



Lenz

GARANTÍA

5 AÑOS

TECNOLOGÍA

ALEMANA

Manual de instrucciones
HS-OT10F

OTOSCOPIO
de lujo  recargable

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISPOSITIVO

Los otoscopios se utilizan para el examen directo del canal auditivo y la membrana timpánica, utilizando una punta de espéculo auricular adecuada fijada al cabezal del dispositivo, con un cabezal de iluminación directa alimentado por el mango de batería designado incluido con el producto. Sólo un profesional capacitado en estas habilidades puede utilizar estos dispositivos. Cualquier uso distinto al aquí descrito no está de acuerdo con el uso previsto del producto. El fabricante no es responsable de los daños resultantes; el usuario es el único responsable del riesgo. El mango suministrado con el dispositivo es la única fuente de alimentación que debe utilizarse con el dispositivo.

CONTENIDO Y ACCESORIOS

Los accesorios comunes para el instrumento de diagnóstico otorrinolaringológico, como puntas de espéculo para oído y bombillas, están disponibles del fabricante.

El paquete incluye

- Otoscopio
- Adaptador de corriente
- Cable USB
- Pera de insuflación
- Espejuelos reutilizables
- Manual de instrucciones

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA LATINOAMÉRICA

G4 Medical

EQUIPOS & SUMINISTROS MÉDICOS

Lenz

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



OTOSCOPIO

MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Fabricante
EC REP	Representante autorizado en la comunidad europea
	Símbolo para el marcado de dispositivos eléctricos y electrónicos según la Directiva 2002/96/CE. El dispositivo, los accesorios y el embalaje deben eliminarse correctamente al final de su uso. Siga las ordenanzas o regulaciones locales para su eliminación.
	Pieza aplicada tipo B
	Atención, consultar documentos adjuntos.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

Advertencias y precauciones:

- No utilice el dispositivo donde pueda estar expuesto a gases inflamables.
- Proteja todas las piezas de este dispositivo del agua, la humedad, los impactos, las caídas, la luz solar directa, el calor y el fuego, la congelación, el viento, el polvo, los vapores, los aceites, los perfumes, las fugas de baterías /sustancias corrosivas, los niños y los animales.
- No toque la lente directamente con la mano ni con algo duro.
- Asegúrese de utilizar el tipo de bombilla correcto por cabezal de instrumento (bombillas diferentes para cada instrumento).
- El incumplimiento puede provocar fallos prematuros de las bombillas, que no están cubiertos por la garantía.
- Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños y los animales.
- No intente desmontar ni reparar el dispositivo ni sus componentes.
- La garantía quedará anulada si se ha intentado esto. Se acepta el mantenimiento de rutina del dispositivo según este manual.

Almacenamiento:

Guarde los instrumentos en una caja en un lugar seco a temperatura ambiente normal.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El otoscopio (en adelante: dispositivo) es un dispositivo médico clásico en otorrinolaringología. Como otoscopio de diagnóstico tradicional, se utiliza para visualizar la membrana timpánica y el canal auditivo externo para diagnosticar patologías del oído externo y medio.

- Batería recargable Li_ion e interfaz Micro USB.
- Iluminación por fibra óptica.
- Aumento 3x para la ventana de visualización.
- Una pera de insuflación para pruebas neumáticas.
- Tecnología LED y tecnología halógena de xenón XHL mejorada.
- Se utilizan bombillas LED B109F.(partes opcionales)

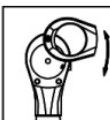
COMO USAR EL DISPOSITIVO

fig.1

fig.2

fig.3

fig.4

fig.5

Atención:

- El otoscopio debe utilizar una punta ajustada para examinar el oído.
- Cuando la luz indicadora parpadee, cargue el mango; el método de carga consulte "CÓMO CARGAR".
- Si hay algún cortocircuito accidental en el dispositivo, el mango se cortará y el encendido/apagado botón se bloqueará. Después de eliminar el cortocircuito, conecte la línea de datos a la interfaz Micro USB del mango y conecte la

alimentación para activar el patrón de bloqueo.

MANTENIMIENTO

Cambio de repuestos:

1.Cambio de la bombilla como en la fig.6

- Apague la alimentación y desenrosque el cabezal del mango del dispositivo.
- Tire de la bombilla vieja hacia abajo y sustitúyala por una nueva.
- Vuelva a atornillar la cabeza al mango.

fig.6

Atención:

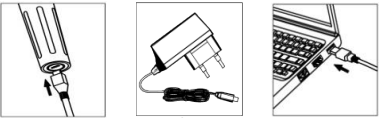
- Utilice la bombilla especializada (Modelo: B109F) para este dispositivo.
- Después de que la bombilla se queme, la temperatura permanecerá alta durante aproximadamente 5 minutos. Espere hasta que se enfríe antes de reemplazarla para evitar lesiones.

2. Limpieza y Desinfección:

- No utilice etanol ni otros disolventes orgánicos para limpiar las ventanas de visualización.
- Limpie las ventanas de visualización con un cepillo para lentes o un paño suave.
- Limpie la superficie del dispositivo con una solución de alcohol al 75% al menos una vez por semana.
- Evite que el alcohol toque las ventanas de visualización. Están prohibidos los detergentes corrosivos o abrillantadores.
- Desinfecte las puntas de los oídos con vapor saturado durante 10 minutos a 134°C.

¿CÓMO CARGAR?

Cargar la batería como fig.7

fig.7

- El cargador puede alimentarse mediante alimentación USB de computadora o mediante un adaptador de corriente (CC 5 V) como se muestra en la figura 7.
- Adopte la tecnología avanzada de corriente constante y presión constante para garantizar la vida útil de la batería.
- Normalmente son 8 horas para recargar una batería recargable Li_ion3.7V.

Cargando la batería:

- Inserte el mango recargable en el adaptador de corriente o en la alimentación USB de la computadora y conecte la fuente de alimentación; luego se iluminará la luz roja indicadora, es decir, en el modo de carga.
- Cuando la luz roja se apaga, significa que la carga finaliza.

Atención:

- Asegúrese de que el botón ON/OFF del dispositivo esté cerrado mientras se carga.
- Cargue la batería por completo cada tres meses si no la utiliza durante mucho tiempo.
- La batería es Li_ion recargable y no es necesario cambiarla.
- Las baterías deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.

CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA Y DE SEGURIDAD

La siguiente verificación de seguridad debe ser realizada al menos cada 12 meses por una persona calificada que tenga la capacitación, el conocimiento y la experiencia práctica adecuados para realizar estas pruebas.

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

Clasificación del equipo con respecto a la protección contra descargas eléctricas:
Equipo con alimentación interna.
Grado de protección contra descarga eléctrica: TIPO B.
Equipo no apto para uso en presencia de mezcla inflamable: Sí.

Modo de operación:

- Funcionamiento continuo cuando utilice bombilla LED, cierre manualmente el equipo.
- El uso de una bombilla halógena es de carga intermitente y funcionamiento continuo, 5 minutos encendido, 5 minutos apagado, puede realizar ciclos pero es necesario cambiar el dispositivo manualmente.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA

El instrumento de diagnóstico ENT tiene 5 años de garantía. El agente de ventas trabajará con el fabricante del dispositivo con cualquier reclamo que surja durante el periodo de garantía. El alcance de la garantía cubre defectos de mano de obra y materiales únicamente. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra. Si el producto está defectuoso debido a mano de obra o materiales, nuestra empresa reparará o reemplazará la pieza del dispositivo en cuestión, lo que nuestra empresa considere apropiado según las circunstancias. El fabricante no es responsable de retirar o enviar el producto a un centro de servicio ni de devolverlo al cliente. No somos responsables de ningún daño incidental o consecuente que resulte del defecto o de los servicios de envío/postal.

Los problemas derivados de un mantenimiento inadecuado, un uso incorrecto o el uso de accesorios/piezas de repuesto no designados no se deben a defectos de mano de obra o de materiales. Los problemas derivados de un mantenimiento inadecuado, un uso incorrecto o el uso de accesorios/piezas de repuesto no designados no se deben a defectos de mano de obra o de materiales.

Los defectos derivados del uso y desgaste, como rayones, abolladuras o imperfecciones cosméticas, no están cubiertos. Los defectos derivados de caídas, agua, humedad, impactos, luz solar directa, calor y fuego, congelación, viento, polvo, vapores, aceites, perfumes, fugas de baterías/sustancias corrosivas, niños y animales no están cubiertos. Los accesorios y las puntas de los espejuelos auditivos no están cubiertos por la garantía.

El fabricante garantiza que el cargo de reparación no excederá el precio de venta. Nuestra empresa se reserva el derecho de anular cualquier reclamo de garantía que considere que implica mala conducta, violación de la garantía o responsabilidad o daño hacia la empresa. Comuníquese con el agente de ventas o el fabricante antes de devolver cualquier producto para una inspección de garantía y obtener detalles sobre la devolución. No hacerlo puede resultar en la destrucción de su dispositivo y no se asumirá ninguna responsabilidad con nuestra empresa.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Razón posible	Solución
Visión		
La bombilla no enciende	- El interruptor del mango no está encendido; - Batería baja; - La bombilla está dañada; - El interruptor del mango está dañado	- Presione el interruptor "on" y la luz verde indicadora se iluminará; - Recarga; - Reemplace la bombilla del mismo modelo; - Vuelva a colocar la manija de la fuente de alimentación.
No hay suficiente brillo	- Batería baja; - Fin de la vida útil de la bombilla; - Fin de la vida útil de la batería.	- Recarga; - Reemplace la bombilla del mismo modelo; - Vuelva a colocar la manija de la fuente de alimentación.
El indicador de carga no enciende	- Mal contacto del cable USB; - La toma de red no tiene energía; - El adaptador está dañado; - En el mango el circuito está dañado.	- Vuelva a conectar el cable USB o reemplácelo; - Encuentre una toma de CA adecuada para usar; - Reemplace el adaptador o el cable USB para conectarlo a la toma USB de la computadora para su uso; - Comuníquese con el proveedor de servicios del equipo para reparación o reemplazo.

ESPECIFICACIONES

ITEM	HS-OT10F	
Iluminación	Iluminación de fibra óptica	
Magnificación	3X	
Modelo de bombilla	LED B109F	
Parámetro eléctrico de la bombilla	3,5 VCC 0,06 A±0.01A	
Luminancia	24 lúmenes	
Temperatura de color	3500K o 6000K ±5%	
Batería	Iones de litio 3,7 V 2100 mAh	
Operación	Temperatura	10 °C ~35 °C
	Humedad	30%~ 75%
	Presión de aire	700hPa~1060hPa
Operación	Temperatura	-20°C ~70°C
	Humedad	10%~90% (Sin condensación)
	Presión de aire	500hPa~1060hPa

Atención, consultar documentos adjuntos.