

Brugsanvisning HEINE Otoskopet

Denne brugsanvisning gælder for følgende produkter i HEINE otoskop-serien:

BETA200 LED, BETA200, BETA400 LED, BETA400, K180, mini3000 F.O., mini3000 F.O. LED, BETA100, K100, mini3000.



Læs brugsanvisningen omhyggeligt, og gem den til senere brug.

Formål

HEINE otoskoper er beregnet til undersøgelse af øret, den ydre øregang og trommehinden. Instrumenterne har en optisk forstørrelse samt en batteridrevet belysningsenhed. Der kan bruges alm. batteri eller genopladeligt batteri. Det må kun anvendes af kvalificeret personale med medicinsk uddannelse i en professionel sundhedsinstitution. Patienter kan undersøges flere gange om dagen. Apparaterne er beregnet til kortvarig behandling og kan også anvendes til instrumentering sammen med ikke aktivt medicinsk udstyr.

Advarsels- og sikkerhedsoplysninger



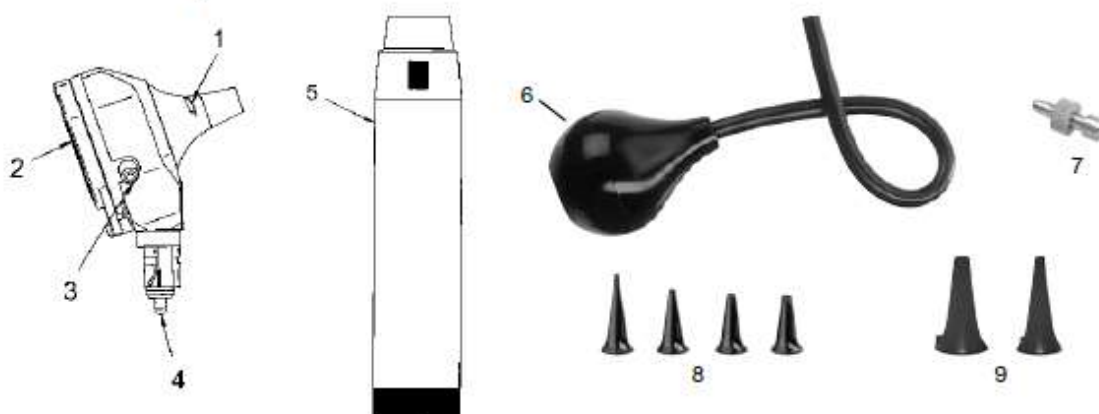
ADVARSEL! Dette symbol gør opmærksom på en potentielt farlig situation.

Hvis anvisningen ikke følges, kan det medføre moderat eller alvorlig tilskadekomst. (Baggrund: Gul; Forgrund: Sort)

HENVISNING! Dette symbol gør opmærksom på en potentielt farlig situation.

Hvis anvisningen ikke følges, kan det medføre mindre eller moderat tilskadekomst.

Produktoversigt



1 Bajonetslids

2 Vindue

3 Blæsebælgstilslutning

4 Tilslutningsstik

5 HEINE greb

6 Blæsebælg

7 Blæsebælgskonnektor

8 HEINE SANALON® S tragle til flergangsbrug

9 HEINE AllSpec® tragle til engangsbrug

Ibrugtagning

Skrue eller sæt instrumenthovedet på HEINE batteri- hhv. HEINE ladegrebet for at tage HEINE apparater i brug.

Kontroller, at pærens spænding stemmer overens med grebets forsyningsspænding.

Pærespændingen fremgår af farvemarkeringsen på undersiden af pæren:

Hvidring = HEINE XHL® 2,5 V pære

Kan kun bruges sammen med HEINE BETA® batterigrebet.

Rødring = HEINE XHL® 3,5 V pære

Sortering = HEINE LED-belysning

Kan kun bruges sammen med HEINE BETA® ladegrebet og HEINE® vægtransformator.

Dette gælder ikke for otoskoper i serien mini3000. Her er pærespændingen altid 2,5 V uafhængig af grebet.

Betjening

HEINE otoskoperne må kun føres ind i øregangen med påsat øretragt.

Sæt øretragten på otoskopet, så fremspringet inde i øretragten passer i bajonetslidsen (1).

Sæt øretragten fast ved at dreje den en anelse til højre.

Forstørrelseslinsen sidder i vinduet (2). Ved påsætning af instrumenter kan vinduet drejes til begge sider eller klappes opad.

Otoskopet har en tilslutning (3) til blæsebælg (6, 7) (ekstraudstyr) (med undtagelse af mini3000).

Den tympaniske kontrol kan udføres i lukket tilstand vha. blæsebælgen. Doser trykket meget forsigtigt med blæsebælgen.

Hvis der bemærkes en tydelig formindskelse af lysstyrken eller at belysningen blinker

umiddelbart efter at apparatet tændes, skal der skiftes batterier.



Varighed

Otoskoperne er beregnet til en midlertidig undersøgelse < 1 min. med en pause på ca. 10 minutter før næste anvendelse.

Den maksimale, højeste temperatur på anvendelsesdelen ved en omgivende temperatur på 35 °C og ved kontinuerlig drift er 44,5 °C.

Ibrugtagning og betjening af HEINE grebene er beskrevet i en separat brugsanvisning.

Hygiejniske behandling

Instruktionen er tilgængelige:

- på internetlinket www.heine.com
- som papirudgave; tilsendes efter anmodning på kontaktsadresse

Vedligeholdelse

Udskiftning af lyskilden



Kontroller, at pærens spænding stemmer overens med grebets forsyningsspænding. Før udskiftning af pæren skal apparatet køle af.

BETA200 LED / BETA400 LED / mini3000 F.O. LED

Ved HEINE LED otoskop kan LED'en ikke udskiftes.

BETA200 / BETA400 / K180 / mini3000 F.O.

- Tag otoskopet af grebet, tag fat i den smalle krave på pæren, og træk den ud af tilslutningsstikkets (4) styrerør.
- Skub den nye pære ind i styrerøret til anslag.

BETA100 / K100

- Tag øretragten af otoskopet, og skru pæren ud af fatningen.
- Skru den nye pære ind i fatningen.
- Skub dækslet på igen til anslag. Det reducerer lysspredning på den indvendige side af tragten og skal altid være monteret.

mini3000

Ved mini3000 otoskop drejes vinduet (2) til side, hvorefter pæren trækkes bagud. Skub den nye pære ind i fatningen til anslag.

Service

Apparatet har ingen komponenter, hvorpå der skal gennemføres eftersyn af brugeren.

Generel information

Garantien for hele produktet ophører eller gælder ikke ved anvendelse af ikke-originale HEINE-produkter, ikke-originale reservedele, og når indgreb (især reparationer eller ændringer) udføres af personer, som ikke er autoriseret af HEINE. Nærmere oplysninger om dette findes på www.heine.com.

Den forventede driftslevetid er ved hensigtet anvendelse og overholdelse af advarsels- og sikkerhedsinformationer samt vedligeholdelseshenvisninger op til 7 år. Udover dette tidsrum kan produktet fortsat anvendes, hvis det er i en sikker og korrekt tilstand.

Generelle advarsler

Kontroller altid før brug, at apparatet fungerer korrekt. Anvend ikke apparatet, hvis du konstaterer beskadigelser eller en lampe, der blinker.

Brug ikke apparatet i fugtige eller eksplosive miljøer (f.eks. miljøer med ilt og anæstesimidler).

Produktet må ikke placeres og anvendes på steder med kraftige magnetfelter som f.eks. MRI.

Apparatet må ikke modificeres.

Brug kun originale dele, tilbehør og strømkilder fra HEINE.

Reparationer må kun udføres af kvalificerede fagfolk.

Lys ikke direkte ind i øjnene med instrumentet.

Kontroller altid spidsen for ru overflader og kanter før brug.

Tragte til engangsbrug (HEINE AllSpec®/HEINE UniSpec®) er udelukkende beregnet til engangsbrug.

Overhold brugstiden, så anvendelsesdelens overfladetemperatur på 41 °C ikke overskrides.

Bortskaffelse



Produktet skal bortskaffes separat som elektrisk og elektronisk udstyr. De relevante, landespecifikke regler for bortskaffelse skal overholdes.

Tillægget indeholder tabellerne

- Elektromagnetiske forstyrrelser- krav og tests
- Tekniske data
- Forklaring på de anvendte symboler