

HEINE GAMMA

3.1®, 3.2®, 3.3®, C3®



CE

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
Kientalstr. 7 - 82211 Herrsching - Germany
Tel. +49(0)8152/38-0
Fax +49(0)8152/38-202
E-Mail: info@heine.com · www.heine.com
med 0711 1/10.11



Gebrauchsanweisung

DEUTSCH

Lesen Sie vor Inbetriebnahme der HEINE GAMMA® Stethoskopie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Zweckbestimmung und Eigenschaften

Die HEINE GAMMA® Stethoskopie werden zur Auskultation der Aktivität menschlicher Organe und in Zusammenhang mit der nicht-invasiven Blutdruckmessung eingesetzt.

Anwendungsgebiete / Indikationen

Die Stethoskopie wird von allen Ärzten und geschultem Personal zur Auskultation verschiedener Organe wie Herz, Lunge, Darm, Arterien und zur Beurteilung dieser Geräusche eingesetzt. Bei der Blutdruckmessung verwendet man ein Stethoskop zur Erfassung von Korotkow-Störungsräuschen, um den systolischen und diastolischen Blutdruck bei Erwachsenen oder Kindern zu bestimmen. Das Stethoskop bildet eine Einheit aus Bruststück, Stethoskopschlauch und Kopfbügel mit aufgesteckten Ohrhörern. HEINE GAMMA® Stethoskop sind mit unterschiedlichen Bruststücken und Schläuchen lieferbar, deren Besonderheiten im Folgenden beschrieben sind.

GAMMA 3.1 Pulse Stethoscope

Besonders geeignet für die Blutdruckmessung. Das Bruststück kann problemlos unter einer Blutdruckmanschette geschoben werden.

GAMMA 3.2, 3.3 Acoustic Stethoscope

Zum Abhören von hoch- und niederfrequenten Tönen, umschaltbar.

GAMMA C3 Cardio Stethoscope

Zum Abhören von hoch- und niederfrequenten Tönen, umschaltbar. Besondere Ausstattung: Dual-Membrane, Trichter + Zweikanal-Schlauch. Die Dual-Membrane ermöglicht die Auskultation hoch- und niederfrequenter Töne, während der Trichter zum speziellen Abhören tiefer Frequenzen dient (Kardiologie/Herzgeräusche).

Maßnahmen und Durchführung

Um eine einwandfreie Hörqualität zu erhalten, sollten Sie nachstehende Punkte beachten:

Verminderung von Verletzungen

Überprüfen Sie, ob die Ohrhörer fest an den Kopfbügeln aufgesteckt sind.

Einstellung der Spannung im Kopfbügel

Achten Sie darauf, dass der Kopfbügel für Sie ergonomisch richtig angepasst ist.

Vorgehensweise bei Änderung:

• Spannung zu stark

Um die Federspannung zu reduzieren, nehmen Sie die Verbindungsstellen Bügelfeder/Hörrohr in beide Hände zwischen Daumen und Zeigefinger und ziehen die Bügel langsam auseinander.

• Spannung unzureichend

Um die Federspannung zu steigern, nehmen Sie die Verbindungsstellen Bügelfeder/Hörrohr in einer Hand zwischen Daumen und Zeigefinger und drücken diese fest zusammen. Vorgang kann nach Bedarf wiederholt werden.

Umschaltung bei Stethoskop mit Doppelbruststück

Wählen Sie, je nach erforderlichem Frequenzbereich, entweder die Membran oder die offene Trichterseite. Der Wechsel erfolgt, indem Sie den leicht gebogenen Schlauchanschluss vom Bruststück in einer Hand halten und das Bruststück mit der anderen Hand um 180° drehen, bis ein Klicken spürbar ist.

Zeigt der abgeogene Schlauchanschluss zur Membran:

Auskultation mit Trichter

Zeigt der abgeogene Schlauchanschluss zum Trichter:

Auskultation mit Membrane

Wichtige Hinweise

Allgemeine Informationen

- Interpretation der Ergebnisse sollte nur durch qualifizierte Personen durchgeführt werden.
- Vermeiden Sie unnötige Erschütterungen des Gerätes.
- Vermeiden Sie Beschädigung der Gummitüte durch scharfe oder spitze Gegenstände.
- Ohrröhrsel nicht zu tief in den Gehörgang stecken, regelmäßig auf Verunreinigung kontrollieren und ggf. reinigen.
- Keine Hitzesterilisation durchführen.
- Nicht in Reinigungsflüssigkeit legen und vor Verschmutzungen schützen, damit keine Reinigungsflüssigkeiten oder Festkörper in das Hohlräumsystem des Stethoskopes gelangen.
- Stethoskopie nie ohne Ohrhörer verwenden.
- Stethoskopie nie ohne Membrane benutzen.
- Nur Original HEINE Ersatzteile verwenden.

Lagerungsbedingungen/Transportbedingungen

- Lagerung bei Umgebungstemperatur zwischen -10° und +40°C.
- Relative Luftfeuchtigkeit kleiner 85%
- Gerät keiner direkten UV-Bestrahlung aussetzen, dies gilt besonders für Gummitüte.

Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt.

Wartung und Pflege

Zur Reinigung empfehlen wir ein sauberes, mit einer milden Seifenlösung angefeuchtetes Tuch. Bei Bedarf kann die Membrane mit einem nicht aggressiven Desinfektionsmittel behandelt werden! Um die Geschmeidigkeit der Stethoskopschläuche zu verlängern empfehlen wir Vinyl Schutz zu verwenden.

HEINE GAMMA® Stethoskop sind Latex-frei.

Verwendete Symbole:

Bitte beiliegende Gebrauchsanweisung beachten.

Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte vom 14. Juni 1993

DEUTSCH

Instructions for use

ENGLISH

Before using the HEINE GAMMA® stethoscope, read these instructions carefully and keep them in a safe place for future reference.

Range of applications

HEINE GAMMA® stethoscopes are used for auscultation of the activity of human organs and in connection with non-invasive blood pressure measurements.

Areas of application / indications

Stethoscopes are used by physicians and trained personnel for auscultation of the circulatory system, respiratory system as well as the gastrointestinal system in order to interpret the respective sounds. During blood pressure measurement a stethoscope is used for the detection of Korotkow sounds in order to determine the systolic and diastolic blood pressure of adults and children. The stethoscope consists of chest piece, stethoscope tube and binaurals with separate ear olives. HEINE GAMMA® Stethoscopes are available with various chest pieces and tubes. Please see the following description of the different models:

GAMMA 3.1 Pulse Stethoscope

Especially suited for blood pressure measurement. The chest piece fits comfortably under the cuff of the sphygmomanometer.

GAMMA 3.2, 3.3 Acoustic Stethoscope

For the auscultation of high and low frequency tones. Switchable.

GAMMA C3 Cardio Stethoscope

For the auscultation of high and low frequency tones. Switchable. Special features: dual membrane, bell and double channel tube. The dual membrane permits auscultation of high and low frequency sounds and the bell facilitates evaluation of lower frequencies. (Cardiology)

Preparation for use

For the best auditory quality, please pay attention to the following:

To prevent injury

The ear pieces should be firmly attached to the binaurals.

Adjustment of the tension of the binaurals

Adjust to fit correctly.

Adjustments:

• Binaurals are too tight for comfort

To reduce the spring tension, firmly grasp each section of the binaurals between thumb and fore finger and widen carefully.

• Binaurals are too loose

To increase the spring tension, grasp both sides of spring with one hand and squeeze them together. This process can be repeated as often as needed.

Switching the double chest piece

Depending on the needed frequency range, select either the membrane or the open bell side. In order to change hold the connecting tube in one hand and the chest piece in the other, now turn it 180° until there is a noticeable click.

If the connecting tube points towards the membrane

Auscultation with the bell

If the connecting tube points towards the bell

Auscultation with the membrane

Important hints

General information

- Measurements should only be interpreted by qualified persons.
- Avoid unnecessary impact on or vibration of the instrument.
- Avoid damaging membrane and soft components with sharp or pointed objects.
- Do not insert the ear pieces too far into ear canal, check for cleanliness regularly and clean as needed.
- Do not sterilize thermally.
- Do not dip in cleaning fluid and ensure that no fluids enter the tubing system.
- Never use a stethoscope without ear pieces.
- Use only HEINE original spare parts.

Storage and transport conditions

- Store the instrument at a temperature between -10°C and 40°C.
- Relative air humidity below 85%.
- Do not expose the instrument, in particular the soft components, to direct ultraviolet radiation

Side effects

No side effects are known.

Maintenance and care

For cleaning we recommend a clean, damp cloth with a mild soap solution. If needed, use a non-aggressive disinfectant for the membrane. To extend the flexibility of the stethoscope tube we recommend the use of a vinyl lubricant.

All HEINE GAMMA® stethoscopes are latex-free.

Symbols used:

Please follow the instructions attached

The Product complies with the requirements of the Council Directive 93/42/EEC of 14 June 1993 (Medical Device Directive)

Mode d'emploi

FRANÇAIS

Avant de mettre en service ce stéthoscope HEINE GAMMA®, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et le conserver soigneusement pour toute consultation ultérieure.

Affection

Les stéthoscopes HEINE GAMMA® sont employés pour l'auscultation d'activité des organes humains et sont encore utilisés lors de la prise de la tension artérielle non invasive.

Domaine d'emploi

Le stéthoscope est utilisé par les professionnels de santé afin d'apprecier les battements cardiaques, le murmure respiratoire, les bruits abdominaux et le thrill artériel.

Pendant la prise de la tension artérielle, un stéthoscope se use pour la détection des sons Korotkow avec le fin de déterminer la tension artérielle systolique et diastolique chez les adultes et les enfants. Le stéthoscope est utilisé pour écouter les bruits de Korotkow. Le stéthoscope se compose de la pièce pectorale, du tube et de la lyre avec les embouts auriculaires fixés.

Les stéthoscopes HEINE GAMMA® sont livrables avec des pièces pectorales et tubes différents dont les propriétés sont décrites dans le paragraphe suivant.

GAMMA 3.1 Pulse Stethoscope

Particulièrement adapté pour la tension artérielle. La pièce pectorale se glisse sans problème au dessous de la manchette.

GAMMA 3.2, 3.3 Acoustic Stethoscope

Pour l'auscultation des sons de hautes et basses fréquences, - réversible.

GAMMA C3 Cardio Stethoscope

Pour l'auscultation des sons de hautes et basses fréquences, - réversible. Équipement spécial: Membrane double, pavillon + tube double.

La membrane double permet l'auscultation des sons de hautes et basses fréquences, tandis que le pavillon servit spécialement à l'auscultation des fréquences basses (cardiologie / souffle du cœur).

Préparation et application

Afin d'obtenir une qualité d'auscultation parfaite, veuillez faire attention aux points suivants:

Pour éviter des blessures:

Vérifier que les embouts auriculaires soient bien fixés sur les bouts de la lyre.

Adaptation de la tension de la lyre:

Faire attention que la lyre soit bien adaptée du point de vue ergonomique.

Pour l'adaptation faire comme suit:

• La tension est trop forte

Afin de réduire la tension prenez les pièces de raccord ressort d'arceau/lyre avec les deux mains entre pouce et index et étirez la lyre doucement.

• La tension est insuffisante

Afin d'augmenter la tension prenez les pièces de raccord ressort d'arceau/lyre avec une main entre pouce et index et serrez les fortement. Ce procédé peut être répété selon besoin.

Réversibilité des stéthoscopes à pièce pectorale double

Choisissez, selon la gamme de fréquences exigée, soit la partie de membrane ou le pavillon ouvert. Le changement de côté se fait en tenant le bout du tube courbé avec une main et en tournant la pièce pectorale avec l'autre main à 180°, jusqu'à ce que vous sentez un clic.

Si le bout du tube courbe pointe vers la membrane:

Auscultation avec la membrane

Si le bout du tube courbe pointe vers le pavillon:

Auscultation au pavillon

Renseignements importants

Informations géné

