



HS-OT10J



Otoskop

BEDIENUNGSANLEITUNG

Anleitung für ein Otoskop für Hals-Nasen-Ohren-Ärzte (Otolaryngologen). Es handelt sich um ein Gerät mit interner Stromversorgung. Bitte lesen Sie diese Broschüre gründlich durch, bevor Sie es verwenden.

Symbols:

	Hersteller
	Europäischer Repräsentant
	Kennzeichnung von elektrischen und elektronischen Geräten gemäß der Richtlinie 2002/96/EG. Das Gerät, Zubehör und die Verpackung müssen am Ende der Nutzung ordnungsgemäß entsorgt werden. Bitte beachten Sie lokale Verordnungen oder Vorschriften für die Entsorgung
	Typ B Angewandetes Teil
	Achtung, beiliegende Dokumente beachten!

Sicherheitsinformationen

Um die korrekte Verwendung des Produkts zu gewährleisten, sollten immer grundlegende Sicherheitsmaßnahmen befolgt werden, einschließlich der Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen, die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind.

Warnungen & Vorsichtsmaßnahmen:

- Gerät nicht an Orten verwenden, an denen es brennbarem Gas ausgesetzt sein könnte.
- Schützen Sie dieses Gerät vor Wasser, Feuchtigkeit, Stößen, Herunterfallen, direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und Feuer.
- Berühren Sie die Linse nicht direkt mit der Hand oder einem harten Gegenstand.
- Verwenden Sie bitte den in dieser Anleitungsbroschüre angegebenen Lampentyp.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite unbeaufsichtigter Säuglinge und Kinder auf.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.

Generell

Beschreibung:

Das Otoskop ist ein klassisches medizinisches Gerät in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (HNO). Als traditionelles diagnostisches Otoskop verwendet das HS-OT10J die Direktbeleuchtungstechnologie. Es wird verwendet, um das Trommelfell und den äußeren Gehörgang zu betrachten und damit äußere und mittlere Ohrenkrankheiten zu diagnostizieren.

Technische Spezifikationen:

- Verbesserte XHL Xenon-Halogen-Technologie.
- 3-fache Vergrößerung für das Betrachtungsfenster.
- Verwendete Glühbirne: 108.

Wie man das Gerät verwendet

- Schalten Sie das Gerät ein (oder aus), indem Sie es gemäß Abbildung 1 nach unten (oder oben) drücken.
- Wählen Sie eine geeignete Spitze für den Gehörgang des Patienten aus, drücken Sie sie auf die Hand und schrauben Sie die Spitze im Uhrzeigersinn fest, wie in Abbildung 2 gezeigt. Die Spitze mit einem Dm. von 4 mm für Erwachsene und 2,4 mm für Kinder geeignet.;
- Führen Sie das Otoskop mit der Spitze in den Gehörgang des Patienten ein (Abbildung 3) und untersuchen Sie durch das Betrachtungsfenster, das eine 3-fache Vergrößerung aufweist.;

Achtung:

Das Otoskop sollte nur zum Untersuchen des Ohres verwendet werden, wenn eine Spitze angebracht ist. Es handelt sich um ein intermittierend betriebenes Gerät, das 1 Minute eingeschaltet und dann 5 Minuten ausgeschaltet ist.

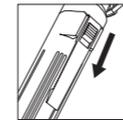


fig.1

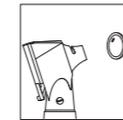


fig.2

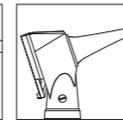


fig.3

Wartung

Austausch von Ersatzteilen:

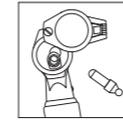


fig.4

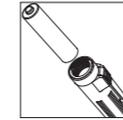


fig.5

1. Austausch der Lampe (Abb. 4)

- Schalten Sie das Gerät aus und schrauben Sie das Betrachtungsfenster vom Schlitz unten am Kopf ab;
- Ziehen Sie die alte Glühbirne aus der Metallhalterung heraus und ersetzen Sie sie durch eine neue;
- Schrauben Sie das Betrachtungsfenster wieder auf den Schlitz.

Achtung:

- Verwenden Sie bitte die Glühbirne (Modell: &108) für dieses Gerät. Nachdem die Glühbirne ausgebrannt ist, bleibt die Temperatur für etwa 5 Minuten hoch. Bitte warten Sie einen Moment, um Verletzungen zu vermeiden.

2. Wechseln der Batterien (Abb. 5)

- Schrauben Sie den Kopf vom Griff ab;
- Entfernen Sie die alten AA-Batterien und ersetzen Sie sie durch neue. Stellen Sie sicher, dass die Anode der Batterien auf den Kopf des Geräts zeigt;
- Schrauben Sie den Kopf wieder auf den Griff.

Achtung:

- Es werden AA-Alkaline-Batterien empfohlen.
- Ersetzen Sie alle Batterien gleichzeitig und verwenden Sie keine Alkali-Mangan-Batterien mit Lithium, da die Lebensdauer der Glühbirne dadurch verringert wird.
- Lassen Sie verbrauchte Batterien nicht im Griff.
- Bitte nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät heraus, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.
- Batterien sollten gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Reinigung und Desinfektion:

- Reinigen Sie die Oberfläche des Geräts mindestens einmal pro Woche mit einer 75%igen Alkohollösung, wobei das Vergrößerungsglas (Betrachtungsfenster) im Kopf vermieden wird. Die Verwendung von ätzenden oder polierenden Reinigungsmitteln ist untersagt.
- Desinfizieren Sie die Spitzen des Otoskops mit gesättigtem Dampf für 20 Minuten bei 134°C.

Achtung:

Das Gerät nicht einweichen, autoklavieren oder in Wasser eintauchen lassen!

Regelmäßige Sicherheitsüberprüfungen

Vorbeugende Inspektion und Wartung sollten durchgeführt werden, einschließlich der Häufigkeit solcher Wartungsarbeiten. Die folgenden Sicherheitsprüfungen sollten mindestens alle 12 Monate von einer qualifizierten Person durchgeführt werden, die über ausreichende Schulung, Kenntnisse und praktische Erfahrung verfügt, um diese Tests durchzuführen.

- Überprüfen Sie das Gerät und das Zubehör auf mechanische und funktionale Schäden.
- Überprüfen Sie die sicherheitsrelevanten Etiketten auf Lesbarkeit.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, wie in den Gebrauchsanweisungen beschrieben.

Spezifikationen

Beleuchtung	Direkte beleuchtung	
Lumen	24 Lumen	
Vergrößerung	3 x	
Vergrößerung	2.4mm,3mm,4mm,5mm	
Lampe	Specified Model:&108 2.5V,0.75A,3050K,25hrs	
Batterien	2 AA alkaline batteries	
Anwendung	Temperatur	10°C ~ 35 °C
	Luftdruck	30% ~ 75%
	Luftdruck	700 hPa ~ 1060 hPa
Lagerung & Transport	Temperatur	-20°C ~ 70 °C
	Feuchtigkeit	10% ~ 90%
	Luftdruck	500 hPa ~ 1060 hPa
Standards	COUNCIL REGULATION (EU)2017/745 Class I(MDR, Annex VIII Rule 5)	

ELEKTRISCHE KLASSIFIZIERUNG

Geräteklassifizierung in Bezug auf den Schutz vor elektrischem Schlag: Intern betriebenes Gerät.

Schutzgrad vor elektrischem Schlag: TYP B.

Gerät für die Verwendung in der Nähe von entzündbaren Gemischen nicht geeignet. Betriebsart: intermittierend.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen, die im Interesse des Fortschritts liegen. Im Falle von Änderungen innerhalb dieser Anleitung werden keine Benachrichtigungen erfolgen.

