

E-SCOPE®mini OTO-OFTALMOSKOOPIT KÄYTTÖOHJEET

1. Tärkeää tietoa-

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöönottoa

Olet ostanut korkealaatuisen RIESTER- diagnostisen instrumenttisetin, joka on valmistettu lääketieteellisten laitteiden direktiivin 93 / 42 / EEC mukaisesti ja kaikissa valmistusvaiheissa tarkkojen laadunvalvontatoimien alaisena. Lue käyttöohjeet tarkasti ennen käytön aloittamista ja säilytä ne tulevan tarpeen varalta. Jos sinulla on kysymyksiä, RIESTER-tuotteista vastaava edustajamme on aina käytettävissä. Yhteystiedot löytyvät tämän käyttöohjeen lopusta. Näissä käyttöohjeissa kuvatut laitteet soveltuvat ainoastaan koulutettujen henkilöiden käyttöön. Laitteidemme virheetön ja turvallinen käyttö voidaan taata vain, jos laitteet ja niiden lisävarusteet ovat RIESTER- laitteita ja lisävarusteita.

Luokitus: Luokka B

2. Kädensijat ja käyttö

2.1 Tarkoitus:

Näissä käyttöohjeissa kuvatut kädensijat tuottavat virtaa instrumenttipäille (polttimot ovat instrumenttipäissä) ja toimivat kädensijoina.

2.2 Käytön aloitus

(Paristojen asettaminen ja poistaminen)

Irrota instrumenttipää kädensijasta kiertämällä vastapäivään. Aseta 2 AA-tyyppiin 1,5 V:n alkaliparistoa (IEC-standardi LR6) kädensijaan + napa edellä.

Varoitus!

- Mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan, irrota paristot
- Vaihda heti uudet paristot ja valo alkaa heikkenemään
- Käytä aina uusia, korkalaatuisia paristoja
- Varmista että laitteen sisään ei pääse kosteutta

Kierrätys

Huomioi että paristot ovat ongelmajätettä. Kierrätä paristot paikallisten ohjeiden mukaisesti.

2.3 Instrumenttipäiden asennus

Kiinnitä instrumenttipää kädensijaan kiertämällä vastapäivään.

2.4 Aloitus ja lopetus

Työnnä virtapainiketta ylös, laite käynnistyy.

Työnnä virtapainiketta alas, laite sammuu.

2.5 Huolto ja puhdistus

Puhdistus ja/tai desinfiointi:

Kädensijat voidaan puhdistaa ulkoisesti kostutetulla liinalla. Ne voidaan myös desinfioida seuraavilla desinfiointiaineilla:

- Aldehydeilla (formaldehydi, glutaraldehydi, aldehydi- puhdistusaineet ja johdannaiset)
- Tensideillä
- Alkoholeilla

Noudata aina käyttöohjeita. Käytä nukkaamatonta, pehmeää liina tai pumpulipuikkoja.

Huomio! Älä koskaan upota instrumenttipäitä ja kädensijoja nesteeseen. Varmista, että koteloon ei pääse nestettä.

3. E-Scope® otoskooppi ja tarvikkeet

3.1 Käyttötarkoitus

Tämä instrumenttipää on tarkoitettu korvakäytävän valaisemiseen ja tutkimiseen yhdessä Riester (tai muiden tunnettujen valmistajien vastaavanlaisten) supillon kanssa.

3.2 Supillon asettaminen ja irrottaminen

Kierrä suppiloa oikealle **n.45 °C**, kunnes tunnet vastuksen. Riester otoskoopeille on saatavana kertakäyttöisiä (sininen) tai kestokäyttöisiä (musta) suppilaitteita. Suppilon taakse on merkitty supillon koko.

3.3 Suurennuslasi, kääntyvä

Otoskoopissa on kääntyvä suurennuslasi, ja sitä voidaan kääntää 360 astetta.

3.4 Instrumenttien laittaminen korvaan

Halutessasi laittaa ulkoisen instrumentin korvaan esim. pinsetit, käännä suurennuslasia (n. 3 kertaa suurentava) 180 astetta.

3.5 Pneumaattinen testi

Jotta voit suorittaa pneumaattisen kokeen, (tärykalvon tutkimus) , tarvitset palkeen. Palje ja liitin ovat lisävarusteita. Kiinnitä liitin palkeeseen, yhdistä palje liittimen avulla otoskoopin sivussa olevaan reikään. Nyt voit varovasti lisätä tarvittavan määrän ilmaa korvakäytävään.

3.6 Polttimoiden vaihto:

E-Scope otoskooppi suoravalolla

Irrota otoskoopista metallinen suppilopidike kiertämällä sitä vasemman puolellesi kunnes se pysähtyy. Vedä suppilopidike irti otoskoopista. Irrota polttimo kiertämällä vastapäivään. Kierrä uusi polttimo paikoilleen ja kiinnitä suppilopidike uudelleen.

E-Scope otoskooppi kuituvalolla

Irrota instrumenttipää kädensijasta. LED polttimo sijaitsee instrumenttipään alaosassa. Vedä polttimo irti peukalo-etusormi-otteella tai käyttämällä sopivaa työkalua.

Irrota polttimo adapterista varovasti esim. pihdeillä ja aseta uusi polttimo paikoilleen tiiviisti.

3.7 Huolto ja puhdistus

Puhdistus ja/tai desinfiointi:

Otoskoopit voidaan puhdistaa ulkoisesti kostutetulla liinalla. Ne voidaan myös desinfioida seuraavilla desinfiointiaineilla:

- Aldehydeilla (formaldehydi, glutaraldehydi, aldehydi- puhdistusaineet ja johdannaiset)
- Tensideillä
- Alkoholeilla

Kaikki osat paitsi suurennuslasi voidaan puhdistaa alkoholeilla.

Noudata aina käyttöohjeita. Käytä nukkaamatonta, pehmeää liina tai pumpulipuikkoja.

Huomio! Älä koskaan upota instrumenttipäitä ja kädensijoja nesteeseen. Varmista, että koteloon ei pääse nestettä.

3.8 Sterilointi

a. Kestokäyttöinen suppilo

Korvasuppilo voidaan steriloida 134 asteessa höyrysteriloinnilla 10 minuutin ajan.

KERTAKÄYTTÖINEN suppilo (sininen)

Huomio! Jatkuva käyttö voi aiheuttaa infektoita! Käytä aina uutta kertakäyttöistä suppiloa!

3.9 Varaosat ja tarvikkeet

| Kestokäyttöiset suppilot | | |
|--------------------------|---------------|-----------|
| Koko | Pakkaus | Tuotenro |
| 2 mm | 10 kpl/pkt | 10775 |
| 2,5 mm | 10 kpl/pkt | 10779 |
| 3 mm | 10 kpl/pkt | 10783 |
| 4 mm | 10 kpl/pkt | 10789 |
| 5 mm | 10 kpl/pkt | 10795 |
| Kertakäyttöiset suppilot | | |
| Koko | Pakkaus | Tuotenro |
| 2 mm | 100 kpl /pkt | 10772-532 |
| 2,5 mm | 100 kpl /pkt | 10772-531 |
| 3 mm | 100 kpl /pkt | 10772-533 |
| 4 mm | 100 kpl /pkt | 10772-534 |
| 5 mm | 100 kpl /pkt | 10772-535 |
| 2 mm | 500 kpl /pkt | 10773-532 |
| 2,5 mm | 500 kpl /pkt | 10773-531 |
| 3 mm | 500 kpl /pkt | 10773-533 |
| 4 mm | 500 kpl /pkt | 10773-534 |
| 5 mm | 500 kpl /pkt | 10773-535 |
| 2 mm | 1000 kpl /pkt | 10774-532 |
| 2,5 mm | 1000 kpl /pkt | 10774-531 |
| 3 mm | 1000 kpl /pkt | 10774-533 |
| 4 mm | 1000 kpl /pkt | 10774-534 |
| 5 mm | 1000 kpl /pkt | 10774-535 |

Varapolttimot

E-Scope otoskooppi suoravalolla:

10488 Polttimo 2,7 V 6 kpl/pkt

10489 Polttimo 2,5 V Halogeeni 6 kpl/pkt

E-Scope otoskooppi kuituvalolla:

10600 Polttimo 2,5V Xenon 6 kpl/pkt

14041 Polttimo 3,7 V LED 1 kpl/pkt

Polttimoiden tekniset tiedot:

E-Scope otoskooppi suoravalolla:

Vacuuum 2,7 V, 300mA, kesto n. 15 h

Halogeeni 2,5V, 700mA, kesto n. 15h

E-Scope otoskooppi kuituvalolla:

XL 2,5 V, 750mA, kesto n. 15h LED

3,7V, 38mA, kesto n. 20 000 h

Muut tarvikkeet

10960 otoskoopin palje

10961 Liitin palkeelle (E-Scope ja Ri-Mini, Pen-Scope)

4. E-Scope® oftalmoskooppi ja tarvikkeet

4.1 Käyttötarkoitus

Näissä ohjeissa kuvattua RIESTER oftalmoskooppia käytetään silmän ja silmänpohjan tutkimiseen.

4.2 Diopttrin (korjauslinssin) säätö

Dioptreja voidaan säätää linssirenkaasta.

Dioptriasteikot ovat seuraavat:

D-Plus: 1,2,3,4,6,8,10,15,20

D-Miinus: 1,2,3,4,6,8,10,15,20

Lukemat näkyvät paneelissa. Plus-arvot näytetään mustina lukuina, (-) arvot punaisina lukuina.

4.3 Valoaukot

Valoaukot säädetään valoaukkojen valintakiekosta. Valittavana on seuraavat valoaukot:

Pieni ympyrä ja puoliympyrä:

Heijastusten vähentämiseksi pieniltä pupilleilta.

Iso ympyrä:

Normaaleihin tutkimuksiin

Tähti:

Kohdistuksen varmistus keskelle tai sivuun.

4.4 Suodattimet

Suodatinkiekkoa käyttämällä voidaan valita seuraavat suodattimet:

Suodattimien käyttötarkoitus:

Punasuodatin: Vahvistaa kontrastia pienten verisuonimuutosten arvioimiseksi esim. verkkokalvon verestys,

Sinisuodatin: Verisuonipoikkeamien ja verestyksen paremmaksi tunnistamiseksi.

4.5 Polttimoiden vaihto

Irrota instrumenttipää kädensijasta. Polttimo sijaitsee instrumenttipään alaosassa. Vedä polttimo irti peukalo-etusormi-otteella tai käyttämällä sopivaa työkalua.

Irrota polttimo adapterista varovasti esim. pihdeillä ja aseta uusi polttimo paikoilleen tiiviisti. Huomio, polttimon pinni täytyy sovitaa adapterissa olevaan koloon.

4.6 Polttimot

14050 Polttimo 2,7 V 6 kpl/pkt

10605 Polttimo HL 2,5 V 6 kpl/pkt

14051 Polttimo LED 3,7 V

4.7 Polttimoiden tekniset tiedot

Vacuuum 2,5 V, 300mA, kesto n. 15 h

Halogeeni 2,5V, 750mA, kesto n. 15 h

LED 3,7 V, 38mA, kesto n. 20 000 h

3.7 Huolto ja puhdistus

Puhdistus ja/tai desinfiointi

Oftalmoskoopit voidaan puhdistaa ulkoisesti kostutetulla liinalla. Ne voidaan myös desinfoida seuraavilla desinfiointiaineilla:

- Aldehydeilla (formaldehydi, glutaraldehydi, aldehydi- puhdistusaineet ja johdannaiset)
- Tensideillä

- Alkoholeilla

Kaikki osat paitsi linssikiekko voidaan puhdistaa alkoholeilla. Noudata aina käyttöohjeita. Käytä nukkaamatonta, pehmeää liina tai pumpulipuikkoja. Huomio! Älä koskaan upota instrumenttipäitä ja kädensijoja nesteeseen. Varmista, että koteloon ei pääse nestettä.

5. Huolto

Nämä laitteet ja niiden lisävarusteet eivät vaadi säännöllistä, erityistä huoltoa. Jos laitetta on jostain syystä tutkittava, palauta se valtuutettuun RIESTER-huoltoon, jonka yhteystiedot löydät tämän käyttöohjeen lopusta.

6. Tekniset tiedot

Käyttölämpötila 0 - 40 astetta, suhteellinen kosteudensieto 30 - 70 %
Ei-kondensoiva, säilytyslämpötila (-)10 - (+)55 astetta. Suhteellinen kosteudensieto 10 - 95 %.

Huomatus: Laitteella voi olla syttymisen riski jos sitä käytetään helposti syttyvien sekoitusten tai ilmassa olevien aineiden kuten nitrous oxide tai anestesiakaasujen läheisyydessä. Turvallisuustiedot standardin IEC 60601-1 lääkinnällisten laitteiden turvallisuus mukaisesti: Älä kosketa potilasta ja paristoja samanaikaisesti.

Takuu

Nämä tuotteet ovat valmistettu tiukkojen laatusäännösten ja vaatimuksien mukaisesti. Ennen lähtöään tehtaalta niille on tehty viimeinen testaus. Myönnämme tuotteille 2 vuoden takuun alkaen ostopäivästä.

Takuu korvaa kaikki materiaalivirheet ja valmistamisesta johtuvat virheet. Takuu ei korvaa tuotteita, mikäli niitä on käytetty väärin tai ni-itä ei ole käytetty käyttöohjeiden mukaisesti, mikäli laitteissa käytetään toisen valmistajan osia ja tarvikkeita, mikäli laitetta on korjattu itse.

Kaikki korjaukset ja korvaukset toimitetaan ilman kustannuksia takuuajan aikana. Kaikki huomautukset ja korjaukset on tehtävä takuuajan sisällä, jolloin ne kuuluvat takuun piiriin. Takuuajan ulkopuolella tapahtuvat korjaukset ja huollot maksaa asiakas itse. Mikäli laitteenne rikkoutuu takuuajan aikana, olkaa hyvä ja lähettäkää laite kokonaisuudessaan valtuutettuun Riester huoltoon alla olevaan osoitteeseen.

Valmistaja:

Rudolf Riester GmbH & Co, Saksa

Maahantuoja ja valtuutettu Riester- huolto:

Medkit Finland Oy,
Haaransuontie 6,
90240 Oulu
puh. 044 3030 112
E-mail: info@medkit.fi
www.medkit.fi