

Otoscopio de diagnóstico



Por favor lea todo este manual antes de usar el dispositivo y manténgalo a mano para referencias futuras.

Símbolos

	Fabricante.
	Representante autorizado en la Comunidad Europea.
	Los símbolos para la marca de dispositivos eléctricos y electrónicos de acuerdo a la normativa 2002/96/EC. El dispositivo, los accesorios y el empaque tienen que ser dispuestos correctamente al final de su uso. Siga las ordenancias locales o regulaciones para su disposición.
	Parte aplicada tipo B.
	Atención, consulte los documentos complementarios.

Información de seguridad

Para asegurar el uso correcto del producto, se deben seguir siempre las medidas básicas de seguridad, incluyendo las advertencias y precauciones enumeradas en este manual de instrucciones.

Advertencias y precauciones

- No use el dispositivo donde pueda exponerse a gas inflamable.
- Proteja el dispositivo de agua, humedad, impacto, caídas, luz solar directa, calor, fuego, bajas temperaturas, viento, polvo, humos, aceites, perfumes, fugas de baterías/sustancias corrosivas, los niños y los animales.
- No toque la lente directamente, ni la toque con un objeto afilado.
- Utilice el tipo de bombilla especificado en este folleto de instrucciones.
- No intente desmontar o reparar el aparato o sus componentes. La garantía quedará anulada si se ha intentado hacerlo. Se acepta el mantenimiento rutinario de los dispositivos según este manual.

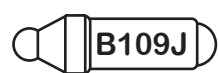
Generalidades

Descripción

Como un otoscopio de diagnóstico tradicional, adopta la tecnología de reflexión total de la iluminación LED, y hace que la trayectoria de la luz y su observación tienda a ser coaxial a través de un diseño optimizado que aumenta el campo visual. Se utiliza para ver la membrana timpánica y el canal auditivo externo para diagnosticar patologías del oído externo y medio.

Especificaciones técnicas:

- Aumento de 3X para la ventana de visualización.
- Iluminación directa.
- B109J bombilla LED utilizada.



Cómo usar este dispositivo

- Encienda (o apague) el dispositivo presionando hacia abajo (o hacia arriba) como en la fig 1.
- Seleccione una punta adecuada para el canal auditivo del paciente y empujela en el cabezal enroscándola en el sentido de las agujas del reloj, como se indica en la (fig. 2). Por lo general, el tamaño de la punta de 4 mm es para los adultos y 2,4 mm es para los niños.
- Coloque el otoscopio con una punta en el canal auditivo del paciente (fig. 3), y examine a través de la ventana de visualización que cuenta con 3X de aumento.

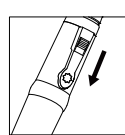


Fig 1

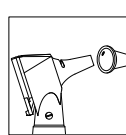


Fig 2

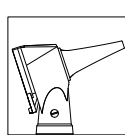


Fig 3

Mantenimiento

Cambio de piezas de repuesto

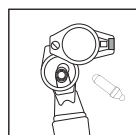


Fig 4

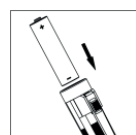


Fig 5

1. Cambio de la bombilla

- Apague el dispositivo y desatornille la ventanilla en la parte inferior del cabezal.
- Saque la bombilla vieja del soporte metálico y cámbiela por una nueva, vuelva a atornillar la ventanilla en la ranura.

Atención: Por favor, utilice la bombilla especializada Modelo :B108 o B109J para este dispositivo. Después de que la bombilla se queme, la temperatura permanecerá alta durante aproximadamente 5 minutos. Por favor, espere a que se enfríe antes de reemplazarla para evitar lesiones. Los accesorios comunes como la bombilla están disponibles en G4 MEDICAL.

2. Cambio de baterías (pilas)

- Apague el dispositivo y desenrosque la tapa inferior del mango en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Retire las pilas de 2XAA y sustitúyalas por otras nuevas, asegurándose de que el ánodo apunte al cabezal del dispositivo, como se muestra en la fig 5.
- Atornille la tapa inferior en el mango.

Atención:

Se recomiendan pilas alcalinas AA. Sustituya todas las pilas simultáneamente y no utilice pilas Zn-Mn ni pilas de litio. No deje las pilas gastadas en el dispositivo. Saque las pilas del aparato si no lo va a utilizar durante un periodo prolongado.



Las pilas deben eliminarse de acuerdo con la normativa local.

3. Limpieza y desinfección

Limpie la superficie del dispositivo con una solución de alcohol al 75% al menos una vez a la semana. Evite que el alcohol toque las ventanas de visualización, y están prohibidos los detergentes corrosivos o abrillantadores.

Desinfectar las puntas del otoscopio con vapor saturado durante 10 minutos a 134 C

Atención: No remoje, auto lave o deje que el agua gotee en este dispositivo.

Comprobaciones de seguridad y clasificación eléctrica

La siguiente comprobación de seguridad debe ser realizada al menos cada 12 meses por una persona cualificada que tenga la formación, los conocimientos y la experiencia práctica adecuada para realizar estas pruebas;

- Inspeccione el equipo y los accesorios para ver si hay daños mecánicos y funcionales.
- Inspeccione la legibilidad de las etiquetas relevantes para la seguridad.
- Verifique que el dispositivo funciona correctamente como se describe en las instrucciones de uso.

Información de garantía

El otoscopio de diagnóstico cuenta con 3 años de garantía. El distribuidor colaborará con G4 MEDICAL SAS en cualquier reclamación que surja durante el periodo de garantía. El alcance de la garantía cubre únicamente los defectos de mano de obra y materiales. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra.

Si el producto es defectuoso debido a la mano de obra o a los materiales, nuestra empresa reparará o reemplazará la parte del dispositivo en cuestión

o lo que nuestra empresa considere apropiado según las circunstancias. No nos hacemos responsables de los daños incidentales o consecuentes derivados del efecto del tiempo o de los servicios de envío/correo. Los problemas derivados de un mantenimiento inadecuado, un uso incorrecto o la utilización de accesorios/repuestos no designados. Si el distribuidor o G4 MEDICAL determina que el problema no se debe a defectos de mano de obra o materiales dentro del periodo de garantía, el cliente será responsable del coste de cualquier reparación o sustitución necesaria.

No se cubren los defectos derivados del desgaste, tales como arañazos, abolladuras o defectos cosméticos. No se cubren los defectos derivados de caídas, agua, humedad, impactos, luz solar directa, calor e incendio, congelación, viento, polvo, humos, aceites, perfumes, fugas de pilas/sustancias corrosivas, niños y animales.

Los accesorios y los espéculos auriculares no están cubiertos por la garantía. Nuestra empresa se reserva el derecho de anular cualquier reclamación de garantía que considere que implica una mala conducta, una violación de la garantía o una responsabilidad o daño hacia la empresa. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor o G4 MEDICAL antes de devolver cualquier producto para la inspección de la garantía y para los detalles de la devolución.

Especificaciones

Ref	HS-OT10J	
Iluminación	Iluminación directa	
Magnificación	3x	
Luminancia	22 lúmenes	
Modelo de bombilla	Bombilla tipo LED B109J	
Parametro eléctrico de bombilla	3.0 Vdc 0.05A	
Temperatura de color	3200K or 6000K ± 5%	
Tamaño de espéculos	2 (2,4 - 3 - 4 - 5mm)	
Baterías	2 x AA baterías alcalinas	
Operación	Temperatura	10°C ~ 35°C
	Humedad	30% ~ 75%
	Presión de aire	700hPa ~ 1060hPa
Almacenamiento y transporte	Temperatura	-20°C ~ 70°C
	Humedad	sin condensación 10% ~ 90%
	Presion de aire	500hPa ~ 1060hPa
Estándares	MDD 93/42/EEC CLASE I IEC 60601 - 1:2012, IEC 60601 - 1 2:2014	

Clasificación eléctrica

- Clasificación del equipo con respecto a la protección contra las descargas eléctricas: Equipo con alimentación interna.
- Grado de protección contra descargas eléctricas: TIPO B.
- Equipo no apto para su uso en presencia de mezcla inflamable: Sí.
- Modo de funcionamiento: funcionamiento intermitente.
- El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios técnicos sin previo aviso en aras del progreso. No se dará aviso previo en caso de modificaciones dentro de este manual.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA LATINOAMERICA
G4 Medical
EQUIPOS & SUMINISTROS MÉDICOS



ZHEJIANG HONSUN MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.
Floor 3, Building 8 of Art & Crafts Park,
Beiao Village, Sanjiang Street, Yongjia Country, Wenzhou
City, Zhejiang Province, 325100, P.R. China

