

## HEINE mini 3000®



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 3206 1/12.11



### Allgemeine Gewährleistung:

Anstelle der gesetzlichen Gewährleistungsfrist von 2 Jahren übernehmen wir für dieses Gerät (ausgenommen Verbrauchsmaterialien wie z.B. Lampen, Tips und Batterien) eine Garantie von 5 Jahren ab Wareauslieferung ab Werk.

Diese Garantie gilt für einwandfreies Arbeiten bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Gebrauchsanweisung. Während der Dauer der Gewährleistung und Garantie werden auftretende Fehler und Mängel am Gerät kostenlos beseitigt, soweit sie nachweislich auf Material-, Verarbeitungs- und/oder Konstruktionsfehlern beruhen. Rügt ein Besteller während der Gewährleistung einen Sachmangel, so trägt er stets die Beweislast dafür, dass das Produkt bereits bei Erhalt der Ware mangelhaft war. Diese gesetzliche Gewährleistung und die Garantie beziehen sich nicht auf solche Schäden, die durch Abnutzung, fahrlässigen Gebrauch, Verwendung von nicht original HEINE Teilen / Ersatzteilen (insbesondere Lampen, da diese speziell für HEINE Instrumente nach folgenden Kriterien entwickelt wurden: Farbtemperatur, Lebensdauer, Sicherheit, optische Qualität und Leistung), durch Eingriffe nicht von HEINE autorisierter Personen entstehen oder wenn Vorschriften in der Gebrauchsanweisung vom Kunden nicht eingehalten werden. Jegliche Modifikation der HEINE Geräte mit Teilen oder zusätzlich angebrachten Teilen, die nicht der HEINE Originalspezifikation entsprechen, führt zu einer Erlöschung der Gewährleistung auf die einwandfreie Funktion der Geräte und damit der Garantieanspruch wegen Mängel, soweit dies auf die Veränderung oder Ergänzung zurückzuführen ist. Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht am HEINE Produkt selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.

Bei **Reparaturen** wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, der das Gerät an uns oder unsere zuständige Vertretung weiterleitet.

Gekauft bei

am

## Gebrauchsanweisung

DEUTSCH

Lesen Sie vor Inbetriebnahme der HEINE mini 3000® Instrumente diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Das Produkt muss einer getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zugeführt werden.

Anwendungsteil BF

Öffnen Sie das Instrument / den Batteriegriff nicht in der unmittelbaren Patientenumgebung.

### 1. HEINE mini 3000® Batteriegriff

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der HEINE mini 3000® Batteriegriff ist ausschließlich für den Betrieb von HEINE mini 3000® Instrumenten bestimmt.

#### Batteriebestückung:

- 2 Alkalini-Zellen (AA/LR6)  
**Achtung:** Keine Alkali-Mangan-Batterien mit Lithium Anteil verwenden, weil dadurch die Lampenlebensdauer reduziert wird.
- Der HEINE mini 3000® Batteriegriff kann zur Verwendung mit dem HEINE mini NT® Ladegerät mit einer HEINE Ladebatterie für 2,5V (mini 2Z Ladebatterie) bestückt werden.

#### Ladedauer:

- Die Ladestation HEINE mini NT® signalisiert über die Ladestatusanzeige (Leuchtring), wenn die Ladebatterien voll aufgeladen sind (der Leuchtring leuchtet konstant):
  - mini 2Z Ladebatterie (2,5V, NiMH) = ca. 4h (730mAh).

#### Instrumentenanschluss:

Innengewinde im Griffkopf (1).

#### Einschalten:

Schiebeschalter (2) nach unten.

#### Ausschalten:

Schiebeschalter nach oben. Beim Einhängen des Clips in der Brusttasche schaltet der Griff automatisch aus.

#### Batteriewechsel:

Schrauben Sie die Bodenkappe (3) ab und schütteln Sie die Batterien / Ladebatterie nach unten heraus. Setzen Sie neue Batterien / Ladebatterie mit dem Pluspol zum Griffkopf ein.

#### Reinigung:

Der Batteriegriff kann mit einem feuchten Tuch (z.B. leicht alkalische oder pH-neutrale Reinigungsmittel) abgewischt werden. Zur Desinfektion / desinfizierenden Reinigung der äußeren Oberflächen des Batteriegriffes empfehlen wir die **Wischdesinfektion**. Dafür kommen Behandlungsmittel zum Einsatz, die für Medizinprodukte aus **Kunststoff** freigegeben sind. Sprüh- und Tauchdesinfektion sowie Sterilisation sind nicht zugelassen.

### 2. HEINE mini 3000® Ophthalmoskop

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Das HEINE mini 3000® Ophthalmoskop ist ausschließlich zur Untersuchung des Auges bestimmt. Halten Sie das Instrument bei der Untersuchung so, dass der Zeigefinger auf dem Linsenrad (1) liegt. Das Blendenrad (3) erreichen Sie ebenfalls mit dem Zeigefinger.

Im Fenster (2) sehen Sie den eingeschalteten Korrekturwert. Minuswerte sind rot, Pluswerte schwarz.

#### Lampenwechsel:

Schrauben Sie das Instrument vom Griff ab und ziehen Sie die Lampe (4) heraus. Wischen Sie die Kuppe der neuen Lampe mit einem sauberen Tuch ab. Setzen Sie die Lampe so ein, dass der Justierstift (5) in den Schlitz passt.

#### Reinigung:

Wischen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch und Alkohol ab. Verwenden Sie ein Wattestäbchen mit Alkohol für die Glasflächen.

### 3. HEINE mini 3000® Focalux Handleuchte

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die HEINE mini 3000® Focalux Handleuchte ist bestimmt zur Beleuchtung für allgemeine Untersuchungen der Mundhöhle, des Rachens, der Nase, der Hautoberfläche, sowie zur Untersuchung der vorderen Augenabschnitte. Darüber hinaus eignet sie sich auch zur indirekten Ophthalmoskopie in Verbindung mit einer Ophthalmoskopierlupe.

#### Handhabung:

Setzen Sie das Instrument auf einen Griff auf. Schalten Sie die Beleuchtung ein und richten Sie das aus dem Prisma (7) austretende Licht auf eine weiße Fläche. Mit dem Schieber (1) können Sie die Fokussierung des Lichts zwischen parallelem (Schieber unten) und konvergentem Strahlengang einstellen.

#### Verwendung der Lupe +3D:

Die Lupe wird auf den zylindrischen Teil (8) der Handlampe aufgesetzt. Achten Sie darauf, dass der die Lupe tragende Ansatz (5) des Lupenrings (6) nach oben weist. Die Lupe ermöglicht bei der indirekten Ophthalmoskopie dem presbyopen Untersucher ein bequemes Arbeiten und ergibt eine Vergrößerung des Fundusbildes. Stellen Sie die Lupe immer in die Mitte der Handlampe.

#### Lampenwechsel:

**Bitte beachten Sie: Die einwandfreie Funktion dieses Instruments ist nur bei Verwendung von Original HEINE Ersatzlampen gewährleistet.**

Nehmen Sie das Instrument vom Griff ab. Fassen Sie den Kragen (3) der Lampe mit den Fingernägeln von Daumen und Zeigefinger und ziehen Sie die Lampe nach unten heraus. Setzen Sie die neue Lampe, nach Abwischen der Kuppe an einem sauberen Tuch, so ein, dass der Justierstift (4) in die Aussparung (2) passt.

#### Reinigung:

Wischen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch und Alkohol ab. Verwenden Sie ein Wattestäbchen mit Alkohol für die Glasflächen.

### 4. HEINE mini 3000® Spatelhalter

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der HEINE mini 3000® Spatelhalter ist ausschließlich zur Beleuchtung der Mundhöhle und des Rachens bestimmt.

#### Einsetzen und Auswerfen der Spatel:

Schieben Sie einen HEINE-Einwegspatel in die Führung (3) bis zum Einrasten. Durch Druck auf den Hebel (4) wird der Spatel ausgeworfen.

#### Lampenwechsel:

Schrauben Sie die Hülse (1) ab und ziehen Sie die Lampe (2) heraus. Setzen Sie eine neue Lampe ein und schrauben Sie die Hülse fest.

#### Reinigung:

Abwischen mit Reinigungs- oder Desinfektionslösungen. Eintauchen in Flüssigkeit und Autoklavieren sind nicht zulässig.

### 5. HEINE mini 3000® Otokoskop HEINE mini 3000® F.O. Otokoskop

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

HEINE mini 3000® Otokoskope sind zur Untersuchung des Gehörgangs sowie für allgemeine Beleuchtungszwecke bei der nicht-invasiven Untersuchung bestimmt.

#### Zum sicheren Betrieb:

Das Otokoskop darf nur mit aufgesetztem Tip in den Gehörgang eingeführt werden. Die Kontaktzeit (Haut) darf 1 Minute nicht überschreiten. Bei der pneumatischen Prüfung muss der Druck vorsichtig dosiert werden.

#### Handhabung:

#### Aufsetzen der Tips:

Die Otokoskope werden nur mit aufgesetzten Dauergebrauchstips aus SANALON S (schwarz) oder AllSpec-Einwegtips (grau) in den Gehörgang eingeführt. Setzen Sie den Tip so auf das Otokoskop, dass die Nocke im Innern des Tips in den Bajonett Schlitz (1) passt. Ziehen Sie den Tip durch leichte Rechtsdrehung fest.

#### Vergrößerungslupe:

Die Linse im Fenster (2) ergibt eine etwa 3-fache Vergrößerung. Zum Instrumentieren kann das Fenster nach beiden Seiten geschwenkt werden.

#### Gebläseanschluss:

Das HEINE mini 3000® F.O. Otokoskop hat eine Anschlussmöglichkeit für das als Zubehör lieferbare Gebläse.

#### Zur allgemeinen Beleuchtung:

Das Otokoskop kann – mit oder ohne Tip – zur Beleuchtung z. B. der Mundhöhle oder der Haut verwendet werden. Vermeiden Sie dabei den Kontakt mit Schleimhaut oder verletzter Haut.

#### Lampenwechsel:

Beim **HEINE mini 3000® Otokoskop** schwenken Sie das Fenster (2) zur Seite und ziehen die Lampe (3) nach hinten heraus. Schieben Sie die neue Lampe bis zum Anschlag in die Fassung. Das **HEINE mini 3000® F.O. Otokoskop** schrauben Sie vom Griff ab und ziehen die Lampe (3) nach unten heraus. Schieben Sie die neue Lampe bis zum Anschlag ein.

#### Reinigung und Sterilisation:

**Otokoskop-Hauptteil:** Reinigung außen mit weichem Tuch, innen mit Wattestäbchen, ggf. mit etwas Alkohol. Gassterilisation ist unbedenklich anwendbar. Eintauchen in Flüssigkeit ist nicht zulässig.

**Dauergebrauchs-Tips aus SANALON S** können mit allen handelsüblichen Mitteln gereinigt, desinfiziert oder ausgekocht werden. Autoklavieren ist uneingeschränkt möglich.

**AllSpec-Tips** sind ausschließlich zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Der Versuch der Reinigung kann zur Beschädigung des Tipendes führen und den Patienten verletzen.

### 6. HEINE mini 3000® Cliplampe

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die HEINE mini 3000® Cliplampe ist ausschließlich für die Untersuchung der Hautoberfläche bestimmt.

#### Reinigung:

Die Cliplampe kann mit einem feuchten Tuch (z. B. leicht alkalische oder pH-neutrale Reinigungsmittel) abgewischt werden.

Zur Desinfektion / desinfizierenden Reinigung der äußeren Oberflächen der Cliplampe empfehlen wir die **Wischdesinfektion**. Dafür kommen Behandlungsmittel zum Einsatz, die für Medizinprodukte aus Kunststoff freigegeben sind.

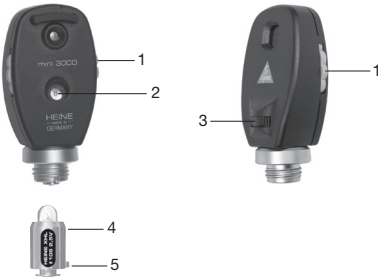
Sprüh- und Tauchdesinfektion sowie Sterilisation sind nicht zugelassen.

#### Bitte beachten Sie:

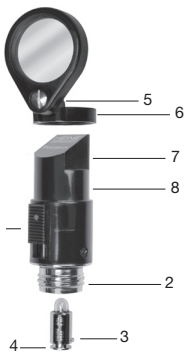
**Die einwandfreie Funktion dieser Instrumente ist nur bei Verwendung von Original HEINE Ersatzlampen, HEINE Ladebatterien oder Alkali Mangan Batterien gewährleistet.**



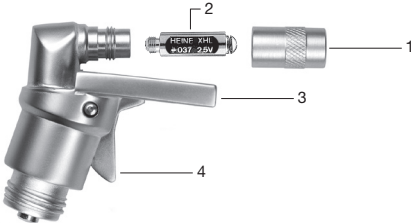
### 1. HEINE mini 3000® Batteriegriff



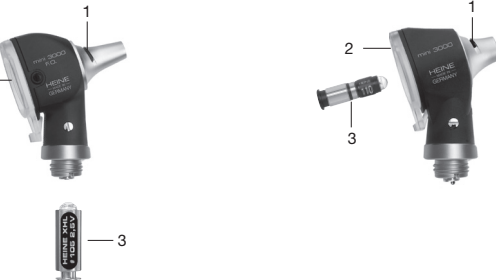
### 2. HEINE mini 3000® Ophthalmoskop



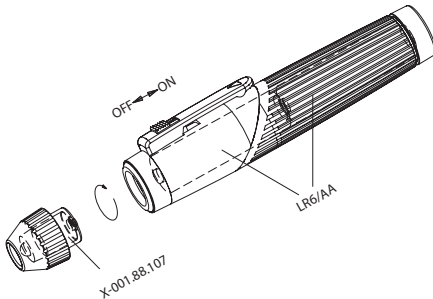
### 3. HEINE mini 3000® Focalux Handleuchte



### 4. HEINE mini 3000® Spatelhalter



### 5. HEINE mini 3000® F.O. Otokoskop HEINE mini 3000® Otokoskop





### 6. HEINE mini 3000® Cliplampe


ENGLISH

# Instructions for use

Read these instructions carefully before using the HEINE mini 3000® and keep them in a safe place for future reference.

- 

In accordance with local regulations this product should be disposed of as an electronic device separately .
- 

Applied Part BF
- 

Do not open the instrument / battery handle in the vicinity of the patient

## 1. HEINE mini 3000® Battery Handle

- Range of applications:**  
The HEINE mini 3000® battery handle should only be used for operation to power HEINE mini 3000® instruments.
- Batteries:**
- 2 alkaline cells (AA/ LR 6)  
Important: Do not use alkali manganese batteries with lithium as bulb life will be reduced.
  - The HEINE mini 3000® battery handle can be charged in the HEINE mini NT with the HEINE mini 2Z rechargeable battery 2,5V.
- Charging time:**
- The mini NT indicates when the rechargeable battery is fully-charged.  
The illuminated ring is lit continuously.
    - mini 2Z rechargeable battery (2,5V, NiMH) = ca. 4h (730mAh)

- Instrument connector:**  
Internal thread in handle head (1).
- Switching on:**  
Push switch (2) down.
- Switching off:**  
Push switch up. If the handle is put back firmly into a coat pocket the handle is automatically switched off.
- Changing the batteries:**  
Unscrew the end-cap (3) and shake out the old batteries / rechargeable battery.  
Insert new batteries / rechargeable battery with the plus contact facing the handle head.

- Cleaning:**  
The handle can be cleaned with a damp cloth (e.g. alkaline or pH- neutrale detergent).  
For cleaning disinfection of the outer surface we recommend the so called **wipe disinfection** by using detergents, which are released for Medical Devices made out of plastic.  
Disinfection by spraying or immersion as well as sterilisation is not allowed.

## 2. HEINE mini 3000® Ophthalmoscope

- Range of applications:**  
The HEINE mini 3000® ophthalmoscope is designed for examination of the eye.  
During examination, hold the instrument with your index finger on the lens wheel (1). You can also operate the aperture wheel (3) in this way.  
Window (2) shows the selected lens value. Minus lenses are shown red, plus lenses black.

- Changing the bulb:**  
Unscrew the instrument from the handle and pull the bulb (4) downwards. Wipe the new bulb glass clean and insert it so that the locating pin (5) fits the slit.

- Cleaning:**  
The housing can be wiped clean with a cloth moistened with alcohol. Glass surfaces can be cleaned with a cotton wool bud in the same way.

## 3. HEINE mini 3000® Focalux hand lamp

- Range of applications:**  
The HEINE mini 3000® Focalux hand lamp is designed for illuminating the oral cavity, the throat, nose, skin surface and for examining the anterior segment of the eye. When combined with an ophthalmoscopy lens it can be used for indirect ophthalmoscopy.

- Method of operation:**  
Attach the instrument to a handle. Switch on the illumination and direct the light emerging from the prism (7) onto a white surface. Using the slide (1) you can adjust the focusing of the light from parallel (slide at bottom) to convergent rays.

- Use of magnifying lens +3D:**  
The lens is mounted on the cylindrical part (8) of the hand lamp. Ensure that the shoulder (5) of the lens ring (6) is pointing upward. The lens enables the presbyopic examiner to carry out examinations in comfort and produces a magnified fundus image. Always position the lens at the center of the hand lamp.

- Changing bulbs:**
- Please note: The performance of this instrument can only be guaranteed if genuine HEINE bulbs are used.**  
Remove the instrument from the handle. Grip the collar (4) of the bulb between your thumb and index finger nails and remove the bulb by pulling it downward.  
Wipe the dome of the new bulb on a clean cloth and then insert it so that the adjusting pin (4) fits into the recess (2).

- Cleaning:**  
The instrument can be wiped with a cloth dipped in alcohol. Use a cotton wool bud with alcohol for the glass surfaces.

## 4. HEINE mini 3000® tongue-blade holder

- Range of applications:**  
The HEINE mini 3000® tongue-blade holder should only be used to illuminate the oral cavity and throat.
- Fitting and ejecting the tongue-blade:**  
Push the HEINE disposable tongue-blade into the holder (3) until it clicks in. Press the trigger (4) to eject.
- Changing the bulb:**  
Unscrew the cover (1) and pull out the bulb (2). Insert a new bulb and screw in the cover again.
- Cleaning:**  
Wipe clean with cleaning or disinfectant solution. Do not soak or autoclave.

## 5. HEINE mini 3000® otoscope HEINE mini 3000® F.O. otoscope

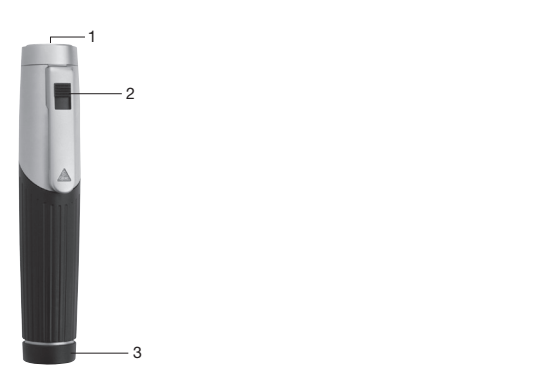
- Range of applications:**  
The HEINE mini 3000® otoscopes should only be used to examine the external ear and for general non-invasive examination.
- Safety in use:**  
The otoscope should only be used to examine the ear when a tip is fitted. The contact time (skin) has to be limited to max. 1 minute. Pressure should be applied with great care when doing pneumatic testing.
- Use:**
- Attaching a tip:**  
The otoscope may only be inserted into the auditory canal when a disposable (grey) or reusable (black) tip is fitted.  
Push the tip onto the instrument so that the internal projection engages in the slit (1). Twist to the right to lock.
- Magnifying lens:**  
The lens (2) magnifies ca. 3x and can be swivelled aside for instrumentation.
- Insufflation port:**  
An insufflation bulb can be fitted to the port.
- General illumination:**  
The otoscope can be used with or without a tip for general illumination of e.g. the oral cavity or skin. Avoid contact with sensitive or damaged skin.
- Changing the bulb:**  
Swivel the lens (2) to one side and simply pull the bulb (3) backwards out of the head.  
Push in a new bulb.  
With the **HEINE mini 3000® F.O. otoscope**, first unscrew the head from the handle and pull the bulb (3) downwards. Push in the new bulb.

- Cleaning and Sterilization:**
- Otoscope head:** Clean the outside with a soft cloth, inside with a cotton wool bud, if necessary soaked in alcohol. Gas sterilization is permitted. Do not soak.
- Reusable SANALON S tips:** These can be cleaned, disinfected and sterilized or boiled by any conventional method. Autoclaving is permitted.
- AllSpec-Tips:** Are for single use only. Do not attempt to clean them as the tip may be damaged and could injure the patient.

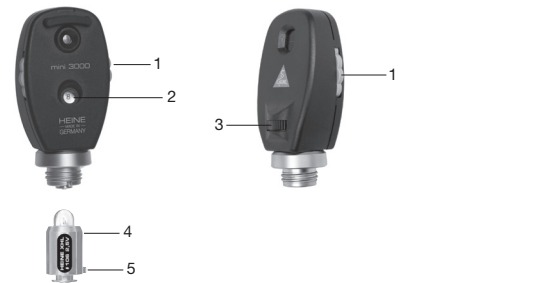
## 6. HEINE mini 3000® Cliplamp

- Range of applications:**  
The HEINE mini 3000® Cliplamp is designed solely for the examination of the surface of the skin.
- Cleaning:**  
The Cliplamp can be cleaned with a damp cloth (e. g. alkaline or pH-neutral detergent).  
For cleaning disinfection of the outer surface we recommend the so-called **wipe disinfection** by using detergents, which are released for Medical Devices made out of plastic.  
Disinfection by spraying or immersion as well as sterilisation is not allowed.

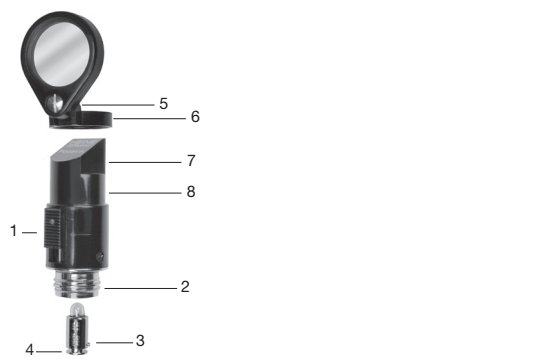
- Please note:**  
**The performance of this instruments can only be guaranteed if genuine HEINE bulbs, HEINE rechargeable batteries or alkali manganese batteries are used.**



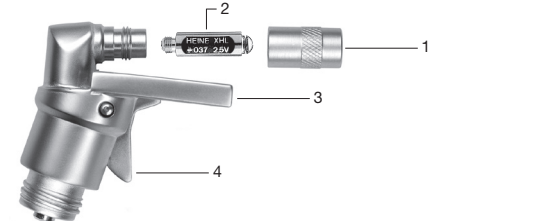
### 1. HEINE mini 3000® Battery Handle



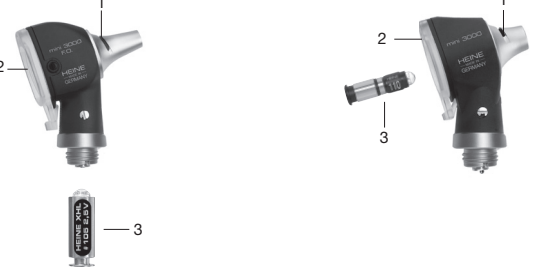
### 2. HEINE mini 3000® Ophthalmoscope



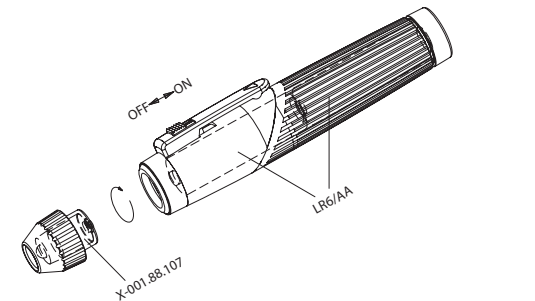
### 3. HEINE mini 3000® Focalux hand lamp



### 4. HEINE mini 3000® tongue-blade holder



### 5. HEINE mini 3000® F.O. otoscope HEINE mini 3000® otoscope



### 6. HEINE mini 3000® Cliplamp



## Warranty:

Instead of the usual 2-year guarantee, we guarantee this device for 5 years from the date of delivery from our factory (this excludes consumables such as bulbs, tips and batteries).  
We guarantee the proper function of the unit provided it is used as intended by the manufacturer and according to the instructions for use. Any faults or defects which occur during the guarantee period will be repaired free of charge provided they are caused by faults in material, design or workmanship. In the case of a complaint of a defect in the product during the guarantee period, the buyer must prove that any such defect was present at the time the product was delivered. The usual legal guarantee and warranty do not apply to incorrect use, the use of non-original HEINE parts or accessories. (Especially bulbs, as these are designed with emphasis on the following criteria: Color temperature, life expectancy, safety, optical quality and performance.) Also excluded are repairs or modifications made by persons not authorised by HEINE or cases where the customer does not follow the instructions supplied with the product. Any modification of a HEINE product with parts or additional parts which do not conform to the original HEINE specification will invalidate the warranty for the correct function of the product and further invalidate any warranty claims which result from such a change or modification. Further claims, in particular claims for damage not directly related to the HEINE product, are excluded.

For **repairs**, please contact your supplier, who will return the goods to us or our authorized agent.

Bought at

Date