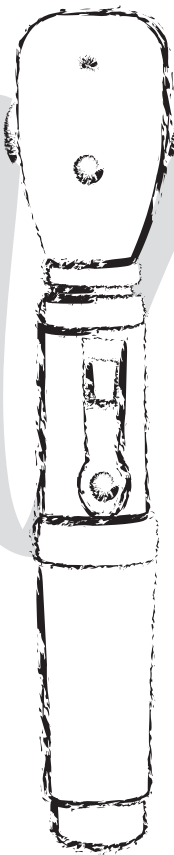


Kit Órganos y Sentidos Oftalmoscopio



GMD®

Ref: GMDOF-100

Escucha

Agradecemos su preferencia por el Kit de Organos y Sentidos GMD. Deseamos conocer sus comentarios, preguntas y opinión sobre la calidad de servicio que ha recibido de su distribuidor autorizado.

Manual de Instrucciones

Instructivo para el oftalmoscopio para oftalmólogo. Este manual provee instrucciones importantes respecto a la seguridad y mantenimiento del producto. Asegúrese de leerlo cuidadosamente antes de usarlo, y consúltelo cuantas veces sea necesario para garantizar el uso apropiado y seguro. Conserve este manual en un lugar seguro para una consulta futura.

Símbolos:

	Manufactura
	Autorizado la representativo por la comunidad Europea
	Símbolo o marcado de dispositivos eléctricos y electrónicos de acorde directo a la EC 2002/96. El dispositivo, accesorios y empaque deben colocarse correctamente en lugar de los residuos después de su uso. Siga la reglamentación local o regulación de los dispositivos.
	Tipo B parte aplicada
	Atención, consulta los documentos que acompañan

Información de Seguridad

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

Advertencias y Precauciones

- No se use este dispositivo médico donde pueda estar expuesto a sustancias inflamables
- Proteja este dispositivo del agua, humedad, impacto, caídas, colgando, exposición al sol, comida o fuego
- No toque directamente los lentes con la mano, algún elemento duro, y objeto que pueda deteriorarlos
- Utilice la bombilla específica descrita en este manual
- Mantenga este dispositivo fuera del alcance de los niños
- No intente desarmar o hacer mantenimiento del dispositivo o de los componentes

General

El oftalmoscopio GMD es un dispositivo medico clásico para el campo de la oftalmología. Este dispositivo está compuesto por un sistema de lentes profesionales,

que permite obtener un gran campo visual que permite la visualización del interior de la estructura ocular como la dioptría.

Especificaciones técnicas

- Bombillo con tecnologia LED



- 5 aperturas diferentes



- Rango de lentes -20Da +20D

- La abertura grande se usa para las examinaciones del fondo normal
- La abertura pequeña se usa para reducir la refección de las pupilas pequeñas
- La abertura cruzada se usa para la determinación del centro o la fijación excéntrica
- Hemi-abertura se usa para reducir la refección de las pupilas pequeñas
- El filtro del rayo-rojo para aumentar el contraste-color, cuando determina los desórdenes vasculares

+	1	2	3	4	6	8	10	15	20
-	1	2	3	4	6	8	10	15	20

- Bombillo con tecnologia LED
- Durable y fácil de limpiar
- 2 baterías AA

Cómo se Utiliza este Dispositivo

- Encienda o apague el dispositivo oprimiendo hacia arriba o hacia abajo como muestra en la figura 1
- Para seleccionar la dioptra indicada desplace la rueda de la dioptra en dos direcciones, como lo muestra la figura 2
- Para obtener la apertura indicada desplace la rueda del diafragma como los muestra la figura 3
- Dirija la luz al ojo del paciente para realizar el diagnóstico como lo muestra la Figura 4

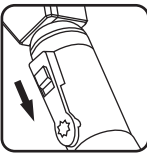


Figura. 1

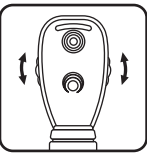


Figura. 2



Figura. 3

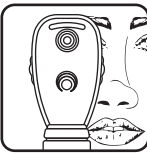


Figura. 4

Mantenimiento

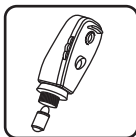


Figura. 5

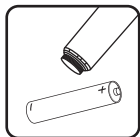


Figura. 6

Cambie la Bombilla Figura 5

- Desconecte la batería y gire la cabeza del dispositivo de manija
- Gire la cabeza en el mango
- Empuje la vieja bombilla hacia abajo y reemplace por la nueva

Atención

- Por favor utilice una bombilla especializada para este dispositivo
- Después de que la bombilla este afuera, la temperatura se mantendrá alta durante aproximadamente 5 minutos, por favor espere un momento para evitar lesiones

Reemplace las Baterías Figura 6

Gire la tapa de la batería. Inserte las baterías alcalinas AA verificando la correcta posición del signo más (+) hasta terminar y cubra con la tapa. Reemplace todas las baterías de manera simultánea y no use baterías de manganeso con litio puesto que la vida se reduciría.

Atención

- No deje baterías desgastadas en el mango
- Por favor mantenga las baterías fuera del dispositivo sino lo usa por un tiempo prolongado
- Las baterías deberían estar colocadas en recipiente de basura de acuerdo con la regulación local

Limpieza y Desinfección

- Limpie la superficie del dispositivo con 75% solución de alcohol al menos una vez a la semana, evitando magnificación de lente (mirar a través de la ventana). Está prohibido utilizar elementos corrosivos o detergentes.
- Fácil limpieza con alcohol

Atención

No utilice autoclave o deje caer agua al dispositivo.

Controles de Seguridad Periódicos

Las inspecciones preventivas y mantenimiento puede realizarse de manera frecuente. Los siguientes controles de seguridad deberían realizarse cada 12 meses por una persona calificada que tenga una formación adecuada, conocimiento y experiencia práctica para intervenir el dispositivo.

- Inspeccione el equipo de daños mecánicos o funcionales
- Inspecciones que las etiquetas de seguridad pertinentes sean legibles
- Verifique que el dispositivo funcione apropiadamente como es descrito en las instrucciones de uso

Illuminación	Illuminación Directa	
Luminancia	18,5 Lumen	
Bombilla	Tenologia LED	
Operación	Temperatura	10°C ~ 35°C
	Humedad	30% ~ 75%
Almacenamiento y Transporte	Presión de Aire	700hPa ~ 1060 hPa
	Temperatura	-20°C ~ 70°C
	Humedad	10% ~ 90% Sin Condensación
Illuminación	Presión de Aire	500hPa ~ 1060 hPa
	MDD 93/42/EEC, IEC 60601-1:2012, IEC 60601-1-2:2007	

Garantía

GMD garantiza este producto contra defectos de fabricación por 1 año a partir de la fecha de entrega al usuario final. Además, al registrar la compra en www.gmd.com.co/registra-tu-garantia-gmd, obtienes 1 año adicional de garantía.

No Garantizamos:

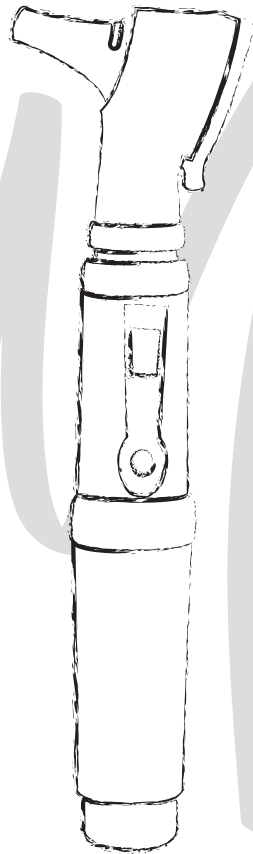
Daños por negligencia, mal uso o reparación inapropiada.

GMD®

Fabricante: ZHEJIANG HONSUN MEDICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
Dirección del Fabricante: Floor 3 Building 8 of Art & Crafts Park,Beiao Tongxing Road,Economic & Technological Development Area, Nantong.
Importado por: Impormedical Equipos y Suministros Médicos SA.
Dirección del Importador: Calle 5 Oeste # 4A-12, Cali, Valle.
Teléfono: (602) 2855088
Registro Sanitario: 2023DM-002747/2019DM-0019649



Kit Órganos
y Sentidos
Otoscopio



GMD®

Ref. GMDOT-100

Escucha

Agradecemos su preferencia por el Kit de Órganos y Sentidos GMD. Deseamos conocer sus comentarios, preguntas y opinión sobre la calidad de servicio que ha recibido de su distribuidor autorizado.

Manual de instrucciones

Un instructivo de otoscopio para otorrinolaringólogo. Este manual provee instrucciones importantes respecto a la seguridad y mantenimiento del producto. Asegúrese de leerlo cuidadosamente antes de usarlo, y consúltelo cuantas veces sea necesario para garantizar el uso apropiado y seguro. Conserve este manual en un lugar seguro para una consulta futura.

Símbolos:

	Manufactura
	Autorizado la representativo por la comunidad Europea
	Símbolo o marcado de dispositivos eléctricos y electrónicos de acorde directo a la EC 2002/96. El dispositivo, accesorios y empaque deben colocarse correctamente en lugar de los residuos después de su uso. Siga la reglamentación local o regulación de los dispositivos.
	Tipo B parte aplicada
	Atención, consulta los documentos que acompañan

Información de Seguridad

Para asegurar el correcto de uso del producto, debería seguir medidas básicas de seguridad siempre siguiendo las advertencias y precauciones listadas en este manual de instrucciones.

Advertencias y Precauciones

- No se use este dispositivo médico donde pueda estar expuesto a sustancias inflamables
- Proteja este dispositivo del agua, humedad, impacto, caídas, exposición al sol, comida o fuego
- No toque directamente los lentes con la mano, algún elemento duro, y objeto que pueda deteriorarlos
- Utilice la bombilla específica descrita en este manual
- Mantenga este dispositivo fuera del alcance de los niños
- No intente desarmar o hacer mantenimiento del dispositivo o de los componentes

General

El otoscopio GMD es un dispositivo medico clásico para el campo de otorrinolaringología. Toma el reflejo total de la fibra óptica, y hace el camino

de luz. La observación de la luz tiende a ser coaxial a través de la optimización del diseño, lo cual incrementa el campo visual. Es usado para ver la membrana timpánica y canal externo del oído para el diagnóstico de patologías de oído externo y medio.

Especificaciones Técnicas

- Bombillo con tecnologia LED



- Ventana de visualización en vidrio resistente al rayado con 3 aumentos
- Iluminación de fibra óptica
- 2 baterías AA
- Cierre hermético
- Durable y fácil de limpiar

Cómo se Utiliza este Dispositivo

- Encienda o apague el dispositivo desplazando el interruptor hacia arriba o hacia abajo como indica la figura 1.
- Seleccione el cono de acuerdo al tamaño del canal auditivo del paciente y ejerza presión y gire en sentido derecho. Figura 2. Generalmente, el cono tiene tamaño de 4mm para adultos y 2.4mm para niños.
- Ponga el otoscopio con la punta dentro del canal del oído del paciente. Figura 3. y examine a través de venta de visualización con 3 tipos de aumentos.

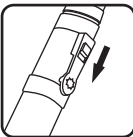


Figura. 1



Figura. 2

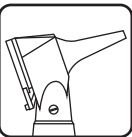


Figura. 3

Atención

- El otoscopio debe ser usado solo para examinar el oído cuando esta la cono fija

Mantenimiento



Figura. 4

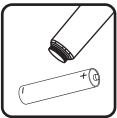


Figura. 5

Cambie la Bombilla Figura 4

- Desconecte la batería y gire la cabeza del dispositivo de manija
- Gire la cabeza en el mango
- Empuje la vieja bombilla hacia abajo y remplace por la nueva

Atención

- Por favor utilice una bombilla especializada para este dispositivo
- Después de que la bombilla esté afuera, la temperatura se mantendrá alta durante aproximadamente 5 minutos, por favor espere un momento para evitar lesiones

Reemplace las Baterías figura 5

- Gire la tapa de la batería. Inserte las baterías alcalinas AA verificando la correcta posición del signo más (+) hasta terminar y cubra con la tapa.
- Reemplace todas las baterías de manera simultánea y no use baterías de manganeso con litio puesto que la vida se reduciría.

Atención

- No deje baterías desgastadas en el mango
- Por favor mantenga las baterías fuera del dispositivo sino lo usa por un tiempo prolongado
- Las baterías deberían estar colocadas en recipiente de basura de acuerdo con la regulación local

Limpieza y desinfección

- Limpie la superficie del dispositivo con solución de alcohol al 75%, por lo menos una vez a la semana, evitando magnificación de lente (mirar a través de la ventana). Está prohibido utilizar elementos corrosivos o detergentes.
- Fácil limpieza con alcohol
- Desinfecte las puntas del otoscopio con vapor saturado por 20 minutos a 134°C

Atención

No utilice autoclave o deje caer agua al dispositivo.

Controles de Seguridad Periódicos

Las inspecciones preventivas y mantenimiento puede realizarse de manera frecuente. Los siguientes controles de seguridad deberían realizarse cada 12 meses por una persona calificada que tenga una formación adecuada, conocimiento y experiencia práctica para intervenir el dispositivo.

- Inspeccione el equipo de daños mecánicos o funcionales
- Inspecciones que las etiquetas de seguridad pertinentes sean legibles
- Verifique que el dispositivo funcione apropiadamente como es descrito en las instrucciones de uso

Iluminación	Iluminación de fibra óptica	
Luminancia	18.5 Lumen	
Bombilla	Tenologia LED	
Aumento	3X	
Tamaño de Puntas	2.4mm - 3mm - 4mm - 5mm	
Operación	Temperatura	10°C ~ 35°C
	Humedad	30% ~ 75%
	Presión de Aire	700hPa ~ 1060 hPa
Almacenamiento y Transporte	Temperatura	-20°C ~ 70°C
	Humedad	10% ~ 90% Sin Condensación
	Presión de Aire	700hPa ~ 1060 hPa
Iluminación	MDD 93/42/EEC, EC 60601-2:2012, IEC 60601-2:2007	

Garantía

GMD garantiza este producto contra defectos de fabricación por 1 año a partir de la fecha de entrega al usuario final. Además, al registrar la compra en www.gmd.com.co/registra-tu-garantia-gmd, obtienes 1 año adicional de garantía.

No Garantizamos:

Daños por negligencia, mal uso o reparación inapropiada.

GMD®

Fabricante: ZHEJIANG HONSUN MEDICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
Dirección del Fabricante: Floor 3 Building 6 of Art & Crafts Park,Beiao Tongxing Road,Economic & Technological, Development Area, Nantong,
Importado por: Impormedical Equipos y Suministros Médicos SA.
Dirección del Importador: Calle 5 Oeste # 4A-12, Cali, Valle.
Teléfono: (602) 2855088
Registro Sanitario: 2024DM-0028772 / 2024DM-0028855



TYPE B