com)

## CE Vaatimustenmukaisuusvakuutus

CE-merkki osoittaa, että tämä tuote on 5. huhtikuuta 2017 annetun Euroopan parlamentin asetuksen 2017/745 (EU) mukainen.

## Symbolit

	Noudata käyttöohjeita!
	Huolto
	Vaarallinen jännite!
	Puhdistus
	Valmistaja
	Hävittäminen WEEE-ohjeiden mukaan
	Tilausnumero
	Lääkinnällinen laite
	Lääkinnällinen laite on direktiivin 2017/745 (EU) mukainen