



2016

HEINE

CATALOGO GENERAL | MEDICINA



Todos los textos, especificaciones e ilustraciones incluidas en el catálogo están basadas en la información técnica más reciente disponible en el momento de su impresión. No asumimos ninguna responsabilidad por los errores ni por las omisiones técnicas y de diseño. El presente documento no puede copiarse completo ni por extractos ni reproducirse de otra forma a menos que se obtenga expresamente el permiso por escrito por parte de HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Deberán tenerse en cuenta las condiciones generales de contrato de HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, que pueden encontrarse en su página web: www.heine.com.

QUALITY

Durability

Performance

Function



2016

HEINE NOVEDADES

- ❖ OTOSCOPIO F.O. BETA 400 LED
- ❖ OTOSCOPIO F.O. BETA 200 LED
- ❖ OFTALMOSCOPIO BETA 200 / 200 S LED
- ❖ PROGRAMA DE MANGOS BETA 4
- ❖ DERMATOSCOPIO DELTA 20 T
- ❖ LÁMPARA DE EXPLORACIÓN EL 3 LED
- ❖ OMEGA 500 CON CÁMARA DIGITAL DV 1





❖ Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

Diagnóstico en plena forma: 4,2 aumentos
y una iluminación LED^{HQ} única

Tecnología única de 4,2 aumentos.
Detección detallada de las estructuras
anatómicas y fácil identificación de
cuerpos extraños.

Sistema único de regulación continua de
la luminosidad entre el 100 % y el 3 %
(pendiente de patente) que se maneja con
un solo dedo.

Una sólida carcasa de metal y lentes de
cristal resistentes al rayado. De esta manera,
el Otoscopio BETA 400 LED F.O. garantiza una
vida útil extraordinariamente prolongada y un
resultado de examen de calidad constante.

Más informaciones se encuentran en la
página 007.

LED HQ. El nuevo estándar en iluminación
LED produce una luz clara y totalmente
homogénea con una buena reproducción
cromática para un diagnóstico preciso. El
rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura
de color de 3500K, índice de reproducción
cromática (IRC) >97, especialmente del
rojo (R9) >93 en una escala máxima de 100.

LED^{HQ}

LED NOW IN HEINE QUALITY.

❖ Otopscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

Precisión en nitidez, reproducción perfecta del color y la luminosidad de la iluminación LED^{HQ} única

3x aumentos. Ventana de visualización de vidrio corregido varias veces, proporciona imágenes nítidas aún en las zonas periféricas, y sin distorsiones.

Sistema único de regulación continua de la luminosidad entre el 100 % y el 3 % (pendiente de patente) que se maneja con un solo dedo.

Una sólida carcasa de metal y lentes de cristal resistentes al rayado. De esta manera, el Otopscopio BETA 200 LED F.O. garantiza una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante.

Más informaciones se encuentran en la página 009.

LED HQ. El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 3500K, índice de reproducción cromática (IRC) >97, especialmente del rojo (R9) >93 en una escala máxima de 100.

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.



❖ Oftalmoscopio HEINE BETA® 200/200 S LED

Óptica asférica superior, ahora combinada con la iluminación LED^{HQ} única

El Sistema Óptico Asférico (AOS) desvía los reflejos de la córnea de la trayectoria de la luz de observación, lo que permite una visión clara y nítida del fondo del ojo. Y todo ello sin utilizar filtros ni sistemas que puedan reducir la resolución.

Sistema único de regulación continua de la luminosidad entre el 100% y el 3% (pendiente de patente) que se maneja con un solo dedo.

El único instrumento con soporte de aluminio. Los componentes ópticos están integrados al ras con la superficie en un marco de aluminio fundido, con lo que se evita que se descentre y el instrumento se vuelve resistente a los golpes.

Más informaciones se encuentran en la página 035 – 036

LED HQ. El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 3500K, índice de reproducción cromática (IRC) >97, especialmente del rojo (R9) >93 en una escala máxima de 100.

Su diseño único a prueba de polvo protege la óptica de precisión y permite un uso sin necesidad de mantenimiento.

LED^{HQ}

LED NOW IN HEINE QUALITY.





❖ Mangos recargables HEINE BETA® 4 y Cargador de mesa HEINE® NT 4

Gestión energética de próxima generación

Tecnología Li-ion: sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.

Cierre automático único con bloqueo. Las partes de metal no rozan unas con otras, lo cual evita el desgaste y garantiza una colocación segura de los instrumentos a lo largo de toda su vida útil.

Más informaciones se encuentran en la página 120 – 122.

Indicador del nivel de carga: El indicador luminoso de los mangos recargables indica en todo momento el nivel de carga.

Pieza de fondo USB: la nueva opción de carga adicional.



❖ Dermatoscopio HEINE DELTA® 20 T

Imágenes de alta calidad y flexibilidad diagnóstica

La función "Toggle" permite alternar entre el modo de iluminación polarizado y no polarizado. Cambie cómodamente entre la vista polarizada y no polarizada con solo pulsar una tecla. No es necesario cambiar los discos de contacto. La función adicional de diagnóstico permite detectar los "signos del parpadeo" al examinar las estructuras y milaria cristalinas.

LED HQ. El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 5000K, índice de reproducción cromática (IRC) >80 en una escala máxima de 100.

Más informaciones se encuentran en la página 078.

Óptica de precisión HEINE. El sistema óptico acromático de alta calidad proporciona imágenes extremadamente nítidas de alta definición. Por medio del sistema de enfoque se consigue un rango de 10 a 16 aumentos, que permite visualizar con detalle incluso estructuras muy pequeñas.

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.

❖ Lámpara de exploración HEINE EL3 LED

Iluminación LED, simplemente clara

Simplemente clara. Para una iluminación especialmente clara (> 42.000 luxes / > 350 lúmenes)* y sin sombras de la superficie de iluminación deseada. *Con una distancia de trabajo de 30 cm.

LED HQ. El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 5000K, de reproducción cromática (IRC) > 90, especialmente del rojo (R9) > 90 en una escala máxima de 100.

Más informaciones se encuentran en la página 099.

Iluminación sin sombras. El cabezal iluminador compacto (Ø 60 mm aprox.) puede posicionarse de forma cómoda y precisa, sobre todo en situaciones de examen difíciles. El posicionamiento óptimo elimina las sombras no deseadas en el campo de iluminación.



LED NOW IN HEINE QUALITY.



❖ Oftalmoscopio Indirecto HEINE OMEGA® 500 con Cámara Digital DV 1

Imágenes diagnósticas digitales de alta definición

Configuración de enfoque integrada. Una gran profundidad de campo en combinación con la palanca de enfoque de fácil acceso, también para el asistente, garantiza una imagen nítida y enfocada.

Resolución 1280x960: para grabar vídeos o imágenes de reconocimientos en alta definición, incluso en ambientes con poca luminosidad. Perfecto para compartir la imagen del examinador con un círculo mayor, explicar el diagnóstico a los pacientes, grabar técnicas de reconocimiento para presentaciones y para la documentación en el historial del paciente.

Más informaciones se encuentran en la página 055.

Fácil manejo. Procesamiento digital de imágenes sin necesidad de ajustes adicionales. Durante la grabación, la imagen registrada por el OMEGA 500 se muestra directamente en la pantalla.



SOBRE NOSOTROS

MEDICINA GENERAL E INSTRUMENTOS ORL

INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS

LARINGOSCOPIOS

DERMATOSCOPIOS

ESFIGMOMANOMETROS Y FONENDOSCOPIOS

INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS

LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN

LUPAS Y LÁMPARAS

FUENTES DE TENSIÓN Y LÁMPARAS

MALETINES Y ESTUCHES



LA CALIDAD TIENE UN NOMBRE HEINE



Oliver Heine, Presidente y CEO

HEINE Optotechnik, con sede al sur de Munich, desarrolla y fabrica desde 1946 instrumentos de diagnóstico de la mejor calidad. Los profesionales de la salud de todo el mundo consideran a HEINE como líder del mercado por la precisión de sus ópticas, calidad y duración de sus instrumentos. Hoy en día, HEINE establece los estándares con que se miden los demás instrumentos diagnósticos.

Ahora en tercera generación continúa siendo una compañía con gestión familiar. HEINE es actualmente el mayor exportador de instrumentos diagnósticos portátiles para atención primaria.

Ingeniería y Producción

Trabajando en instalaciones de producción modernas en Alemania, los ingenieros altamente especializados de HEINE contribuyen con su competente experiencia en fibras ópticas, diseño de lentes, aleaciones especiales y termoplásticos novedosos con un departamento de investigación y desarrollo perfectamente equipado, a la constante mejora técnica y de calidad de sus productos.



Venta y Servicios

Con delegaciones propias en Australia, EEUU y Suiza así como más de 5.000 importadores y distribuidores en más de 120 países, los productos de HEINE están disponibles a nivel mundial. En cualquier lugar encontrará un distribuidor de la marca HEINE para facilitarles los instrumentos, accesorios o requisitos que precise.

Esperamos tener la oportunidad de satisfacer sus necesidades en el campo de los instrumentos de diagnóstico.





Marcas Registradas

AllSpec®
BETA®
DELTA®
EN 100®
FlexTip®
GAMMA®
HEINE®
HEINE alpha®
HEINE AllSpec®
HEINE BETA®
HEINE EL10 LED®
HEINE Logo®
HEINE OMEGA®
HEINE SIGMA®
HEINE XHL®
HEINE XHL Halogen®
i-View®
K 180®
mini3000®
OMEGA®
ParaStop®
S-FRAME®
S-GUARD®
SANALON®
SIGMA®
UniSpec®
XHL®

Numerosas patentes nacionales y extranjeras (entre otras) y diseños protegidos:

Mango BETA L
Retinoscopio BETA200 – ParaStop
BETA 400
EN 50 / mPack
EN 50 UNPLUGGED
GAMMA G
i-View
Mango de laryngoscopio LED
LED LoupeLight
mini NT
Batería mini 2Z
Mango a pilas mini 3000
mPack UNPLUGGED
NT 300
OMEGA 500
SIGMA 250
XP funda del mango

Garantía



HEINE le ofrece un servicio de garantía que refleja la calidad y confianza de nuestros productos.

Todos los productos cumplen los requisitos de la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Los productos sanitarios están marcados con el símbolo identificativo **CE**.

HEINE, simplemente la mejor garantía en el mercado.

Garantía de 5 años para piezas y mano de obra

Todos los productos HEINE tienen una garantía de 5 años para integridad del material, elaboración y fabricación. Esto excluye los elementos desechables y consumibles así como las baterías recargables.

Para más detalles vea www.heine.com.

Laringoscopios HEINE de fibra óptica:

Los conductores de luz de fibra óptica HEINE HiLite en los laringoscopios Classic+ y Modular+ con transmisión de luz mejorada tienen 5 años de garantía, que asegura que la intensidad luminosa no será inferior a 1000 lux, aún después de ciclos repetidos de esterilización en autoclave (con 4000 ciclos estándar de esterilización en autoclave a 134 °C/4 min). Esta garantía se aplica a laringoscopios HEINE que han sido limpiados, esterilizados, desinfectados o tratados en autoclave siguiendo las instrucciones del manual de HEINE.

La Serie GAMMA® G de HEINE:

Los medidores de tensión arterial HEINE GAMMA G7 y HEINE GAMMA XXL LF tienen un plazo de garantía ampliado a 10 años para integridad del material, elaboración y fabricación.

QUALITY
Durability
Performance
Function

HEINE Calidad

En muchos ámbitos de diagnóstico, los productos HEINE se pueden clasificar en tres líneas de equipamiento, que se detallan a continuación. De este modo logramos elevados estándares de calidad bien definidos, que nos posicionan en el mercado haciendo destacar nuestra marca de forma significativa.

BETA

La línea de alta gama "BETA" ofrece lo máximo en cuanto a calidad, servicio y fiabilidad. Las características del equipamiento son materiales de alta calidad, la mejor funcionalidad, accesorios Premium y la mejor elaboración.

K

Con la línea "K", HEINE describe su estándar para profesionales que va más allá de las normas habituales. Las características de equipamiento son una carcasa de policarbonato resistente a las roturas y un equipamiento completo de elevada calidad para la mejor seguridad de diagnóstico.

mini

La ligera y manejable línea "mini" marca los instrumentos de bolsillo HEINE con rasgos de elevada calidad de la línea "K". Las características del equipamiento son un diseño compacto unido a un equipamiento completo de alta calidad para la mejor seguridad de diagnóstico, desconexión de corriente automática en el bolsillo, elevada estabilidad y la mejor elaboración.

Otoscopios HEINE

BETA 400 F.O.
NUEVO: LED^{HQ}BETA 200 F.O.
NUEVO: LED^{HQ}

K 180 F.O.

mini3000
F.O.

BETA 100

K 100

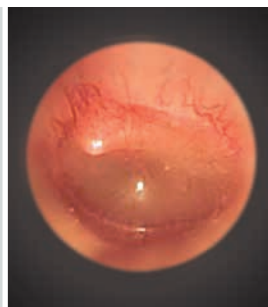
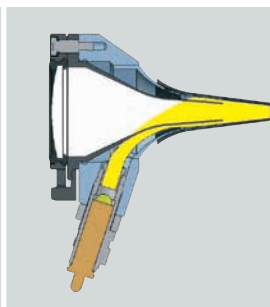
mini3000

Construcción de la caja exterior						
Metálica	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Policarbonato	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ventana de visualización						
Vidrio	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Acrílica	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3x aumentos	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4,2x aumentos	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Iluminación						
LED ^{HQ} F.O. iluminación	☐	☐	☐	☐	☐	☐
XHL F.O. iluminación	☐	☐	☐	☐	☐	☐
XHL iluminación directa	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tamaño del instrumento						
Profesional	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Compacto	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Fuentes de tensión disponibles						
Pila 2,5V	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Batería recargable 2,5V	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Batería recargable 3,5V	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Espéculos						
Espéculos de uso continuo	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Espéculos de uso permanente	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Espéculos desechables AllSpec	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Espéculos desechables UniSpec	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Adaptador de espéculos	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Insuflador						
Conexión para insuflador	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Página	007 / 008	009	011	012 / 014	017	019
						020

* con adaptador de espéculos

** El puerto de conexión del insuflador está disponible opcionalmente.

Iluminación de alta calidad de fibra óptica (F.O.) para una luz homogénea y sin sombras.



Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

4,2x aumentos con iluminación LED^{HQ}



NUEVO!

LED^{HQ}

LED NOW IN HEINE QUALITY.



ÚNICO EN HEINE

- Aumento 4,2x
- LED HQ con regulación continua de luminosidad
- Caja enteramente metálica

Otoscopio con sólida carcasa de metal y lentes a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante. LED con una vida útil prácticamente ilimitada (hasta 100 000 horas), no es necesario cambiar la bombilla.

- ✦ **Tecnología única de 4,2 aumentos.** Detección detallada de las estructuras anatómicas y fácil identificación de cuerpos extraños.
- ✦ **Profundidad de campo excepcional.** Permite representaciones espaciales nítidas en un campo de trabajo amplio.
- ✦ **Gran campo de visión.** Garantiza la visibilidad necesaria y una orientación perfecta durante el examen médico.
- ✦ **Lentes de precisión corregida varias veces.** Proporcionan unas imágenes nítidas, aún en las zonas periféricas, y libres de distorsiones.
- ✦ **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- ✦ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 3500K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >97, especialmente del rojo >93 en una escala máxima de 100.
- ✦ La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara (77 000 lux con espéculos) y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- ✦ **Sistema único de regulación continua de la luminosidad** entre el 100 % y el 3 % (pendiente de patente) que se maneja con un solo dedo.
- ✦ **Manejo de una sola mano.** El diseño único patentado del sistema óptico permanentemente integrado permite abatirlo hacia un lado para una instrumentación y limpieza fáciles del cabezal.
- ✦ **Conexión de insuflador integrada** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.
- ✦ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA400 LED con los mangos recargables BETA actuales y e Transformador de Pared EN100.**

Otoscopio F.O. BETA400 LED

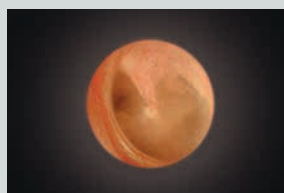
LED

con 4 espéculos de uso permanente, sin mango

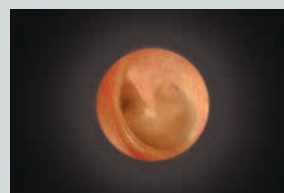
B-008.11.401

ídem, pero sin espéculos, sin mango

B-008.11.400



Otoscopio F.O. BETA400 LED
con 4,2x aumentos



otoscopio convencional

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400

4,2x aumentos con iluminación XHL



Otoscopios F.O. BETA400 con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Otoscopio F.O. BETA400 LED.

• **Lámpara halógena XHL Xenón** con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Otoscopio F.O. BETA400	2,5V XHL	3,5V XHL
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.401	B-002.11.401
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-001.11.400	B-002.11.400
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078

Sets de diagnóstico ORL de F.O. HEINE BETA® 400

▶ **¡NUEVO!** Ahora también disponible con iluminación LED^{Ho}



Set completo: **Otoscopio BETA400** de F.O. en versión **XHL o LED**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido

Sets Otoscopio BETA400 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-143.10.118		
▶ BETA 4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-143.27.388	B-143.28.388
▶ BETA 4 USB mango recargable		B-143.27.387	B-143.28.387
▶ BETA 4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-143.23.420	B-143.24.420

Sets de diagnóstico de F.O. HEINE BETA® 400

▶ **¡NUEVO!** Ahora también disponible con iluminación LED^{Ho}



Set completo: **Otoscopio F.O. BETA400, Oftalmoscopio BETA200** ambos en versión **XHL o LED**,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA400	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-153.10.118		
▶ BETA 4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-153.27.388	B-153.28.388
▶ BETA 4 USB mango recargable		B-153.27.387	B-153.28.387
▶ BETA 4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-153.23.420	B-153.24.420

▶ Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

Precisión en nitidez, reproducción del color y claridad en LED^{HQ}



ÚNICO EN HEINE

- Aumento 3x
- LED HQ con regulación continua de luminosidad
- Caja enteramente metálica

Otoscopio con sólida carcasa de metal y lentes a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante. LED con una vida útil prácticamente ilimitada (hasta 100 000 horas), no es necesario cambiar la bombilla.

- **3x aumentos:** la ventana de visualización corregida varias veces proporciona imágenes nítidas y sin distorsiones incluso en las zonas periféricas.
- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 3500K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >97, especialmente del rojo >93 en una escala máxima de 100.
- La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara (77 000 lux con espéculos) y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- **Sistema único de regulación continua de la luminosidad** entre el 100% y el 3% (pendiente de patente) que se maneja con un solo dedo.
- **Ventana de visualización integrada** abatible para una fácil colocación y limpieza del cabezal.
- **Conexión de insuflador integrada.** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.
- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA200 LED con los mangos recargables BETA actuales y e Transformador de Pared EN100.**

Otoscopio F.O. BETA200 LED	LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-008.11.501
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-008.11.500

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200

Precisión en nitidez, reproducción del color y claridad en XHL



Otoscopios F.O. BETA200 con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Otoscopio F.O. BETA200 LED.

- **Lámpara halógena XHL Xenón** con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Otoscopio F.O. BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.501	B-002.11.501
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-001.11.500	B-002.11.500

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
--	---------------------	---------------------

Sets de diagnóstico ORL de F.O. HEINE BETA® 200

▶ **¡NUEVO!** Ahora también disponible con iluminación LED^{HD}



Set completo: **Otoscopio F.O. BETA200 en versión XHL o LED**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

lámpara de recambio para la versión XHL

estuche rígido

Sets Otoscopio F.O. BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-141.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-141.27.388	B-141.28.388
▶ BETA4 USB mango recargable		B-141.27.387	B-141.28.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-141.23.420	B-141.24.420

Sets de diagnóstico de F.O. HEINE BETA® 200

▶ **¡NUEVO!** Ahora también disponible con iluminación LED^{HD}



Set completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA200**

ambos en versión XHL o LED,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-132.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-132.27.388	A-132.28.388
▶ BETA4 USB mango recargable		A-132.27.387	A-132.28.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-132.23.420	A-132.24.420

▶ Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Otoscopio F.O. HEINE K180®

El otoscopio estándar con iluminación distal de F.O.



➤ Iluminación de fibra óptica (F.O.)

➤ Carcasa de policarbonato

El instrumento económico para el médico. Iluminación distal de F.O. Carcasa de policarbonato irrompible.

- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- **Carcasa de policarbonato.** Muy resistente.
- **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- Ventanilla de visualización acílica con **aumento de 3x**. Imagen nitida y libre de distorsiones.
- **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- **Conexión para insuflador.** Para la prueba neumática del tímpano.

Otoscopio F.O. K180	2,5V XHL	3,5V XHL
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.551	B-002.11.551
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-001.11.550	B-002.11.550
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078

Sets de diagnóstico F.O. HEINE K180®



Set completo con: **Otoscopio F.O. K180**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
bolsa blanda

Sets Otoscopio F.O. K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-181.10.118	
➤ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-181.27.388
➤ BETA4 USB mango recargable		B-181.27.387
➤ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-181.23.420

Set completo: **Oftalmoscopio K180, Otoscopio F.O. K180**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
estuche rígido



Sets de diagnóstico K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	A-279.10.118	
➤ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-279.27.388
➤ BETA4 USB mango recargable		A-279.27.387
➤ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-279.23.420

Otoscopio F.O. HEINE mini3000® LED

con iluminación LED de calidad HEINE – LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



no requiere mantenimiento

Luz de LED clara

hasta 10 horas de funcionamiento

Otoscopio moderno con luz LED que no necesita mantenimiento. El doble de claridad que con un otoscopio XHL Xénon Halógeno tradicional.

- ✦ **No requiere mantenimiento**, por lo tanto, no es necesario cambiar la bombilla.
- ✦ El control térmico del LED **garantiza una potencia lumínica constante durante toda su vida útil.**
- ✦ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4000K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) > 95, especialmente del rojo > 90 en una escala máxima de 100.
- ✦ **El doble de claridad** que los instrumentos con tecnología XHL Xénon Halógeno.
- ✦ **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila.
- ✦ La **función de reducción graduada de la luz** indica que es necesario cambiar las pilas.
- ✦ **Funciona durante 10 horas.** Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.
- ✦ **Para el resto de características técnicas, ver el Otoscopio F.O. mini3000 con iluminación XHL, página 014.**

Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con mango a pilas mini3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desechables de 2,5 y de 4 mm Ø, con pilas	D-008.70.120
con mango a pilas mini3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con pilas	D-008.70.110
con mango recargable mini3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø (pedir el Cargador mini NT por separado)	D-008.70.301
Cabezal Otoscopio F.O. mini3000 LED sin mango y sin accesorios	D-008.70.106
Adaptador para insuflación para Otoscopios F.O. mini3000	D-000.80.101



Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Sets de diagnóstico HEINE mini3000® LED

LED

LED NOW IN HEINE QUALITY.


Set completo con: **Otoscopio F.O. mini3000 LED**

1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

estuche rígido

Set Otoscopio F.O. mini3000 LED

2,5V LED

con mangos a pilas mini3000 con pilas

D-885.20.021


Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**

1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

estuche rígido

Set Oftalmoscopio LED mini3000 +
Otoscopio F.O. mini3000 LED

2,5V LED

con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas

D-886.11.021


Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**

Cargador miniNT

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio LED mini3000 +
Otoscopio F.O. mini3000 LED

2,5V LED

con 2 mangos recargables mini3000 con pilas

D-860.11.022*

* con este n° de artículo solo se suministra en color negro.

Otoscopio F.O. HEINE mini 3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL



- ✦ Moderno otoscopio de bolsillo
- ✦ Iluminación de fibra óptica (F.O.)
- ✦ Conexión para prueba neumática

Moderno otoscopio de bolsillo con lámpara halógena XHL Xénon con luz clara y reproducción cromática exacta. Diseño excepcional, compacto y de luz intensa. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Se suministra en color negro o azul.

- ✦ **20.000** ciclos garantizados de encendido y apagado.
- ✦ **Iluminación distal de fibra óptica (F.O.):** Iluminación clara y sin reflejos del tímpano y conducto auditivo.
- ✦ **Ventana de visualización con aumento de 3x** y una superficie de carcasa optimizada que ofrece imágenes muy nítidas y minimiza los reflejos. Ventana de visualización integrada, con giro lateral.
- ✦ **Prueba neumática** de la movilidad de la membrana timpánica mediante conexión para insuflación y adaptador opcional para insuflación.
- ✦ **Clip de sujeción con interruptor.** Desconexión automática al engancharlo en la bata.
- ✦ **Funciona a pilas (AA)** o con batería recargable opcional con el cargador mini NT*.
- ✦ **Mango y cabezal en dos piezas.** De fácil mantenimiento.
- ✦ **Diseño laureado.** Dispositivo pequeño de gran calidad.

Otoscopio F.O. mini 3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini 3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desechables de 2,5 y de 4 mm Ø, con pilas	D-001.70.120
con mango a pilas mini 3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con pilas	D-001.70.110
con mango recargable mini 3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø (pedir el Cargador mini NT por separado)	D-001.70.301
Cabezal Otoscopio mini 3000 F.O. sin mango y sin accesorios	D-001.70.106
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.105
Pieza de conexión para Otoscopios mini 3000 F.O.	D-000.80.101



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.

Instrumentos de bolsillo mini 3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Sets de diagnóstico HEINE mini3000®


Set completo con: **Otoscopio F.O. mini3000**

1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

estuche rígido

Set Otoscopio F.O. mini3000

2,5V XHL

con mango a pilas mini3000 (con pilas)

D-851.10.021

Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**

1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

estuche rígido

Set Oftalmoscopio + Otoscopio F.O. mini3000

2,5V XHL

con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas

D-873.11.021

Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**

Cargador miniNT

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio + Otoscopio F.O. mini3000

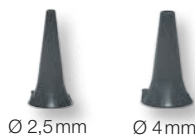
2,5V XHL

con 2 mangos recargables mini3000 con pilas

D-859.11.022*

* con este n° de artículo solo se suministra en color negro.

Espéculos desechables HEINE AllSpec®



Ø 2,5 mm

Ø 4 mm



[01]



[02]



[03]

: Para una colocación especialmente segura y la mejor transmisión de luz e higiene, recomendamos utilizar **espéculos de otoscopio HEINE**.

: **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.

Espéculos desechables AllSpec (gris)
para Otoscopios F.O. BETA400, BETA200, K180, mini3000 F.O., mini3000

Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø (niños) [03] **B-000.11.128**

Caja con 1000 piezas 4 mm Ø (adultos) [03] **B-000.11.127**

Caja de 10 cartones con 2500 piezas de 2,5 mm Ø (niños) 250 piezas/1 caja [01] **B-000.11.151**

Caja de 10 cartones con 2500 piezas de 4 mm Ø (adultos) 250 piezas/1 caja [01] **B-000.11.150**

Dispensador de espéculos AllSpec [02] **B-000.11.148**
Dispensador de espéculos AllSpec incl. espéculos 2,5 mm Ø y 4 mm [02].

La medida adecuada, seguro y fácil de sacar. Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.

⊗: Solo para solo uso.

Espéculos de uso permanente



- ✶ Para una colocación especialmente segura y la mejor transmisión de luz e higiene, recomendamos utilizar **espéculos de otoscopio HEINE**.
- ✶ **Espéculos de uso permanente de material plástico SANALON S muy resistente, superficies lisas, acabado externo blando.** Fácil de limpiar. Desinfección con todos los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- ✶ **Forma anatómicamente adecuada.** Inserción atraumática y sin dolor.

Espéculos de uso permanente (negros)		1 pieza	50 piezas
para Otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini3000 F.O., mini3000			
Espéculo de uso permanente 2,4 mm Ø,		B-000.11.107	B-000.11.207
Espéculo de uso permanente 3,0 mm Ø,		B-000.11.108	B-000.11.208
Espéculo de uso permanente 4,0 mm Ø,		B-000.11.109	B-000.11.209
Espéculo de uso permanente 5,0 mm Ø,		B-000.11.110	B-000.11.210

1 juego = 4 pzs. espéculos SANALON S 2,4/3/4/5 mm Ø	B-000.11.111
---	--------------

Espéculos suave desechables



- ✶ **Para la fijación en los espejos.** Protección del conducto auditivo.

Espéculos suave desechables (negro)	
Espéculo suave desechable 3,0 mm Ø 40 piezas/1 caja	B-000.11.141
Espéculo suave desechable 5,0 mm Ø 40 piezas/1 caja	B-000.11.142

⊗: Solo para solo uso.

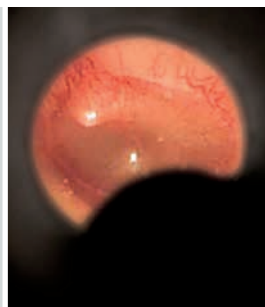
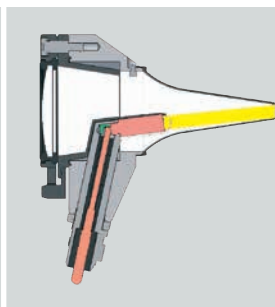
Balón de insuflación



- ✶ **Para la prueba neumática.**

Balón de insuflación para Otoscopios BETA 400, BETA 200 y K180	B-000.11.240
Balón de insuflación para Otoscopio mini3000 F.O. con pieza de conexión	D-000.80.102
Pieza de conexión para Otoscopio mini3000 F.O.	D-000.80.101

Iluminación directa
XHL Xenon Halógena



Otoscopio de diagnóstico HEINE BETA® 100

con carcasa enteramente metálica



Un otoscopio de diagnóstico con iluminación Xenón halógena directa con carcasa enteramente metálica. A ser usado con espéculos de uso permanente o con espéculos desechables UniSpec. Junto con el adaptador de espéculos (B-000.11.306) se pueden usar también los espéculos desechables AllSpec.

- ✦ **Caja enteramente metálica.** Robusta y de larga duración.
- ✦ **La superficie interna del cabezal negro mate elimine los reflejos.**
- ✦ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ✦ **Ventana grande de visión de vidrio óptico a prueba de rayado.**
Imagen muy nítida sin distorsión.
- ✦ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ✦ **Conexión para insuflador.** Para prueba neumática del tímpano.

✦ Carcasa enteramente metálica

✦ Ventana de vidrio de silicato

✦ Fácil para instrumentar



[01]

Otoscopio de diagnóstico BETA100	2,5V XHL	3,5V XHL
con 6 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.527	B-002.11.527
sin espéculos, sin mango	B-001.11.525	B-002.11.525
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Diafragma de recambio deslizable para lámpara. Reducción de reflejos [01]		
		B-000.11.212

Sets de diagnóstico ORL HEINE BETA® 100



Set completo con: **Otoscopio de diagnóstico BETA100**
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)
10 AllSpec espéculos desechables, 4 mm Ø (B-000.11.237)
lámpara de recambio
estuche rígido

Sets Otoscopio BETA100	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-236.10.118	
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-236.27.388
▶ BETA4 USB mango recargable		B-236.27.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-236.23.420

Set de diagnóstico HEINE BETA®



Set completo: **Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED,**
Otoscopio de diagnóstico BETA100
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)
10 AllSpec espéculos desechables, 4 mm Ø (B-000.11.237)
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	A-234.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-234.27.388	A-234.25.388
▶ BETA4 USB mango recargable		A-234.27.387	A-234.25.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-234.23.420	A-234.25.420

*Otoscopio BETA 100 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 LED con iluminación LED.

▶ Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Otoscopio de diagnóstico HEINE® K 100

con carcasa de policarbonato



✦ Carcasa de policarbonato

✦ Fácil para instrumentar



[01]

Un otoscopio de diagnóstico económico con iluminación Xenón Halógena directa. Carcasa de policarbonato. A ser usado con espéculos de uso permanente o con espéculos desechables UniSpec. Junto con el adaptador de espéculos (B-000.11.306) se pueden usar también los espéculos desechables AllSpec.

- ✦ **Carcasa de policarbonato.** Muy resistente.
- ✦ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.
- ✦ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ✦ Grande ventanilla de visualización acílica con **aumento de 3x**. Imagen nitida y libre de distorsiones.
- ✦ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ✦ **Conexión para insuflador.** Para la prueba neumática del tímpano.

Otoscopio de diagnóstico K100	2,5V XHL	3,5V XHL
con 3 espéculos de uso permanente 3,5/4,5/5,5mm Ø sin mango	B-001.11.576	B-002.11.576
ídem sin espéculo sin mango	B-001.11.575	B-002.11.575

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
--	--------------	--------------

Diafragma de recambio deslizable para la lámpara. Reducción de reflejos [01]	B-000.11.212	
--	--------------	--

Sets de diagnóstico ORL HEINE® K 100

Set completo con: **Otoscopio de diagnóstico K100**
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)
lámpara de recambio
bolsa blanda



Sets Otoscopio K100	2,5V XHL
BETA mango a pilas	B-237.10.118

Set completo con: **Otoscopio de diagnóstico K100**
3 espéculos de uso continuo (B-000.11.222)
bolsa blanda



Sets Otoscopio K100	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-245.10.118	
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-245.27.388
▶ BETA4 USB mango recargable		B-245.27.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		B-245.23.420

▶ Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Otoscopio HEINE mini3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación directa



- ✦ Moderno otoscopio de bolsillo
- ✦ Desconexión automática
- ✦ Opción de mango recargable

- Moderno otoscopio de bolsillo con un diseño compacto excepcional. Combinable solamente con el sistema de mango mini3000. Se suministran en color negro o azul.
- ✦ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.
 - ✦ **Tecnología de lámparas XHL Xénon Halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencionales.** Una luz blanca muy clara y concentrada para una iluminación óptima.
 - ✦ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini3000.
 - ✦ **Ventana de visualización con aumento de 3x y una superficie de carcasa optimizada que ofrece imágenes muy nítidas y minimiza los reflejos.**
 - ✦ **Ventana de visualización integrada, con giro lateral.** Amplio espacio para instrumentar bajo ampliación.
 - ✦ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado. A prueba de golpes, robusto, antideslizante.**
 - ✦ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
 - ✦ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el cargador mini NT*.

Otoscopio mini3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desech. de 2,5 y de 4 mm Ø, con baterías	D-001.70.220
con mango a pilas mini3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con baterías	D-001.70.210
con lámpara, sin mango y sin accesorios	D-001.70.206



Lámpara de recambio XHL Xénon Halógena	X-001.88.110
--	--------------

*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.

HEINE mini3000® Sets de diagnóstico



Set completo con: **Otoscopio mini3000**
4 espéculos de uso permanente
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Otoscopio mini3000	2,5V XHL
con mangos a pilas mini3000 con pilas	D-851.20.021



Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio mini3000**
1 juego = 4 espéculos de uso permanente
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio mini3000	2,5V XHL
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	D-873.21.021

Espéculos desechables HEINE UniSpec® para oído



- **Para el uso único.** Higiénicos y seguros.
- **Diseño original HEINE.** Garantiza una sujeción segura en el otoscopio.
- **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.
- **Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.** El tamaño correcto, visible y fácil de extraer.

Espéculos desechables UniSpec (gris)
para BETA100 y K100

Ø 2,5mm (niños) 1000 pcs./1 Caja	B-000.11.242
Ø 4 mm (adultos), ídem	B-000.11.241
Distribuidor UniSpec	B-000.11.146

⊗: Solo para solo uso.

Espéculos de uso permanente



- **De SANALONS S, superficies lisas.** Desinfección mediante toda clase de desinfectantes corrientes y esterilización en el autoclave de vapor hasta los 134°C.
- **Forma anatómicamente adecuada.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- **Anillo de metal con cierre de bayoneta.** Garantiza una sujeción segura en el otoscopio, exento de efectos de desgaste.

Espéculos de uso permanente (negro)
para BETA100 y K100

1 juego = 5 espéculos para oído, mas 1 espéculo nasal	B-000.11.221
3 espéculos para oído Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Espéculo para oído Ø 2,2mm	B-000.11.215
Espéculo para oído Ø 2,8mm	B-000.11.216
Espéculo para oído Ø 3,5mm	B-000.11.217
Espéculo para oído Ø 4,5mm	B-000.11.218
Espéculo para oído Ø 5,5mm	B-000.11.219
Espéculo nasal Ø 10mm	B-000.11.220

Adaptador de espéculos



- **De metal.** Sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100, K100) y los espéculos desechables AllSpec. (Página 15).

Adaptador de espéculos	B-000.11.306
------------------------	--------------

Balón de insuflación



- **Para el control neumático**

Balón de insuflación, apropiado para Otoscopios BETA 100 y K100	B-000.11.240
--	--------------

Portaespátulas iluminado

Para bajalenguas de madera estándar



- ✚ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- ✚ **Tapa de protección para lámpara.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador.

Portaespátulas iluminado	2,5V XHL	3,5V XHL
para bajalenguas de madera, sin mango	B-001.12.302	B-002.12.302
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Tapa de protección de recambio para lámpara [01]	B-000.12.308	

Portaespátulas iluminado

Para espátulas bucales desechables HEINE



- ✚ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- ✚ **Tapa de protección.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador.
- ✚ **Lanzador automático dispara la espátula mediante pulsación del dedo.** Ningún contacto con la espátula después de usarla.
- ✚ **Sólo para espátulas bucales de un solo uso HEINE.** Robustas e higiénicas.

Portaespátulas iluminado	2,5V XHL	3,5V XHL
Portaespátulas iluminado con lanzador automático	B-001.12.305	B-002.12.305
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	B-000.12.304	

Portaespátulas HEINE mini3000®

Con lanzador automático. Para espátulas de un solo uso.



Combinable solamente con el sistema de mango mini3000.

- ✚ **El lanzador suelta la espátula mediante una pulsación con el dedo.** No se tiene ningún contacto con la espátula después de usarla.
- ✚ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- ✚ **Sólo para espátulas bucales de un solo uso HEINE.** Robustas e higiénicas.

Portaespátulas mini3000	2,5V XHL
Cabezal iluminador con lámpara, sin mango [01]	D-001.74.100
Cabezal portaespátulas completo con mango* a pilas mini3000 y 5 espátulas desechables, con baterías [02]	D-001.74.118
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037
Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	B-000.12.304

* Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Lámpara clip HEINE® mini-c

Lámpara de bolsillo muy manejable y de larga duración

Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno con cabezal cromado. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de Xenón Halógena.

Lámpara clip mini-c, compatible solamente con el mango mini-c. El mango mini-c no es compatible con los instrumentos mini3000. El mango mini-c se suministra en color negro o azul.



[01]



[02]



[03]

- ✚ **Lámpara de clip con conductor de luz para aplicaciones otoplásticas.** Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos.
- ✚ **Lámpara compacta, oval, con una forma elegante.** Se lleva en a la mano de forma ergonómica.
- ✚ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ✚ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarla al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ✚ **Pilas recambiables tipo AAA.**
- ✚ **Diseño protegido.**

Lámpara clip mini-c	2,5V XHL
en blister pack, con pilas [01]	D-001.73.109
con iluminador auricular en blister pack, con pilas [02]	D-001.73.103
Iluminador auricular para lámpara clip mini-c, 1 juego = 6 en blister pack [03]	D-000.73.105
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.108



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. La lámpara clip mini3000 y la inserciones para lámpara clip mini-c sólo se suministran con cabezal cromado. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Lámpara clip HEINE mini3000®

Lámpara de bolsillo compacta de larga duración

Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno con cabezal cromado. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de Xenón Halógena.

Combinable solamente con el sistema de mango mini3000.
El mango se suministra en color negro o azul.



[01]

[02]

- ✦ Lámpara de larga duración
- ✦ Interruptor automático
- ✦ Opción de mango recargable

- ✦ **Lámpara compacta, oval, con una forma elegante.** Se lleva en a la la mano de forma ergonómica.
- ✦ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini3000.
- ✦ **Lámpara con lente con XHL Tecnología Xénon Halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencioanles.** Luz clara concentrada.
- ✦ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ✦ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarla al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ✦ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT*.
- ✦ **Conductor de luz para aplicaciones otoplásticas [02].** Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos.



Lámpara clip mini3000	2,5V XHL
completa con mango a pilas mini3000, con baterías [01]	D-001.73.131
Cabezal de lámpara clip mini3000, sin mango	D-001.73.130
Iluminador auricular para lámpara clip mini3000, 1 juego = 6 en blister pack [02]	D-000.73.105
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.107



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumentos con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. La lámpara clip mini3000 y la inserciones para lámpara clip mini-c sólo se suministran con cabezal cromado. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Lámpara combinada HEINE mini3000®

Lámpara compacta de bolsillo y portaespátulas



[01]

Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de Xenón Halógena.

Combinable solamente con el sistema de mango mini3000.
El mango se suministra en color negro o azul.

- ✦ **Amplia gama de funciones.** A emplear como lámpara multiuso y como cabezal para espátulas bucales standard de madera y espátulas HEINE desechables.
- ✦ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini3000.
- ✦ **Lámpara con lente con XHL Tecnología Xenón Halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencionales.** Luz clara concentrada.
- ✦ **Carcasa del mango de alta calidad: Aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ✦ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarla al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ✦ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT*.

Lámpara combinada mini3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini3000 con 5 espátulas desechables, con baterías	D-001.76.120
sin mango	D-001.76.101
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.107
Caja con 100 espátulas bucales desechables [01]	B-000.12.304



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets también se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

ORL instrumentos de diagnóstico veterinario HEINE



Cabezal hendido



Otoscopio operatorio

Otoscopio
BETA200 F.O. VETOtoscopio
BETA100 VET

	Construcción de la caja exterior			
Metálica	☐	☐	☐	☐
	Ventana de visualización			
Vidrio/aumentos 1,6x	☐			
Vidrio/aumentos 2,5x		☐	☐	☐
	Iluminación			
XHL F.O. iluminación	☐		☐	
XHL iluminación directa		☐		☐
	Tamaño del instrumento			
Profesional	☐	☐	☐	☐
	Fuentes de tensión disponibles			
Batería 2,5V	☐	☐	☐	☐
Batería recargable 3,5V	☐	☐	☐	☐
	Espéculos			
Espéculos metálicos largos y cerrados	☐			
Espéculos hendidos de metal	☐			
Espéculo extensible	☐			
Espéculos cortos y cerrados	☐			☐
Espéculos de uso continuo		☐		
Espéculos desechables UniSpec VET	☐	☐		
Espéculos de uso continuo VET			☐	☐
Espéculos desechables AllSpec		☐		☐
Conexión para insuflador			☐	☐
Página	027	028	029	030

* Adaptador para espéculos UniSpec

** Adaptador para espéculos VET

*** Adaptador para espéculos AllSpec

Cabezal hendido



- ✦ **Sólida construcción de metal.** Duración prácticamente ilimitada.
- ✦ **Cabezal hendido.** Buena inserción de los instrumentos.
- ✦ **Iluminación por fibra de vidrio.** Iluminación clara y homogénea del campo de observación.
- ✦ **Lupa abatible a prueba de rayado, de vidrio óptico corregido con aumento de 1,6x.** Imagen detallada.
- ✦ **Construcción fácilmente accesible, libre de ranuras.** Limpieza cómoda, desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ✦ **2 levas de ajuste para los espéculos.** Ajuste seguro de los espéculos.

Cabezal hendido	2,5V XHL	3,5V XHL
Cabezal hendido con lupa abatible	G-001.21.301	G-002.21.301
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
Lupa abatible, suelta	G-000.21.209	

Equipos de Diagnóstico Veterinario de HEINE



Equipo completo con **Cabezal hendido**

1 juego espéculos largos y cerrados (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø)
1 lámpara de recambio, en estuche rígido

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	G-112.10.118	
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		G-112.27.388
▶ BETA4 USB mango recargable		G-112.27.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		G-112.23.420



Equipo completo con

Cabezal hendido, Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED

1 juego espéculos largos y cerrados (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø)
1 lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL,
en estuche rígido

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	G-148.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		G-148.27.388	G-148.28.388
▶ BETA4 USB mango recargable		G-148.27.387	G-148.28.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		G-148.23.420	G-148.24.420

* Cabezal hendido con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 LED con iluminación LED.

▶ Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Otoscopio HEINE operatorio

Instrumento universal para instrumentación con aumento



Clásico instrumento universal para la instrumentación con aumento. Son abatibles tanto la lente como el espéculo. Junto con el adaptador de espéculos (B-000.11.306) se pueden usar también los espéculos desechables AllSpec.

- ✦ **Construcción abierta.** Idónea para la instrumentación.
- ✦ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ✦ **Lámpara y lente de ampliación abatibles.** Empleo libre de obstáculos bajo iluminación y ampliación.
- ✦ **Montura ancha de la lente corregida con aumento de 2,5x.** Protección contra rayado.
- ✦ **Enclavamiento de la posición lámpara – espéculo.** Instrumentación segura con instrumento fijo; después de desenclavar, se restablece la flexibilidad íntegra en la posición del instrumento.

Otoscopio operatorio	2,5V XHL	3,5V XHL
con 1 juego = 6 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.494	B-002.11.494
ídem, sin espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.492	B-002.11.492

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
--	---------------------	---------------------

Otoscopio HEINE BETA® 200 F.O. VET

Otoscopio veterinario con iluminación de fibra de vidrio



Iluminación por
fibra óptica (F.O.)

Moderno instrumento para el consultorio con iluminación de fibra de vidrio. Amplia ventana de visualización. Conexión para insuflador. Cierre totalmente hermético de la lupa abatible.

- ✦ **Iluminación distal por fibra de vidrio.** Iluminación homogénea y libre de sombras del conducto auditivo y del tímpano. No se producen reflejos.
- ✦ **Ventana de visualización amplia a prueba de rayado de vidrio óptico corregido con aumento de 2,5x.** Visibilidad sin obstáculos. Imagen libre de distorsiones, aún en las zonas periféricas.
- ✦ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ✦ **Ventana de visualización con cierre hermético.** Control neumático fiable a través del conector para balón de insuflación.
- ✦ **Robusta carcasa de metal, elegante cromado mate.** Protección contra golpes, duración prácticamente ilimitada.
- ✦ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ✦ **Aplicable con espejos VET de uso permanente (G-000.21.213).**
- ✦ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.

Otoscopio BETA200 VET	2,5V XHL	3,5V XHL
sin espejos, sin mango	G-001.21.250	G-002.21.250

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
--	--------------	--------------

Equipo de Diagnóstico Veterinario de HEINE



Equipo completo con **BETA200 Oftalmoscopio**, **BETA200 VET Otoscopio**
3 espejos de uso permanente de SANALONS VET
1 lámpara de recambio para cada instrumento
en estuche de cremallera

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V XHL
BETA mango a pilas	G-151.10.118

Otoscopio HEINE BETA® 100 VET

Otoscopio veterinario con iluminación directa



Iluminación directa
Xenon halógena

Un otoscopio con carcasa enteramente metálica e iluminación Xenón halógena directa. Apto para aplicación de espéculos cortos cerrados. Utilizando el adaptador VET se pueden usar para reconocimientos auditivos los espéculos SANALON S VET.

- ✶ **Caja enteramente metálica.** Muy robusta y de larga duración.
- ✶ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ✶ **Ventana grande de visión a prueba de rayado con aumento de 2,5x.** Imagen muy nítida sin distorsiones.
- ✶ **También aplicable con espéculos cortos y cerrados** (G-000.21.316).
- ✶ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ✶ **Versátil, ideal para reconocimiento de animales pequeños.**
- ✶ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.

Otoscopio BETA100 VET	2,5V XHL	3,5V XHL
sin espéculos, sin mango	G-001.21.260	G-002.21.260
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049

VET Espéculos de uso permanente

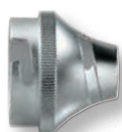
para BETA200 VET y BETA100 VET con adaptador



Ø 9mm

Ø 6mm

Ø 4mm



[01]

Para utilizar los espéculos de uso permanente VET con el BETA 100 VET se necesita un adaptador VET [01].

- ✶ **Fabricados de SANALON S, obteniendo así superficies lisas con gran densidad del material.** Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección mediante toda clase de desinfectantes corrientes. Esterilización en el autoclave de vapor hasta los 134 °C .
- ✶ **Forma anatómica.** Inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- ✶ **Cierre de alta funcionalidad.** Acoplamiento seguro en el otoscopio.

Espéculos de uso permanente de SANALON S	
1 juego completo = 3 espéculos de uso permanente de SANALON S	G-000.21.213
61 mm long. / Ø 4 mm	G-000.21.210
61 mm long. / Ø 6 mm	G-000.21.211
61 mm long. / Ø 9 mm	G-000.21.212
Adaptador para espéculos VET [01]	G-000.21.214

Espéculos metálicos largos y cerrados

para cabezal hendido

- ✦ **Fabricación de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, aptos para cualquier forma de desinfección y esterilización.
- ✦ **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal.



Espéculos metálicos cerrados

57 mm long. / Ø 4 mm	G-000.21.330
65 mm long. / Ø 6 mm	G-000.21.331
90 mm long. / Ø 7 mm	G-000.21.332
150 mm long. / Ø 10 mm	G-000.21.350

Espéculos hendidos de metal (abierto)

para cabezal hendido

- ✦ **Fabricación de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, aptos para cualquier forma de desinfección y esterilización.
- ✦ **Interior mate.** Reducción de reflejos.
- ✦ **Apertura de 60° con aristas bien redondeadas.** Excelentes posibilidades de instrumentación, inserción atraumática.
- ✦ **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal.



Espéculos hendidos de metal

65 mm long. / Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm long. / Ø 7 mm	G-000.21.342

Espéculo extensible

para cabezal hendido



Este instrumento de multiuso es idóneo como espéculo universal para animales pequeños.

- ✦ **Apertura distal hasta 28 mm en 4 escalones.** Empleo múltiple para exploración y tratamiento.
- ✦ **Construcción de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, apto para cualquier forma de desinfección y esterilización.
- ✦ **Interior mate.** Reducción de reflejos.
- ✦ **Brazos ovalados, aristas cuidadosamente redondeadas.** Inserción atraumática, apertura y cierre sin sensaciones desagradables.
- ✦ **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal.

Espéculo extensible

Espéculo extensible para cabezal hendido (Longitud 95 mm)	G-000.21.360
---	---------------------

Espéculos cortos y cerrados

para cabezal hendido y Otoscopio BETA 100 VET



- ✶ **Fabricados de SANALON S**, obteniendo así superficies lisas y gran densidad de material. Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección mediante toda clase de desinfectantes corrientes. Esterilización en el autoclave hasta los 134 °C.
- ✶ **Forma anatómica.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- ✶ **Anillo de metal cromado inyectado con 2 hendiduras de cierre.** Garantiza una fijación segura en el cabezal.
- ✶ **Longitud 40 mm.**

Espéculos cortos y cerrados de SANALON S

1 juego = 5 espéculos veterinarios de SANALON S	G-000.21.316
40mm long. / Ø 2,2mm	G-000.21.310
40mm long. / Ø 2,8mm	G-000.21.311
40mm long. / Ø 3,5mm	G-000.21.312
40mm long. / Ø 4,5mm	G-000.21.313
40mm long. / Ø 5,5mm	G-000.21.314

Espéculos de uso permanente

para Otoscopio-operatorio



- ✶ **De SANALON S**, superficies lisas. Desinfección mediante toda clase de desinfectantes corrientes y esterilización en el autoclave de vapor hasta los 134°C.
- ✶ **Forma anatómicamente adecuada.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- ✶ **Anillo de metal con cierre de bayoneta.** Garantiza una sujeción segura en el otoscopio, exento de efectos de desgaste.

Espéculos de uso permanente (negro)

1 juego = 5 espéculos para oído, mas 1 espéculo nasal	B-000.11.221
3 espéculos para oído Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Espéculo para oído Ø 2,2mm	B-000.11.215
Espéculo para oído Ø 2,8mm	B-000.11.216
Espéculo para oído Ø 3,5mm	B-000.11.217
Espéculo para oído Ø 4,5mm	B-000.11.218
Espéculo para oído Ø 5,5mm	B-000.11.219
Espéculo nasal Ø 10mm	B-000.11.220

Espéculos desechables HEINE UniSpec®

para BETA100 VET, Otoscopio-operatorio y cabezal hendido

Para ajustarlos en el cabezal hendido se precisa el adaptador intermedio [01].



- ✦ **No precisan limpieza.** Ahorran tiempo.
- ✦ **Higiene total.** Garantiza esterilidad.
- ✦ **Cajas prácticos de 1000 espéculos desechables.** De precio económico.
- ✦ **Modelo original HEINE.** Se acopla de forma completamente segura en el cabezal.

Espéculos desechables UniSpec (gris)

Caja con 1000 espéculos UniSpec 2,5 mm Ø	B-000.11.242
Caja con 1000 espéculos UniSpec 4 mm Ø	B-000.11.241
Adaptador para ajustarlos en el cabezal hendido [01]	G-000.21.302

⊗: Para solo uso.

Espéculos desechables HEINE AllSpec®

para BETA100 VET y Otoscopio-operatorio

Para utilizar los espéculos desechables AllSpec con el BETA 100 VET y el otoscopio operatorio se necesita un adaptador de espéculos [04].



- ✦ **Para una colocación especialmente segura y la mejor transmisión de luz e higiene,** recomendamos utilizar **espéculos de otoscopio HEINE.**
- ✦ **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.

Espéculos desechables AllSpec (gris)

Caja con 1000 unidades 2,5 mm Ø [03]	B-000.11.128
Caja con 1000 unidades 4 mm Ø [03]	B-000.11.127
Caja de 10 cartones con 2500 unidades de 2,5 mm Ø 250 piezas/ 1 caja [01]	B-000.11.151
Caja de 10 cartones con 2500 unidades de 4 mm Ø 250 piezas/ 1 caja [01]	B-000.11.150
Dispensador de espéculos AllSpec [02]	B-000.11.148
Adaptador para espéculos AllSpec [04]	B-000.11.306

Dispensador de espéculos AllSpec [02]

La medida adecuada, seguro y fácil de sacar. Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio. Contenido: 50 piezas 2,5 mm Ø y 50 piezas 4 mm Ø.

⊗: Para solo uso.

Balón de insuflación

para Otoscopios BETA200 VET y BETA100 VET



- ✦ **Para el control neumático.**

Balón de insuflación	B-000.11.240
----------------------	---------------------

Ofthalmoscopios Directos HEINE

BETA 200 S
NUEVO: LED^{HQ}BETA 200
NUEVO: LED^{HQ}

BETA 200 M2



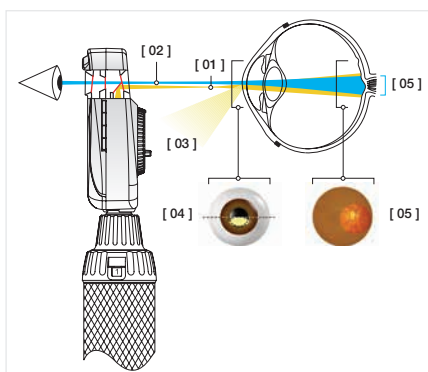
K180



mini3000

	Opt. 1	Opt. 2	Opt. 1	Opt. 2
Sistema óptico				
Asférica	☐	☐	☐	☐
Convencional	☐	☐	☐	☐
Iluminación				
Iluminación LED ^{HQ}	☐	☐	☐	☐
Iluminación XHL	☐	☐	☐	☐
Diafragmas				
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
Compensación de refracción				
Rango de dioptrías	- 36 hasta +38	- 35 hasta +40	- 35 hasta +40	- 20 hasta +20
Numero de lentes correctivas	28	27	27	18
Pasos de 1 dioptría	☐	☐	☐	☐
Protección contra el polvo				
Hermético al polvo	☐	☐	☐	☐
Protegido contra el polvo	☐	☐	☐	☐
Marco de aluminio	☐	☐	☐	☐
Tamaño del instrumento				
Profesional	☐	☐	☐	☐
Compacto	☐	☐	☐	☐
Fuentes de tensión disponibles				
Pila 2,5V	☐	☐	☐	☐
Batería recargable 2,5V	☐	☐	☐	☐
Batería recargable 3,5V	☐	☐	☐	☐
Página	035	036	039	041/043

* Filtro exento de rojo para todos diafragmas

**“El sistema óptico asférico” (SOA) de HEINE**

elimina los reflejos de luz, optimiza la iluminación útil en el fondo del ojo y facilita una imagen de la retina muy amplia, clara y con mucho contraste.

[01] Haz de luz elíptico en el plano de la pupila producido por el sistema asférico.

[02] Haz de observación.

[03] Reflejos de la córnea e iris desviados.

[04] Justo por debajo del centro de la pupila entra un haz de luz convergente hacia el ojo a explorar. La separación del haz de iluminación del de observación evita reflejos de luz molestos en el ojo del examinador (Principio de Gullstrand). A través de su forma elíptica llega el haz de luz casi completo al ojo.

[05] El haz de luz diverge una vez ha entrado en la cámara anterior del ojo e ilumina una gran parte de la retina.



- ÚNICO EN HEINE**
- Sistema Óptico Asférico
 - LED HQ con regulación continua de luminosidad
 - Marco de aluminio

BETA 200 S con 7 diafragmas



Filtro azul, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño, hendidura, diafragma de punto, semicírculo



Con filtro exento de rojo

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 S LED

Optica asférica superior ahora con iluminación LED^{HQ}

Su diseño único a prueba de polvo protege la óptica de precisión y permite un uso sin necesidad de mantenimiento. Los oftalmoscopios BETA 200/200 S son los únicos con soporte de aluminio. Los componentes ópticos están integrados al ras con la superficie en un marco de aluminio fundido, con lo que se evita que se descentre y el instrumento se vuelve resistente a los golpes. El BETA 200 S LED dispone de un LED con una vida útil prácticamente ilimitada (hasta 100 000 horas), no es necesario cambiar la bombilla.

- **El Sistema Óptico Asférico (AOS)** ver página 034 más abajo.
- **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 3500K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) > 97, especialmente del rojo > 93 en una escala máxima de 100.
- La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- **El oftalmoscopio BETA 200 S dispone de un disco de Rekoss con 28 lentes** distintas que evita anomalías de refracción mayores. 74 pasos de una dioptría en la rueda no continua del objetivo evitan saltos extremos entre dioptrías.
+ pasos de 1 dioptría: +1 hasta +38 D
– pasos de 1 dioptría: –1 hasta –36 D
- **Sistema único de regulación continua de la luminosidad** entre el 100 % y el 3 % (pendiente de patente) que se maneja con un solo dedo.
- **Sin luz dispersa gracias a la ventana de iluminación integrada corregida varias veces:** para un diagnóstico seguro.
- **Manejo preciso del instrumento con una sola mano.** El diseño ergonómico ofrece flexibilidad durante el reconocimiento.
- **Puede utilizarse tanto para pupilas dilatadas como no dilatadas.**
- **El ajuste ergonómico** se adapta cómodamente a la órbita y protege de la luz ambiental.
- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 S LED con los mangos recargables BETA actuales y e Transformador de Pared EN100.**

Oftalmoscopio BETA 200 S LED

LED

Oftalmoscopio BETA 200 S LED, senza manico

C-008.30.120

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 S

Optica asférica superior con iluminación XHL

Oftalmoscopio BETA 200 S con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Oftalmoscopio BETA 200 S LED.

- **Lámpara halógena XHL Xenón** con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Oftalmoscopio BETA 200 S

2,5V XHL

3,5V XHL

Oftalmoscopio BETA 200 S sin mango

C-001.30.120

C-002.30.120

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena

X-001.88.069

X-002.88.070

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

Optica asférica superior ahora con iluminación LED^{HQ}

- ÚNICO EN HEINE**
- Sistema Óptico Asférico
 - LED HQ con regulación continua de luminosidad
 - Marco de aluminio

El oftalmoscopio con óptica asférica especial y con todas las cualidades del BETA200 S LED, pero:

- Sin el diafragma de mácula (diafragma de punto)
- El oftalmoscopio BETA200 dispone de un disco de Rekoss con 27 lentes distintas que evita anomalías de refracción mayores.

+	en pasos de 1D:	1 – 10	15	20	40	D
–	en pasos de 1D:	1 – 10	15	20	25	35 D

Oftalmoscopio BETA200 LED	LED
sin mango	C-008.30.100

Se garantiza la funcionalidad plena del BETA200 LED con los mangos recargables BETA actuales y e Transformador de Pared EN100.

BETA200 con 6 diafragmas



Hendidura, estrella de fijación con coordenadas polares, filtro azul, círculo grande, círculo pequeño, semicírculo



Con filtro exento de rojo

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200

Optica asférica superior con iluminación XHL



El oftalmoscopio con óptica asférica especial y con todas las cualidades del BETA200 LED, pero:

- Lámpara halógena XHL Xenón con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Oftalmoscopio BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango	C-001.30.100	C-002.30.100

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.069	X-002.88.070
--	--------------	--------------

Oftalmoscopio BETA200 M2	2,5V XHL	3,5V XHL
Oftalmoscopio BETA200 M2 sin mango. Como el BETA200, pero con diafragma con diafragma de punto en lugar del diafragma de círculo pequeño y estrella de fijación sin coordenadas polares	C-001.30.102	C-002.30.102

Diafragmas BETA200 M2



Hendidura, estrella de fijación, filtro azul, círculo grande, diafragma de punto, semicírculo



Con filtro exento de rojo

Sets de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA® 200/200 S

¡NUEVO! Ahora también disponible con iluminación LED^{HQ}



Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 S en versión XHL o LED**
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido

Sets Oftalmoscopio BETA200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-261.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-261.27.388	C-261.28.388
▶ BETA4 USB mango recargable		C-261.27.387	C-261.28.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-261.23.420	C-261.24.420

Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED**
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido



Sets Oftalmoscopio BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-144.10.118*		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-144.27.388	C-144.28.388
▶ BETA4 USB mango recargable		C-144.27.387	C-144.28.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-144.23.420	C-144.24.420

*Se suministra también con mango X-001.99.120 indíquese p. f. en su pedido. (No cabe en los estuches rígidos.)

Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 S en versión XHL o LED,**
Retinoscopio de franja BETA200
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido



Sets de oftalmológico BETA200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.25.388
▶ BETA4 USB mango recargable		C-262.27.387	C-262.25.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-262.23.420	C-262.25.420

*Retinoscopio de franja BETA200 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 S LED con iluminación LED.

Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED,**
Retinoscopio de franja BETA200
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido



Sets de oftalmológico BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.25.388
▶ BETA4 USB mango recargable		C-145.27.387	C-145.25.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-145.23.420	C-145.25.420

*Retinoscopio de franja BETA200 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 LED con iluminación LED.

Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Sets de diagnóstico de HEINE

 **¡NUEVO!** Ahora también disponible con iluminación LED^{Ha}



Set completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA200 ambos en versión XHL o LED,**
1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
estuche rígido

Sets de diagnóstico	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-132.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-132.27.388	A-132.28.388
▶ BETA4 USB mango recargable		A-132.27.387	A-132.28.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-132.23.420	A-132.24.420



Set completo: **Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED, Otoscopio de diagnóstico BETA100,**
1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)
10 espéculos desechables, 4 mm Ø (B-000.11.237)
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
estuche rígido

Sets de diagnóstico	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	A-234.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-234.27.388	A-234.25.388
▶ BETA4 USB mango recargable		A-234.27.387	A-234.25.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-234.23.420	A-234.25.420

* Otoscopio BETA 100 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 LED con iluminación LED.

▶ Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Oftalmoscopio HEINE K180®

Oftalmoscopio estándar



∴ Óptica con pocos reflejos

∴ Protegido contra el polvo

Elevada funcionalidad a un precio sin competencia.

- ∴ **Óptica esférica de precisión.** Reflejos de córnea e iris se eliminan en gran parte.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz clara y luminosa, imagen clara del fondo.
- ∴ **Campo de corrección: 27 lentes en el alcance de -35 D a +40 D.** Imagen nítida también en casos de fuertes anomalías de refracción.

+ en pasos de 1D:	1 – 10	15	20	40	D
– en pasos de 1D:	1 – 10	15	20	25	35 D

- ∴ **Forma ergonómica.** El instrumento se apoya siempre bien en la órbita.
- ∴ **Apoyo orbital blando.** Protege las gafas, proporciona buen apoyo.
- ∴ **5 diafragmas a elección.** Para pupilas estrechas y anchas la elección ideal. Estrella de fijación para pruebas de fijación (a elección filtro azul para exámenes de córnea).
- ∴ **Carcasa con protección antipolvo.** Requiere poco mantenimiento.
- ∴ **Carcasa de policarbonato de alta resistencia a impactos.**

Oftalmoscopio K180	2,5V XHL	3,5V XHL
con rueda de diafragmas 1, sin mango	C-001.30.206	C-002.30.206
con rueda de diafragmas 2		
con filtro azul, sin mango	C-001.30.207	C-002.30.207
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.084	X-002.88.086

Diafragmas K180



diafragmas 1:

Hendidura, filtro exento de rojo, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño



diafragmas 2:

Hendidura, filtro exento de rojo, filtro azul, círculo grande, círculo pequeño

HEINE K180® Sets de diagnóstico



Set completo con
Oftalmoscopio K180
en ejecución estándar con rueda de diafragma 1
bolsa blanda con uno de los siguientes mangos

Sets oftalmológico K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-182.10.118	
▶ BETA 4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-182.27.388
▶ BETA 4 USB mango recargable		C-182.27.387
▶ BETA 4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-182.23.420



Set completo con:
Oftalmoscopio K180, en ejecución estándar, con rueda de diafragma 1
Otoscopio K180 F.O.
1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
estuche rígido

Sets de diagnóstico K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	A-279.10.118	
▶ BETA 4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-279.27.388
▶ BETA 4 USB mango recargable		A-279.27.387
▶ BETA 4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-279.23.420

▶ Nuevo programa de mangos BETA4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Oftalmoscopio HEINE mini3000® LED

con luz LED de calidad HEINE – LED^{HQ}

LED^{HQ}

LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ✦ No requiere mantenimiento
- ✦ Reproducción cromática óptima
- ✦ Hasta 10 horas de funcionamiento

Oftalmoscopio moderno con luz LED que no necesita mantenimiento. Comparable en luz y reproducción cromática al oftalmoscopio HEINE con iluminación XHL Xenón halógena.

- ✦ **No requiere mantenimiento**, por lo tanto, no es necesario cambiar la lámpara.
- ✦ El control térmico del LED **garantiza una potencia lumínica constante durante toda su vida útil**.
- ✦ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4000K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >95, especialmente del rojo >90 en una escala máxima de 100.
- ✦ **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila.
- ✦ La **función de reducción graduada de la luz** indica que es necesario cambiar las pilas.
- ✦ **Funciona durante 10 horas.** Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.
- ✦ **Para el resto de características técnicas, ver el Oftalmoscopio mini3000 con iluminación XHL, página 043.**

Oftalmoscopio mini3000 LED	2,5V LED
con mango de pilas mini3000, con baterías	D-008.71.120
con mango recargable mini3000 (pedir el cargador mini NT por separado)	D-008.71.200
sin mango	D-008.71.105

Diafragmas mini3000



Estrella de fijación, círculo grande, círculo pequeño, semicírculo, filtro exento de rojo



Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.

Sets de diagnóstico HEINE mini3000® LED

LED
LED NOW IN HEINE QUALITY.


Set completo con **Oftalmoscopio mini3000 LED**
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 LED	2,5V LED
mango a pilas mini3000 (con pilas)	D-885.21.021



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**,
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 LED + Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con 2 mangos a pilas mini3000 (con pilas)	D-886.11.021



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**,
Cargador miniNT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio mini3000 LED + Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	D-860.11.022*

*con este n° de artículo solo se suministra en color negro.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Oftalmoscopio HEINE mini3000®

Oftalmoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL



Instrumento de bolsillo moderno

Con cinco diafragmas

Protegido contra el polvo

Moderno oftalmoscopio de bolsillo con tecnología de bombillas XHL de Xenón Halógena. Luz concentrada y clara para una iluminación óptima, una imagen brillante y una reproducción exacta de los colores. Diafragma en estrella de fijación con filtro gris para reducir la intensidad de la luz. Una óptica magnífica y la mejor reproducción cromática en un dispositivo de pequeño tamaño, idóneo para desplazamientos y visitas. Se combina con el sistema de mango mini3000. Disponible en negro o en azul.

Las ópticas HEINE ofrecen una imagen clara y totalmente periférica con reflejos mínimos.

Cinco diafragmas diferentes. Incluye todas las funciones importantes, incluida la estrella para fijación y el filtro gris para pacientes fotosensibles.

Tipos de lentes: 18 lentes de corrección de -20D a +20D.

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

El proceso de exploración resulta sencillo, una oftalmoscopia sin necesidad de dilatar la pupila.

Clip de sujeción con interruptor. Desconexión automática al engancharlo en la bata.

Funciona a pilas (AA) o con batería recargable opcional con el cargador mini NT*.

Mango y cabezal en dos piezas. De fácil mantenimiento.

Diseño laureado. Dispositivo pequeño de gran calidad.

Oftalmoscopio mini3000	2,5V XHL
con mango de pilas mini3000 (con baterías)	D-001.71.120
con mango recargable mini3000 (pedir el cargador mini NT por separado)	D-001.71.200
sin mango	D-001.71.105

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.106
--	--------------

Diafragmas mini3000



Estrella de fijación, círculo grande, círculo pequeño, semicírculo, filtro exento de rojo



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.

Sets de diagnóstico HEINE mini3000®



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000**
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000	2,5V XHL
mango a pilas mini3000 con pilas	D-852.10.021



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**,
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000	2,5V XHL
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	D-873.11.021
idem, pero con Otoscopio mini3000	D-873.21.021



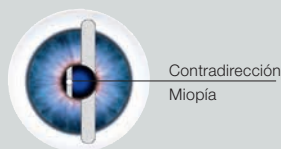
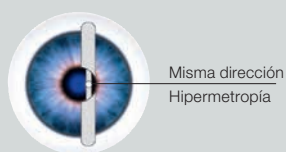
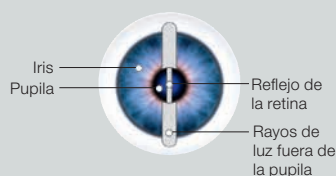
Set completo con Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000,
Cargador mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000	2,5V XHL
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	D-859.11.022*

* con este n° de artículo solo se suministra en color negro.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Retinoscopio manual para refracción objetiva.

Con el retinoscopio BETA200 se mide el poder refractivo del ojo. Permite reconocer errores de la refracción como miopía, hipermetropía y astigmatismo.

Existen dos modelos de instrumentos:

El retinoscopio de mancha con haz de luz circular y el tradicional retinoscopio de franja con haz de luz en forma de franja, que facilita la determinación del poder de refracción.

HEINE ParaStop y filtro de polarización.

El retinoscopio BETA200 con ParaStop con la más moderna óptica de corrección múltiple para un reflejo del fondo excepcionalmente claro y fácil reconocimiento del punto de neutralización. El ParaStop fue desarrollado por HEINE para ajustar de forma precisa y con facilidad el trayecto del haz paralelo. Con el ParaStop se facilita la determinación del eje cilíndrico, más rápido y más preciso que en el pasado. También el control de la corrección del cilindro después del ajuste de las gafas es más exacto y rápido.

Retinoscopio HEINE BETA® 200 con HEINE ParaStop®

Ajuste de forma precisa del trayecto del haz paralelo

- ✦ **ParaStop.** Ajuste preciso de la trayectoria del haz paralelo.
- ✦ **Forma ergonómica.** La buena cobertura de la órbita suprime la luz dispersa deslumbrante.
- ✦ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz fuerte y blanca. Reflejo de fondo claro, fácil reconocimiento del punto de neutralización.
- ✦ **Retinoscopio de franja o retinoscopio de mancha.** Simplemente cambiando la lámpara.
- ✦ **Elemento de manejo de metal.** Larga vida, alta calidad.
- ✦ **Un solo elemento de manejo para vergencia y rotación lineal.** Cómodo manejo con el pulgar.
- ✦ **Hermético al polvo.** Sin mantenimiento.
- ✦ **Filtro de polarización integrado.** Elimina la luz dispersa y los reflejos internos.
- ✦ **Filtro naranja acoplable (opcional).** Reduce la irritación del paciente sin alterar el reflejo del fondo.
- ✦ **Apoyo frontal desmontable.** Comodidad y control mejorados durante el examen.
- ✦ **Soporte para tarjetas de fijación (opcional).** Para retinoscopia dinámica.



[01]

- ✦ ParaStop patentado
- ✦ Elemento de manejo de metal
- ✦ Hermético al polvo
- ✦ Retinoscopio de franja y de mancha: Por simple cambio de la lámpara.

Retinoscopio de franja BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
con lámpara XHL Xenón Halógena, sin mango	C-001.15.353	C-002.15.353
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.087	X-002.88.089
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena para cambiar a retinoscopio de mancha	X-001.88.088	X-002.88.090

Filtro acoplable de color naranja para la lámpara, para pacientes sensibles a la luz [01]	C-000.15.359
Tarjetas de fijación para la retinoscopia dinámica	C-000.15.360

Sets de diagnóstico oftalmológico HEINE

Set completo con: **Retinoscopio de franja BETA200**

1 lámpara de recambio

estuche rígido

Sets Retinoscopio BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	C-034.10.118*	
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-034.27.388
▶ BETA4 USB mango recargable		C-034.27.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-034.23.420

* Se suministra también con mango X-001.99.120 indíquese p. f. en su pedido. (No cabe en los estuches rígidos.)

Set completo con **Oftalmoscopio BETA200S en versión XHL o LED, Retinoscopio de franja BETA200**

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA200S	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.25.388
▶ BETA4 USB mango recargable		C-262.27.387	C-262.25.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-262.23.420	C-262.25.420

* Retinoscopio de franja BETA200 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200S LED con iluminación LED.

Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED, Retinoscopio de franja BETA200**

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
▶ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.25.388
▶ BETA4 USB mango recargable		C-145.27.387	C-145.25.387
▶ BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-145.23.420	C-145.25.420

* Retinoscopio de franja BETA200 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 LED con iluminación LED.

Lámpara de hendidura manual HEINE® HSL 150

para las exploraciones de la parte anterior del ojo



Para las exploraciones de la parte anterior del ojo en la medicina humana y veterinaria.

- ✦ La medida de la hendidura variable sin escalonamiento de 0,2 mm x 10 mm hasta 4 mm x 14 mm.
- ✦ Aumento de 6x.
- ✦ Filtro de interferencia azul para la exploración de la córnea, acoplable.
- ✦ Optica de corrección múltiple para una transmisión de luz óptima.
- ✦ XHL Tecnología Xenón Halógena 2,5V o de 3,5V para luz clara y blanca – comparable con la intensidad de luz de una lámpara de hendidura clásica.
- ✦ El cabezal HSL 150 pesa solo aprox 70g. La lámpara de hendidura más ligera de su categoría.

- ✦ Tamaño de hendidura variable
- ✦ Filtro de interferencia azul
- ✦ Ideal para visitas a domicilio

Mango BETA o BETA Slim para lámparas HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
HSL 150 de HEINE sin mango	C-001.14.602	C-002.14.602
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.098	X-002.88.099
Filtro azul de recambio para HSL 150	C-000.14.605	

Lupa HEINE® HSL 10x adaptable

Lupa adaptable con 10 aumentos



Para HSL 150. Con óptica de aumento de precisión para imágenes nítidas y claras.

- ✦ De aumento de 10x en combinación con la lupa de la HSL 150.
- ✦ Mayor distancia de trabajo entre médico y paciente.
- ✦ Gran campo de visión.
- ✦ Con suave portaocular para el apoyo sobre la ceja y para evitar la luz dispersa; intercambiable por una suave capucha para portagafas.

Accesorio de la Lupa HSL 10x	C-000.14.606
------------------------------	--------------

HEINE® HSL 150 Sets de lámparas de hendidura manuales



[01]

Set con: **HSL 150 lámpara de hendidura manuales**
mango BETA SLIM (compacto)

Sets de lámparas de hendidura manuales	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA SLIM mango a pilas, en bolsa blanda, sin lámpara de recambio [01]	C-252.10.105	
BETA 4 SLIM NT mango recargable y cargador NT 4*, lámpara de recambio, en estuche rígido		C-266.20.471

*Cargador de mesa NT 4 con casquillo reductor

Retinómetro HEINE® LAMBDA 100

para la determinación de la agudeza visual potencial

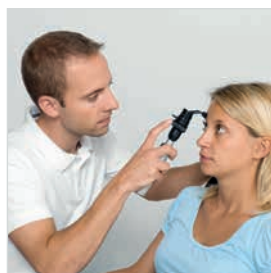


El LAMBDA 100 es el primer instrumento compacto para la determinación de la agudeza visual potencial en cataratas y otras alteraciones del medio. El LAMBDA 100 ha obtenido resultados excelentes en pruebas clínicas:

- **Elementos de mando simples y bien situados.** Alta fiabilidad del diagnóstico, de fácil manejo.
- **Dimensiones compactas, peso ligero (100 g).** A utilizar en cualquier parte, p. ej. en el paciente en cama.
- **XHL Tecnología Xenón Halógena con regulación de luminosidad.** No se encandila al paciente.

Se realizan tan solo tres pasos para determinar la agudeza visual potencial.

1. Conectar el instrumento, elegir el escalón de la visión, ajustar la orientación de la rejilla, oscurecer el cuarto.
2. Apoyar el retinómetro en la frente del paciente. Mediante movimiento de los puntos de luz rojos hallar una hendidura en los medios alterados, hasta que el paciente reconozca la orientación de la rejilla.
3. Ir ajustando la rejilla aumentando hacia trazos más finos y modificando la orientación hasta que el paciente ya no pueda diferenciar. El valor reconocido como último corresponde a la agudeza visual potencial.



[01]

Retinómetro LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
con escala fraccional 20/300 a 20/25 (escala 2) sin mango	C-001.35.015	C-002.35.015
con escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1) sin mango	C-001.35.010	C-002.35.010
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
Tarjeta de paciente [01]	C-000.35.005	

LAMBDA 100

Ejemplos: Marcas de prueba de diversos valores de visión (para ángulo visual de 1°)



0°
Visus = 0,5 $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°
Visus = 0,32 $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°
Visus = 0,06 $\left(\frac{20}{300}\right)$

Lámpara de reconocimiento Oftalmológico

para el reconocimiento del segmento ocular anterior con luz focalizada



- **Pequeña y ligera.** Muy manejable.
- **5 diafragmas de campo de iluminación distintos.** Para el reconocimiento de erosiones, lugares con edemas y para la búsqueda de cuerpos extraños.
- **Focalización exacta de los diafragmas a 100 mm de distancia de trabajo.**

Lámpara de reconocimiento Oftalmológico	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango	C-001.14.400	C-002.14.400

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.032	X-002.88.047
--	--------------	--------------

Combinación de diafragmas



Diafragma de hendidura, 3 diafragmas circulares de diferente diámetro, filtro azul para el examen con fluoresceína

Lámpara de reconocimiento Finoff HEINE

para la transiluminación diascleral



[01]

- **Filtro azul incorporable.** Indicado para el examen con fluoresceína.

Lámpara de reconocimiento Finoff	2,5V XHL	3,5V XHL
Finoff para la transiluminación diascleral, completo, sin mango	C-001.17.080	C-002.17.080

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
--	--------------	--------------

Diafragma con filtro de azules para Lámpara de reconocimiento Finoff [01]	C-000.17.081	
---	--------------	--

HEINE Oftalmoscopios indirectos

LED HQ



OMEGA 500

LED HQ



SIGMA 250 SIGMA 250 M2

Sincronizado
Separado

Difusor



Iluminación LED HQ

Iluminación XHL

Cinta craneal

S-FRAME

Espejo de coobservador

En el instrumento

En la fuente de tensión

Batería recargable para cinta craneal

mPack UNPLUGGED

mPack

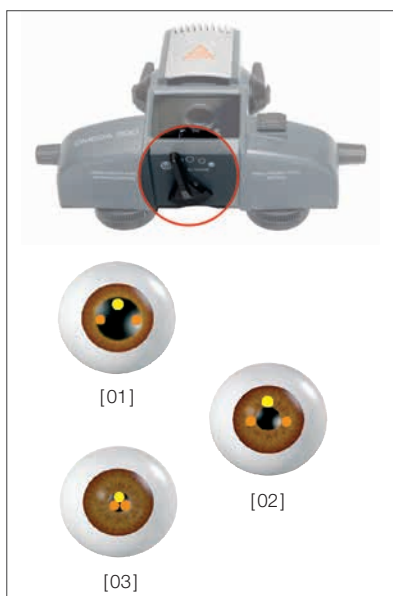
mPack LL

EN50 Unidad para pared o mesa

Transformador

Página

Ajuste de convergencia y paralaje		
☐	☐	☐
Diafragmas		
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	opcional	opcional
Filtros		
☐	opcional	opcional
☐	opcional	opcional
☐	☐	☐
Variantes		
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	opcional	opcional
☐	☐	☐
opcional	opcional	opcional
Ajuste de luminosidad		
☐	☐	☐
Fuente de tensión móvil		
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
Fuente de tensión estacionaria		
☐	☐	☐
☐	☐	☐
051	056	

**Sistema de ajuste de convergencia y paralaje.**

Gracias al ajuste del sistema HEINE de convergencia y paralaje es posible obtener resultados óptimos tanto con las pupilas dilatadas como con pupilas más pequeñas (hasta 1 mm). Los ajustes de paralaje y de convergencia están sincronizados y se regulan así rápidamente y sin problemas para pupilas de cualquier diámetro. Además, para cada ajuste es posible orientar la dirección del haz de iluminación entre $\pm 4^\circ$, a fin de evitar reflejos.

∴ **Uso con pupilas que presentan diámetro dilatado.** El ajuste síncrono permite, en caso de pupilas dilatadas, un más amplio posicionamiento de las ópticas de observación derecha e izquierda y, por lo tanto, la máxima convergencia (estereopsis). El haz de iluminación se posiciona automáticamente a la altura requerida a fin de obtener el ángulo de paralaje más amplio posible, garantizando así la máxima iluminación y la mínima cantidad de reflejos [01].

∴ **Uso con pupilas con diámetro reducido y observación de la periferia retiniana.**

En caso de pupilas con diámetro mínimo y no dilatado, no es posible efectuar una observación estereoscópica de la retina sin los oportunos sistemas de ajuste. Tampoco el haz luminoso logra garantizar en este caso una iluminación suficiente [02]. Gracias a un pasador situado en la zona inferior de los instrumentos de la serie OMEGA, se ajustan simultáneamente las direcciones de los haces de iluminación y de observación [03]. Este simple sistema de ajuste sincronizado permite adaptar de modo ideal la convergencia y el paralaje al diámetro de cada pupila (de 8 mm a 1 mm). También es posible efectuar la observación de la periferia retiniana con un pequeño paralaje y una elevada convergencia en condiciones ideales.

Oftalmoscopio indirecto con cinta craneal HEINE OMEGA® 500

Luz de calidad con lámpara XHL Xenón Halógena o LED



- ✚ LED o tecnología XHL
- ✚ Ajuste sincronizado único
- ✚ Protegido del polvo

Desde hace años, el oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA500 es eficaz gracias a la tecnología de lámpara XHL Xenón Halógena y a la perfecta **reproducción cromática**, superando todos los requisitos exigidos.

- ✚ **El ajuste sincronizado de convergencia y paralaje es único en su estilo**, perfecto para una visión del fondo de ojo estereoscópica en pupilas de todos los tamaños. Ajuste preciso de las ópticas de observación e iluminación en pupilas pequeñas de hasta 1 mm.
- ✚ **Extraordinario rendimiento óptico gracias a su sistema de iluminación de revestimiento múltiple**. La orientación vertical y precisa de la iluminación en el camino óptico de observación permite reducir al mínimo cualquier reflejo adicional.
- ✚ **La montura en aluminio de las ópticas** dota al OMEGA500 de robustez y una larga vida.
- ✚ **El reóstato HC50 L puede utilizarse tanto con lámpara XHL Xenón Halógena, como con LED.**

Datos técnicos:

- ✚ **Las diafragmas y ajuste de los filtros:** Pueden „bloquearse“ en la posición deseada.
- ✚ También cuentan con un “embrague de fricción” para proteger a los mecanismos frente a golpes cuando se encuentran en la posición „bloqueada”.
- ✚ **Distancia entre pupilas aumentada**, DP de 46 – 74 mm.
- ✚ **Superficie de tacto suave:** Los principales controles de ajuste presentan superficies suaves para un control mejor y más preciso.



Ajuste de precisión individual del haz de luz de iluminación en $\pm 4^\circ$ (además del ajuste simultáneo de la convergencia y del paralaje).



Difusor, 3 tamaños de diafragma integrados a elegir entre diafragma pequeño, intermedio o grande. 3 filtros integrados a elegir entre: filtro exento de rojo, filtro azul cobalto y filtro amarillo.



Ajuste sincronizado de convergencia y paralaje.



El difusor HEINE conectable produce una luz suave para reconocimientos más fáciles y sin deslumbramiento con poca pérdida de intensidad de luz. El difusor se puede combinar con todos los filtros.

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.

Tecnología LED para HEINE OMEGA® 500:

LED en calidad HEINE. El sistema LED^{HQ} dura más tiempo, permite una precisa regulación de la intensidad de luz y cuenta con una excelente reproducción cromática.

- ✚ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4000K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >90, especialmente del rojo >75 en una escala máxima de 100.
- ✚ La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea durante toda la vida útil del LED de hasta 20000 horas: para un diagnóstico seguro.
- ✚ Con el **reóstato HC50 L** se puede ajustar exactamente la intensidad de la luz, especialmente en el caso de baja intensidad de la luz.
- ✚ **Compatible con instrumentos con iluminación de lámpara Xenón Halógena:** OMEGA500 existentes pueden adaptarse a la tecnología más moderna de manera fácil y rápida con el kit de actualización.

HEINE OMEGA® 500 Cinta Craneal

con propiedades sobresalientes



[01]



[02]

- ✦ **La cinta craneal articulada** permite un ajuste vertical de la parte trasera de la cinta craneal para una colocación personalizada. Un ajuste seguro y perfecto para todas las formas y tamaños de cabeza.
- ✦ **Diseño ergonómico** para una distribución óptima del peso por toda la superficie de la cinta craneal (sin puntos de presión).
- ✦ **Máxima comodidad gracias** al material blando, flexible y adaptable.
- ✦ **El posicionamiento preciso de la cinta craneal** garantiza la precisión de la orientación horizontal y la alineación de la óptica.
- ✦ **Los cables integrados** en la cinta craneal eliminan la habitual “madeja de cables” entre el instrumento y la cinta craneal.
- ✦ **Diseño protegido.**

Datos técnicos:

- ✦ **Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 L:** Puede ser montado fácilmente en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal [01].
- ✦ **El soporte inclinable integrado de la óptica:** Para desplazarla fuera de la línea de visión puede montarse en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal. La óptica puede ser inclinada y bloqueada en ángulos de 0°, 12,5°, 47,5° y 60°. Reposición exacta a la posición de examen preajustada [02].
- ✦ **Mecanismos de ajuste mecánicamente reforzados:** Para una mayor durabilidad y un ajuste preciso de la cinta craneal.

Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA® 500

Lo mejor en rendimiento y calidad



[01]



[02]



[03]

OMEGA 500 Oftalmoscopio	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 con lámpara Xenón Halógena (5W) en cinta craneal (sin reóstato HC 50 L)	C-004.33.500	
sobre cinta craneal con reóstato HC 50 L y cable de conexión Cinch	C-004.33.507	C-008.33.502
Lámpara Xenón Halógena 6V, 5W, estándar	X-004.88.111	

Cable de prolongación Cinch-Cinch, 2m [01]	C-000.33.510
Cable de conexión Cinch para EN50 base de carga/mPack/transformador de enchufe para HC 50 L, 1,6m [02]	X-000.99.667
Reóstato HC 50 L sin transformador de enchufe	X-095.16.325
Transformador de enchufe para el reóstato HC 50 L	X-095.16.330
Cabezal coobservador acoplable [03]	C-000.33.209

HEINE OMEGA® 500 Kits


Kits de actualización OMEGA 500 con iluminación LED

Con estos kits el OMEGA 500 con iluminación XHL puede ser adaptado a la tecnología LED.

Kits de actualización OMEGA 500	LED – 6V
Kits de actualización OMEGA 500 con módulo LED [01] y HC 50 L [02]	X-008.16.325
Módulo LED para OMEGA 500 [01]	X-008.87.200

OMEGA 500 Kits

Con las siguientes composiciones recomendadas se aprovechará la flexibilidad que el sistema OMEGA 500/EN 50 ofrece. Los kits incluyen los elementos principales del sistema pero **sin maletín o cualquier accesorio adicional**.



OMEGA 500 Kits	XHL – 6V	LED – 6V
Completo con OMEGA 500, reóstato HC 50 L, cable de conexión Cinch		
Kit 1: con transformador para HC 50 L	C-004.33.537	C-008.33.531
Kit 2: con EN 50 transformador completo (incl. Módulo de Control Reóstato EN 50, Cable de prolongación Cinch-Cinch 2m, adaptador ángulo 90°, soporte de instrumento)	C-004.33.538	
Kit 3: con mPack y transformador de enchufe (incl. adaptador ángulo 90°) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533

Sets HEINE OMEGA® 500



Set completo con **Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 500**, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente, espejo coobservador, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL en maletín de transporte, con:

Sets OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
HC 50 L para cinta craneal con transformador de enchufe (incl. cable de conexión Cinch)	C-283.40.320	C-283.41.320
EN 50-m base de carga con mPack , reóstato HC 50 L (incluido cable de conexión Cinch, adaptador en ángulo, Cable de prolongación Cinch-Cinch 2m y soporte para el instrumento)	C-283.40.302	
mPack con transformador de enchufe , reóstato HC 50 L (incluido cable de conexión Cinch, adaptador en ángulo)	C-283.40.670	C-283.41.670

HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED

con batería mPack UNPLUGGED en cinta craneal



✧ Libertad de movimiento al 100 %

✧ Peso mínimo

✧ Indicador de nivel de carga



Libertad de movimiento al 100 %: sin uniones de cables!

El oftalmoscopio OMEGA 500 con batería mPack UNPLUGGED ofrece una movilidad única sin las limitaciones o impedimentos de cables, conducciones o conexiones similares.

- ✧ **Batería integrada en la cinta craneal.** Sin conexiones de cables que estorben.
- ✧ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso.** Máxima comodidad. Ligero de peso y compacto.
- ✧ **Batería recargable mPack UNPLUGGED :** Tiempo de carga 2 horas, tiempo de operación 8 horas con iluminación LED, 2 horas con iluminación XHL (con lámpara estándar 6V, 5W).
- ✧ **Indicador del nivel de carga.** Indicador del tiempo de servicio restante.
- ✧ Se puede cargar con **cargador mural o de sobremesa.**
- ✧ **Se puede usar directamente mientras se carga. Transformador de enchufe** (fuente de tensión multivoltaje) con cable.
- ✧ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared). Alimentación gradual.
- ✧ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga integrado y control del rendimiento en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.
- ✧ **Compatibilidad de sistema** con mPack para más capacidad aún.

OMEGA 500 UNPLUGGED Kits

XHL – 6V

LED – 6V

Completo con OMEGA 500, reóstato HC 50 L control de luminosidad en la cinta craneal, sin maletín de transporte:

Kit 5: con transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.541	C-008.33.535
Kit 6: con cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.542	C-008.33.536
Kit 7: con cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.543	C-008.33.537

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V, 5W, estándar

X-004.88.111

Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m

X-000.99.668

Sets HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Set completo con **Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 500**, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente, espejo coobservador, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL, en maletín de transporte, con:

Sets OMEGA 500 UNPLUGGED

XHL – 6V

LED – 6V

mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	C-284.40.670	C-284.41.670
--	---------------------	---------------------

HEINE OMEGA® 500 con Cámara Digital DV 1

Imágenes diagnósticas digitales de alta definición



NUEVO!



ÚNICO EN HEINE

- Configuración de enfoque integrada
- Resolución 1280x960
- Fácil manejo

- **Resolución 1280 x 960.** Para grabar vídeos o imágenes de reconocimientos en alta definición. Perfecto para compartir la imagen del examinador con un público mayor y para explicar el diagnóstico a los pacientes.
- **Fácil manejo.** Procesamiento digital de imágenes sin necesidad de ajustes adicionales. Durante la grabación, la imagen registrada por el OMEGA500 se muestra directamente en la pantalla.
- **Ajuste cómodo y equilibrado.** La cinta craneal del OMEGA500 distribuye perfectamente el peso ligero de la cámara compacta y de la óptica y garantiza un ajuste cómodo.
- **Configuración de enfoque integrada.** Una gran profundidad de campo en combinación con la palanca de enfoque de fácil acceso, también para el asistente, garantiza una imagen nítida y enfocada.
- **Interfaz y Software.** Puede conectarse a cualquier portátil u ordenador por medio de un puerto USB 2.0. Se incluye un programa de software para la toma de vídeo e imágenes.
- **Sistema de alimentación inalámbrico** con la batería recargable para cinta craneal mPack UNPLUGGED para una mayor comodidad de manejo inalámbrico.
- **Cámara integrada.** El sistema de cámara integrado y el sistema óptico del oftalmoscopio indirecto están configurados con precisión uno con respecto al otro. Diseño robusto y estanco al polvo. No es necesario efectuar un ajuste adicional del espejo para la toma de imágenes digitales.

OMEGA 500 con DV1	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 con DV 1 y mPack con transformador de enchufe	C-004.33.560	C-008.33.560
OMEGA 500 con DV 1 y mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe	C-004.33.561	C-008.33.561
OMEGA 500 con DV 1 y mPack UNPLUGGED con EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562
OMEGA 500 con DV 1 y cable USB 2.0	C-004.33.563	C-008.33.563
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-004.88.111	
Cable USB 2.0 para OMEGA 500 con DV 1		X-000.99.206

Para más información, visite <http://dv1.heine.com/>

Sets HEINE OMEGA® 500 con DV 1



Set completo con Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 500 con Cámara Digital DV 1,

reóstato HC 50 L, cable USB 2.0, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20 D, bloque con 50 tarjetas de paciente, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL en maletín de transporte, con:

Sets OMEGA500 con DV1	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	C-176.40.670	C-176.41.670

Oftalmoscopio indirecto binocular HEINE SIGMA® 250

El oftalmoscopio que se lleva como unas gafas – con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



✦ Ultraligero

✦ Para cualquier tamaño de pupila

✦ LED HQ

El oftalmoscopio indirecto sobre gafas para todos los tamaños de pupilas. Con dos pasadores se elige el **ajuste óptimo de paralaje y convergencia para cada pupila**. Para imágenes estereoscópicas totalmente iluminadas en pupilas de todos los tamaños de hasta 2 mm y en la periferia. La trayectoria del haz de luz de iluminación se puede variar en $\pm 3^\circ$ para eliminar los reflejos.

- ✦ **Peso ligero**, 110 g sin montura de gafas. Cómodo y de fácil manejo.
- ✦ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4500 K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) > 90, especialmente del rojo > 75 en una escala máxima de 100.
- ✦ **Montura de fibra de carbono**. La combinación perfecta de durabilidad y peso ligero.
- ✦ **Trayectoria del haz de iluminación ajustable en dirección vertical $\pm 3^\circ$** . Elimina reflejos.
- ✦ **Filtro exento de rojo integrado**. Aumenta los contrastes.
- ✦ **Filtro azul y amarillo como difusor intercalable**. Para la angioscopia fluorescente.
- ✦ **Diafragmas grande y pequeño**.
- ✦ **Hermético al polvo**. Exento de mantenimiento.
- ✦ **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 47 – 72 mm**. Adaptación óptima a la anatomía del usuario.
- ✦ **Optica abatible hacia arriba**. Visibilidad exenta de obstáculos.
- ✦ **Montura de corrección “clip-in” opcional** para lentes correctivos.
- ✦ **Tecnología de batería de iones de litio en el mPack LL** – para 23 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica.

Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



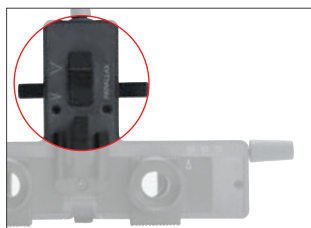
Grande



Pequeño



Periferia



Ajuste de paralaje



Ajuste de convergencia

HEINE SIGMA® 250 Accesorios



Cabezal Coobservador [01]	C-000.33.302
Filtro azul [02]	C-000.33.313
Filtro amarillo [03]	C-000.33.314
Difusor [04]	C-000.33.315
Estuche para filtros, vacío [05]	C-000.33.316
Montura de corrección “clip-in” para lentes correctivos [06]	C-000.32.309

Kits HEINE SIGMA® 250

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.



Kits SIGMA 250

sin fuentes
de tensión

con
mPack LL

Kit SIGMA 250 con S-FRAME

SIGMA 250

S-FRAME

Cinta de sujeción

Líquido limpiador

C-008.33.340

C-008.33.341



Kit SIGMA 250 M2 con S-FRAME y diafragma de punto (en lugar de diafragma pequeña)

SIGMA 250 M2

S-FRAME

Cinta de sujeción

Líquido limpiador

C-008.33.345

C-008.33.346

Sets HEINE SIGMA® 250

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.



Sets SIGMA 250

con
mPack LL

Sets SIGMA 250 con S-FRAME

SIGMA 250

S-FRAME

mPack LL con transformador de enchufe

Depresor escleral grande

Depresor escleral pequeño

Lupa de oftalmoscopia A.R. 20D

Espejo coobservador

Filtro azul y filtro amarillo

Difusor

Cinta de sujeción

Líquido limpiador

Maletín de transporte

C-281.41.671

Sets SIGMA 250 M2 con S-FRAME

SIGMA 250 M2

S-FRAME

mPack LL con transformador de enchufe

Depresor escleral grande

Depresor escleral pequeño

Lupa de oftalmoscopia A.R. 20D

Espejo coobservador

Filtro azul y filtro amarillo

Difusor

Cinta de sujeción

Líquido limpiador

Maletín de transporte

C-279.41.671

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

Oftalmoscopio monocular en formato compacto



[01]

Un oftalmoscopio indirecto manual y compacto que en ejecución monocular se presta en especial para el consultorio y la visita.

- ✦ **Sólida ejecución metálica.** Larga duración.
- ✦ **Filtro de interferencia exento de rojo incorporado.** Luz exenta de rojo que aumenta los contrastes.
- ✦ **Piezas ópticas de vidrio óptico corregido.** Imagen de alta calidad, alta intensidad de iluminación.
- ✦ **Haz de iluminación ajustable.** Puede aplicarse también en pupilas estrechas.
- ✦ **Manejo con una sola mano.** Todos los elementos de manejo son de fácil acceso para el pulgar.
- ✦ **Lupa incorporable +3D.** Facilita la acomodación del observador presbipe. Aumenta la imagen del fondo.
- ✦ **Cabezal binocular acoplable.** Puede ampliar la prestación del el instrumento.

Oftalmoscopio MONOCULAR indirecto manual	3,5V XHL
con lupa incorporable + 3 D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	C-002.33.001
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.050
Lupa + 3D, suelta [01]	C-000.33.101
Prolongación del apoyo orbital para portadores de gafas, suelta	C-000.33.104

Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR

Oftalmoscopio manual binocular



[01]

Mediante acoplamiento del cabezal binocular, en el oftalmoscopio indirecto manual se puede practicar una inspección estereoscópica. Ajuste de distancia entre pupilas entre 54 y 74 mm.

- ✦ **Ajuste de precisión simétrico de la distancia entre las pupilas.** Manejo rápido y fácil.
- ✦ **Optica de precisión de corrección múltiple.** Excelente calidad de imagen.

Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR	3,5V XHL
con lupa incorporable + 3 D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	C-002.33.002
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.050
Cabezal binocular suelta [01]	C-000.33.106

Ojo artificial

Entrenador de retinoscopia



El entrenador de Skia retinoscopia de HEINE es idóneo para realizar prácticas y para la docencia. El diámetro de las pupilas y la refracción se pueden ajustar exactamente y son reproducibles. El soporte anterior tiene cabida para dos cristales de prueba. Los ejes de los cristales cilíndricos se pueden determinar en la escala angular.

- ✧ **Escala.** 0° – 180° para cristales cilíndricos.
- ✧ **Diámetro de pupilas.** Ajustable en 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ✧ **Lente.** Acromática de vidrio de silicato, distancia focal $F = 32$ mm.
- ✧ **Base.** Metálica, estabilidad segura y duración ilimitada.
- ✧ **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial

Entrenador de retinoscopia

C-000.33.011

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia



Este ojo artificial ha sido desarrollado para la docencia. Es el primer ojo artificial ajustable de HEINE que corresponde en su mayor parte a la óptica del ojo humano. Es preciso y robusto y de múltiple uso, facilita el aprendizaje de la oftalmoscopia y las prácticas con el oftalmoscopio.

- ✧ **Diámetro de pupilas.** Ajustable 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ✧ **Lente.** Asférica de vidrio de silicato, distancia focal $F = 18$ mm curvatura, igual a la córnea humana.
- ✧ **Base.** Metálica, gran estabilidad y duración ilimitada.
- ✧ **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia

C-000.33.010

Lupas esféricas de oftalmoscopia HEINE® A.R. con tratamiento especial contra reflejos (A. R.)



- **Superficie reductora de reflejos de varias capas.** Óptima supresión de reflejos.
- **Los valores ópticos tienen en cuenta la curvatura de la retina.** Imagen plana del fondo del paciente, sin distorsiones en las zonas periféricas.
- **Diámetro grande y libre.** Imagen del fondo considerablemente mayor sin pérdida de ampliación.
- **Superficie esférica.** Apenas distorsiones en la periferia.

Lupa de oftalmoscopia en estuche

A.R. 16D/Ø 54 mm	C-000.17.225
A.R. 20D/Ø 50 mm	C-000.17.228
A.R. 30D/Ø 46 mm	C-000.17.231

Depresor escleral



Depresor escleral

Depresor escleral, grande*	C-000.17.300
Depresor escleral, pequeño*	C-000.17.301

*desinfección por autoclave admisible

Tarjetas de diagnóstico



Tarjetas de diagnóstico

Bloc con 50 pcs	C-000.33.208
-----------------	--------------

Mochila-combi



[01]



[02]

Mochila-combi respectivamente maletín para oftalmoscopios indirectos binoculares con cinta craneal. Protección óptima de los instrumentos mediante colocación de acolchamiento de goma espuma resistente. El maletín se puede llevar colgado del hombro o como mochila (con correas extraíbles).

Mochila-combi/Maletín

Mochila-combi [01] para sets oftalmoscopios indirectos C-162, C-276, C-278, C-283, C-284	C-079.03.000
Maletín de superficie dura [02] para sets oftalmoscopios indirectos C-162, C-276, C-278, C-283, C-284	C-079.00.000

HEINE Laringoscopios



	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	Modular+ Macintosh	Modular+ Miller	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
Tamaño									
00		☐							
0	☐	☐		☐		☐			☐
1	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐
2	☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐
3	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐
3m	☐								
4	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐
5	☐								
Material									
Acero inoxidable	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
SANALON					☐				
Policarbonato								☐	☐
Corte transversal del conductor de luz de la óptica HiLite en mm									
	4,3	3,7	3,7	3,6	3,4	3,0	4,3	n/a	n/a
Reutilizable / esterilizable									
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	⊗	⊗
Esterilizable sin desmontaje									
	☐	☐	☐	☐			☐		
Recomendado con temperaturas de ambiente bajas									
								☐	☐
Garantía									
5 años	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	⊗	⊗
4000 ciclos de autoclave	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	⊗	⊗
Página	062	063	063	063	064	065	066	067	067

⊗: Solo para solo uso.

Espátulas F.O. HEINE® Classic+ Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora

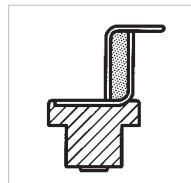


✦ Intubación fácil

✦ 4000 esterilizaciones en autoclave

✦ Garantía de 5 años

- ✦ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración.
- ✦ **El fascículo de fibra se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.**
- ✦ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ✦ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ✦ **Las espátulas de HEINE Classic+ no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- ✦ **Su superficie lisa evita los cantos afilados y cavidades** haciendo más fácil la limpieza y esterilización.
- ✦ **Las espátulas no requieren mantenimiento.**
- ✦ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ✦ **Estructura de alta calidad de acero inoxidable cromado.**
- ✦ **HEINE garantiza una duración de 5 años** de las espátulas con fascículo de fibra HiLite. 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Mac 3 Visión proximal



Mac 3 Visión lateral

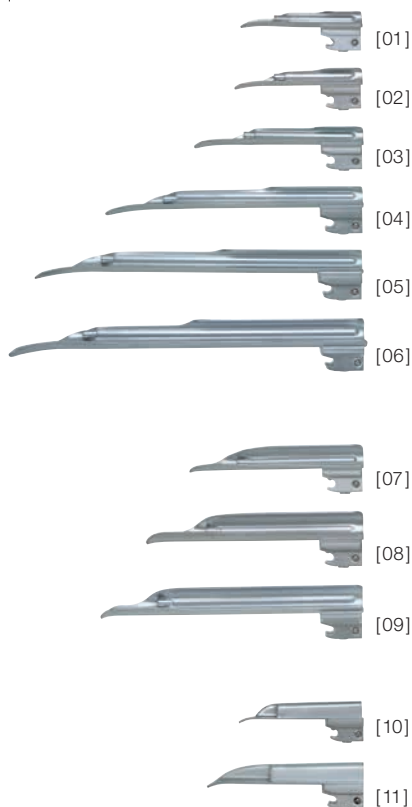


Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	93 mm	11 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	115 mm	13 mm	F-000.22.102
Mac 3 m* [04]	135 mm	15 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	135 mm	15 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	15 mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	176 mm	15 mm	F-000.22.105

* más curvado

Espátulas F.O. HEINE® Classic+ Miller, WIS y Paed

Tecnología de fibra óptica innovadora



- ✦ La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo. La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
- ✦ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración.
- ✦ **El fascículo de fibra se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.**
- ✦ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ✦ **Las espátulas de HEINE Classic+ no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- ✦ **Las espátulas no requieren mantenimiento.**
- ✦ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ✦ **Estructura de alta calidad de acero inoxidable cromado.**
- ✦ **HEINE garantiza una duración de 5 años** de las espátulas con fascículo de fibra HiLite. 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.
- ✦ **Las espátulas Paed HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños.



Miller 2 Visión proximal



WIS 2 Visión proximal



Paed 1 Visión proximal



Miller 2 Visión lateral



WIS 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral

- ✦ Intubación fácil
- ✦ 4000 esterilizaciones en autoclave
- ✦ Garantía de 5 años

Tamaño	Longitud total	Ancho distal	
Miller 00 [01]	76mm	9,5mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80mm	10,5mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100mm	11,5mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152mm	13mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192mm	13mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207mm	15,9mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110mm	13mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130mm	16mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160mm	16mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82mm	12mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95mm	13mm	F-000.22.111

Espátulas F.O. HEINE® Mac Modular+

Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Las espátulas Modular+ F.O.: Espátulas metálicas con conductor de luz de fibra óptica (F.O.) que se pueden desmontar y montar cómodamente y sin herramientas. Tanto la espátula como el conductor de luz son autoclavables. El conductor de luz no interfiere con el campo visual. El tubo no se desvía al introducirlo – la intubación se facilita.

- ✦ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite:** Para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ✦ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ✦ **La espátula facilita la extracción cómoda** del conductor de luz.
- ✦ **La intubación se hace rápida y segura** por la disposición óptima del conductor de luz.
- ✦ **Módulo de espátula y módulo conductor de luz de F.O. esterilizable en autoclave a 134°C.**
- ✦ **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376** (sistema verde).
- ✦ **Estructura de alta calidad de acero inoxidable cromado.**
- ✦ **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Mac 3 F.O. Espátula Modular+, completa



Mac 3 Espátula sin módulo



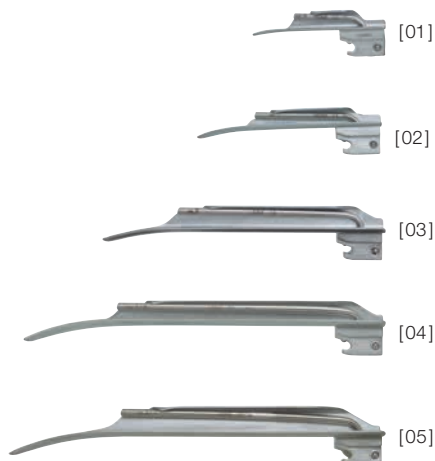
Mac 3 Módulo conductor de luz F.O.

Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
Mac 1	95 mm	12 mm
Mac 2	114 mm	15 mm
Mac 3	133 mm	15 mm
Mac 4	156 mm	15 mm

Tamaño	F.O. espátula Modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
Mac 1 [01]	F-000.22.501	F-000.22.531	F-000.22.561
Mac 2 [02]	F-000.22.502	F-000.22.532	F-000.22.562
Mac 3 [03]	F-000.22.503	F-000.22.533	F-000.22.563
Mac 4 [04]	F-000.22.504	F-000.22.534	F-000.22.564

Espátulas F.O. HEINE® Miller Modular+

Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Espátula Miller Modular+ F.O.: Espátula de metal con conducción de luz de fibra óptica (F.O.), que se puede desmontar y montar cómodamente sin necesidad de herramientas. Tanto la espátula como el conductor de luz son esterilizable en autoclave. La geometría óptima da una visión libre a la epiglotis y a las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.

- ✦ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite:** Para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ✦ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ✦ **Espátula con haz de fibra óptica fácilmente desmontable.**
- ✦ **Tanto la espátula como el módulo de fibra son autoclavables.**
- ✦ **La posición ideal del haz de fibra óptica facilita la intubación.**
- ✦ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ✦ **Estructura de alta calidad de acero inoxidable cromado.**
- ✦ **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Miller 2 F.O. Espátula Modular+, completa



Miller 2 Espátula sin módulo



Miller 2 Módulo conductor de luz F.O.

Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
Miller 0	76mm	11 mm
Miller 1	104mm	12mm
Miller 2	154mm	15mm
Miller 3	195mm	15mm
Miller 4	205mm	17 mm

Tamaño	F.O. espátula Modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
Miller 0 [01]	F-000.22.510	F-000.22.540	F-000.22.570
Miller 1 [02]	F-000.22.511	F-000.22.541	F-000.22.571
Miller 2 [03]	F-000.22.512	F-000.22.542	F-000.22.572
Miller 3 [04]	F-000.22.513	F-000.22.543	F-000.22.573
Miller 4 [05]	F-000.22.514	F-000.22.544	F-000.22.573

Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE® FlexTip+

Espátulas de laringoscopio flexibles F.O. para intubaciones difíciles

✧ Punta distal acodable

✧ Libre visión

✧ Garantía de 5 años

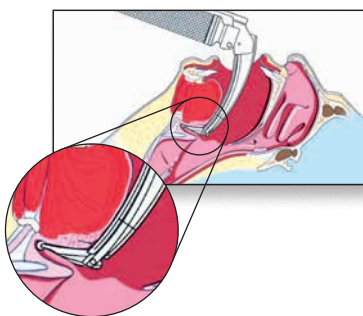


[01]

La espátula FlexTip+ (F.O.) flexible es una espátula de Macintosh con punta distal acodable (hasta 70°). Al introducir la espátula se eleva la epiglotis. Con ello la vista de la entrada laríngea así como de las cuerdas vocales queda libre. Se evita una presión desmesurada sobre los dientes superiores, la lengua y la zona faríngea.

- ✧ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ✧ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ✧ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ✧ **Estructura de alta calidad de acero inoxidable cromado.**
- ✧ **El final de la espátula acodable** hasta un 70° facilita la intubación difícil.
- ✧ **Considerable reducción del peligro** de lesiones en pacientes con problemas.
- ✧ **Compatible con todos los mangos F.O. estándar** (sistema verde).
Excepto mango angular de F.O.
- ✧ **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.

Espátula FlexTip+ F.O. en maletín	Longitud	Ancho en el extremo distal	
Mac 3 [01]	115 mm	13,2 mm	F-000.22.313
Mac 4	137 mm	13,2 mm	F-000.22.314
Mac 3 y Mac 4	115 mm / 137 mm	13,2 mm / 13,2 mm	F-000.22.316



Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE® XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



XP Miller



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

XP Mac



[06]



[07]



[08]



[09]

El concepto de espátula de un solo uso con geometría anatómica perfecta del laringoscopio Classic+ de HEINE, el más vendido en todo el mundo con espátula de F.O. y conducción de luz integrada.

- ✦ Sin riesgo de infección cruzada.
- ✦ Higiénica y segura.
- ✦ La óptima forma de la espátula facilita la inserción del tubo.
- ✦ Gran intensidad de luz: Alta intensidad de iluminación con la lámpara LED HEINE de 2,5V o 3,5V en el laringoscopio portabaterías.
- ✦ Óptima transmisión de luz debido a conductor de luz de amplio diámetro.
- ✦ El material de la espátula no lesiona los dientes.
- ✦ Tienen una alta resistencia a la torsión y a la rotura.
- ✦ Las espátulas XP no son sensibles al frío ni son conductoras de frío.
- ✦ Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376 (sistema verde).



XP Miller 1 Visión lateral



XP Mac 2 Visión lateral

✦ Higiénico y seguro

✦ Gran intensidad de iluminación

✦ Resistencia a la torsión

Espátulas XP	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0 [01]	80 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	14 mm	F-000.22.764*

* cada caja contiene 25 espátulas desechables, empaquetadas individualmente en el expendedor.

El set de emergencia HEINE XP se encuentra en la página 076.

⊗: Solo para solo uso.

Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE® XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso se utiliza con el laringoscopio portabaterías ya conocido en todo el mundo para mangos HEINE Standard F.O. El laringoscopio portabaterías se puede sacar sin contaminación de la funda del mango después de la intubación.

La funda del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo

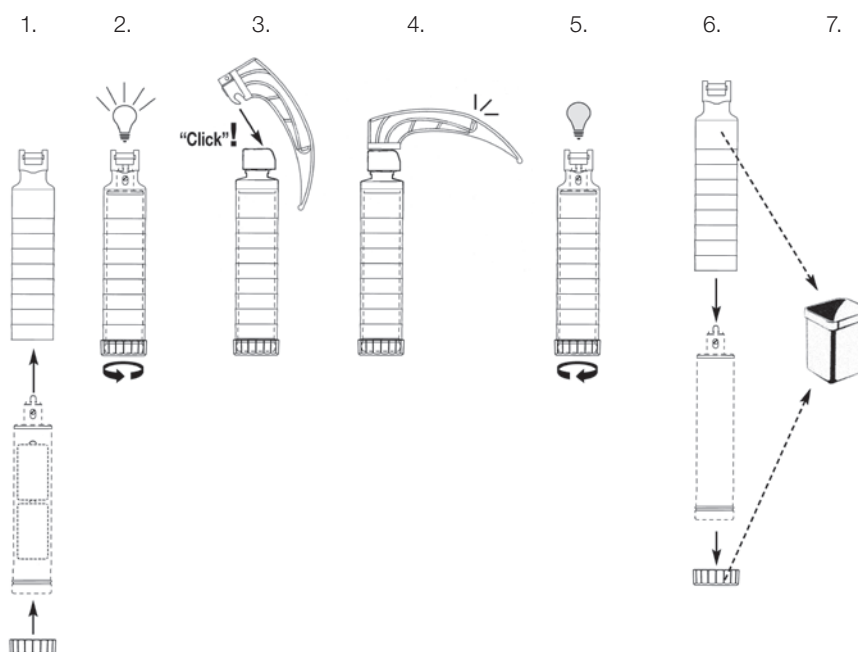
sin laringoscopio portabaterías, en paquetes de 25 unidades

F-000.22.926

Laringoscopio portabaterías Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O.	F-001.22.858	F-002.22.868	–
▶ con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.	F-008.22.858	F-008.22.868	F-008.22.889
▶ con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O. 4 NT	–	–	F-007.22.893*
▶ con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O. 4 NT	–	–	F-008.22.893*
Lámpara de recambio Xenón Halógena XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

* Advertencia: el laringoscopio portabaterías con la nueva pieza de fondo HEINE F.O. 4 NT solo puede recargarse en el nuevo cargador de mesa HEINE NT 4.

⊗: Solo para solo uso.



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso XP se ha diseñado especialmente para funcionar con laringoscopios portabaterías HEINE. El laringoscopio portabaterías HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara se enciende girando la pieza de fondo. Tras la intubación, aflojando de nuevo la pieza de fondo del mango se puede extraer el laringoscopio portabaterías sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de fondo y la espátula XP se desechan.

Mango de laringoscopio HEINE® Standard F.O. 4 LED NT con iluminación LED^{HQ}

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Mango de laringoscopio HEINE Standard F.O. 4 LED NT [01] con tubo del mango y laringoscopio portabaterías [02] con tecnología LED.

- ✦ **LED HQ.** El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática que permite la visualización más precisa. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color: típicamente 5200K.
- ✦ **Función exclusiva de reducción graduada de la luz:** El mango de laringoscopio Standard F.O. LED proporciona la luminosidad máxima a una intensidad constante. Apenas las pilas o baterías recargables llegan a un nivel de carga baja, el mango LED da electrónicamente una señal visible. Al gradualmente reducir la luminosidad (función fade-out), el mango LED notifica al usuario que se deben reemplazar las pilas o recargar los mangos.
- ✦ **Mangos de laringoscopio HEINE Standard F.O. 4 LED NT se pueden cambiar por mangos de baterías recargables, simplemente reemplazando la pieza de fondo.**
- ✦ **Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde).**

Mango de laringoscopio HEINE® Standard F.O. 4 NT con iluminación XHL



Mango de laringoscopio HEINE Standard F.O. 4 NT [01] con tubo del mango y laringoscopio portabaterías [02] con tecnología XHL Xenón.

- ✦ **Liviano y cómodo.**
- ✦ **Mangos de laringoscopio HEINE Standard F.O. 4 NT se pueden cambiar por mangos de baterías recargables, simplemente reemplazando la pieza de fondo.**
- ✦ **Diseño especial de HEINE con cilindro exterior del mango autoclavable.** Compatible con Sterrad® y otros procedimientos de esterilización de plasma a baja temperatura.
- ✦ **Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde).**

Pieza de fondo HEINE® F.O. 4 NT para mangos Standard F.O.

NUEVO!



El mango de laringoscopio Standard F.O. se puede mejorar con la pieza de fondo Standard F.O. 4 NT.

- ✦ **Indicador del estado de carga de la batería** en la pieza de fondo. El indicador luminoso naranja avisa de que el nivel de carga está bajo.
- ✦ **Tiempo de carga rápido** con el cargador de mesa NT4.
- ✦ **Hasta 13 horas de funcionamiento.**
- ✦ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.

Para equipar los mangos para laringoscopio que ya tenga, encargue la pieza de fondo Standard F.O. 4 NT junto con la batería recargable de iones de litio correspondiente. Además, necesitará un cargador de mesa NT4 para recargar los mangos.



Mangos HEINE® F.O. 4 NT

Li-ion en todos los tamaños de mango, iluminación XHL o LED^{HQ}

El eficaz sistema de mangos de laringoscopio F.O. de HEINE, ahora disponible con Li-ion en todos los tamaños de mango, opcionalmente con iluminación XHL o LED^{HQ}.



LED ^{HQ} Mango Standard F.O. 4 LED NT	3,5V Li-ion
Mango Standard F.O. 4 LED NT, completo [01]	F-008.22.894
LED laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.890
Pieza de fondo F.O. 4 NT [03]	F-002.22.884
Batería recargable [05]	X-007.99.383
Tubo exterior [06]	F-000.22.824
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494

Mango de laringoscopio a pilas Standard F.O. LED	2,5V
Mango Standard F.O. LED, completo [01]	F-008.22.860
Pieza de fondo [04]	F-001.22.861



Mango Standard F.O. 4 NT (XHL)	3,5V Li-ion
Mango Standard F.O. 4 NT, completo [01]	F-007.22.894
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-002.22.859
Pieza de fondo F.O. 4 NT [03]	F-002.22.884
Batería recargable [05]	X-007.99.383
Tubo exterior [06]	F-000.22.824
Lámpara de recambio	X-002.88.044
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494

Mango de laringoscopio a pilas Standard F.O. (XHL)	2,5V
Mango Standard F.O., completo [01]	F-001.22.860
Pieza de fondo [04]	F-001.22.861



LED ^{HQ} Mango Laringoscopio F.O. 4 SLIM NT	2,5V Li-ion
Mango F.O. 4 SLIM LED NT, completo [01]	F-008.22.804
LED laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.801
Pieza de fondo F.O. 4 SLIM NT [03]	F-000.22.854
Batería recargable M2Z 4 NT Li-ion [05]	X-007.99.104
Tubo exterior [06]	F-000.22.804
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494
Dos juegos de adaptadores	X-000.99.086

Mango de laringoscopio a pilas F.O. SLIM LED	2,5V
Mango F.O. SLIM LED, completo [01]	F-008.22.800
Pieza de fondo [04]	F-000.22.851

Advertencia: las nuevas versiones de iones de litio de 3,5V solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

Mangos HEINE® F.O. 4 NT

Li-ion en todos los tamaños de mango, iluminación XHL o LED^{HQ}


Mango Laringoscopio F.O. 4 SLIM NT (XHL)	3,5V Li-ion
Mango F.O. 4 SLIM NT, completo [01]	F-007.22.804
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-002.22.801
Pieza de fondo F.O. 4 SLIM NT [03]	F-000.22.854
Batería recargable M3Z 4 NT Li-ion [05]	X-007.99.380
Tubo exterior [06]	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-002.88.044
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494
Dos juegos de adaptadores	X-000.99.086

Mango de laringoscopio a pilas F.O. SLIM (XHL)	2,5V
Mango F.O. SLIM, completo [01]	F-001.22.800
Pieza de fondo [04]	F-000.22.851



LED ^{HQ} Mango F.O. 4 SHORT LED NT	2,5V Li-ion
Mango F.O. 4 SHORT LED NT, completo [01]	F-008.22.424
Unidad de carga S2Z 4 NT Li-ion [02]	X-007.99.304
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494

Mango de laringoscopio a pilas F.O. SHORT LED	2,5V
Mango F.O. SHORT LED, completo [03]	F-008.22.812



Mango F.O. 4 SHORT NT (XHL)	3,5V Li-ion
Mango F.O. 4 SHORT NT, completo [01]	F-007.22.424
Unidad de carga K3Z 4 NT Li-ion [02]	X-007.99.394
Lámpara de recambio	X-002.88.044
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494

Mango de laringoscopio a pilas F.O. SHORT (XHL)	2,5V
Mango F.O. SHORT, completo [03]	F-001.22.812

Advertencia: las nuevas versiones de iones de litio de 3,5V solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

Cargador de mesa HEINE® NT 4 y adaptador



Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O. 4 NT pueden recargarse solo en el cargador de mesa NT4. Algunos mangos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de mesa NT4 y el adaptador, ver la página 122.

Cargador de mesa NT4	
sin mango, con adaptadores para laringoscopio portabaterías Standard F.O. 4 NT, Mangos de Laringoscopio F.O. 4 SHORT NT	X-002.99.494
Juego de dos adaptadores para Mango de Laryngoscopio Recargable F.O. 4 SLIM NT [01]	X-000.99.086

Sets de laringoscopio HEINE® Classic+ F.O.



Set completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
estuche de cremallera

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas	F-119.10.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-119.23.865*



Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED ^{HQ} Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-119.18.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-119.94.865*



Set completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
estuche de cremallera

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas	F-120.10.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-120.23.865*



Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED ^{HQ} Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-120.18.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-120.94.865*

Sets de laringoscopio HEINE® FlexTip+ F.O.



Set completo con: **Espátulas FlexTip+ Mac 3, Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
maletín

Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas	F-230.10.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-230.23.865*



Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED ^{HD} Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-230.18.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-230.94.865*

Maletín para FlexTip+ sets de laringoscopios F.O. F-227, F-229 o F-230	F-227.01.000
FlexTip+ Mac 3 y Mac 4, sin mango en maletín	F-000.22.316

Sets de laringoscopio HEINE® Modular+ F.O.



Set completo con: **Espátulas Modular+ F.O. Mac 1, Mac 2, Mac 3 y Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
estuche de cremallera

Sets Modular+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas	F-228.10.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-228.23.865*



Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED ^{HD} Sets Modular+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-228.18.860	
▶ con mango recargable Standard F.O. 4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-228.94.865*

Advertencia: la versión Li-ion de 3,5V se suministra con la nueva pieza de fondo HEINE F.O. 4 NT y, por tanto, solo puede recargarse en el nuevo cargador de mesa HEINE NT 4.

Mangos HEINE F.O.

Nuestros mangos para laringoscopio hasta ahora con Li-ion L y NiMH

Ninguno de los mangos aquí mostrados son compatibles con la nueva generación de mangos F.O. 4 ni con el nuevo cargador de mesa NT4. Los mangos recargables aquí indicados solo son compatibles con los sistemas anteriores y el cargador de mesa NT300. El cargador de mesa NT300 no es compatible con la generación de mangos F.O. 4.



LED F.O. Mango Standard F.O. LED	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
Mango Standard F.O. LED, completo [01]	F-008.22.860	F-008.22.863	F-008.22.891
LED Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.890	F-008.22.890	F-008.22.890
Pieza de fondo [03] [04] [05]	F-001.22.861	F-002.22.867	F-002.22.887
Batería recargable [06] [07]	–	X-002.99.382	X-007.99.383
Tubo exterior [08]	F-000.22.824	F-000.22.824	F-000.22.824
Cargador NT300 (sin mango)	–	X-002.99.495	X-002.99.495



Mango Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
Mango Standard F.O., completo [01]	F-001.22.860	F-002.22.863	F-007.22.885
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-001.22.859	F-002.22.859	F-002.22.859
Pieza de fondo [03] [04] [05]	F-001.22.861	F-002.22.867	F-002.22.887
Batería recargable [06] [07]	–	X-002.99.382	X-007.99.383
Tubo exterior [08]	F-000.22.824	F-000.22.824	F-000.22.824
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044
Cargador NT300 (sin mango)	–	X-002.99.495	X-002.99.495

L: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Con el fin de cubrir las necesidades de todos los usuarios, HEINE ofrece otras versiones del mango de laringoscopio F.O., además del mango estándar. Todos los mangos (incluido el SANALON+ F.O. SP) están disponibles con pilas o con pilas recargables. Atención: los mangos para laringoscopios pequeños y cortos con LED están disponibles con pilas 2,5V o pilas recargables NiMH 2,5V.



LED F.O. Mango pequeño F.O. LED	2,5V	2,5V NiMH
Mango pequeño F.O., LED, completo [01]	F-008.22.800	F-008.22.806*
LED laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.801	F-008.22.801*
Pieza de fondo [03] [04]	F-000.22.851	F-000.22.852
LED Batería recargable M2Z [05]	–	X-001.99.306*
Tubo exterior [06]	F-000.22.804	F-000.22.804
Cargador NT300 (sin mango / sin adaptador)	–	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores	–	X-000.99.086

*Solamente recargable con el cargador NT300 con número de serie SN 101 1000001



Mango pequeño F.O.	2,5V	3,5V NiMH
Mango pequeño F.O., completo [01]	F-001.22.800	F-002.22.806
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-001.22.801	F-002.22.801
Pieza de fondo [03] [04]	F-000.22.851	F-000.22.852
Batería recargable [05]	–	X-002.99.106
Tubo exterior [06]	F-000.22.804	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044
Cargador NT300 (sin mango / sin adaptador)	–	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores	–	X-000.99.086

Mangos HEINE F.O.

Nuestros mangos para laringoscopio hasta ahora con Li-ion L y NiMH



LED F.O. Mango corto F.O. LED	2,5V	2,5V NiMH
Mango corto F.O. LED, completo		
Versión batería [01] o Versión recargable [02]	F-008.22.812	F-008.22.414*
LED Batería recargable S2Z [03]	-	X-001.99.307*
Cargador NT 300 (sin mango)	-	X-002.99.495

*Solamente recargable con el cargador NT 300 con número de serie SN 101 1000001

Mango corto F.O.	2,5V	3,5V NiMH
Mango corto F.O., completo 2,5V [01] o 3,5V [02]	F-001.22.812	F-002.22.414
Batería recargable K3Z [03]	-	X-002.99.393
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044
Cargador NT 300 (sin mango)	-	X-002.99.495

El mango angular de fibra óptica se puede equipar con todos las palas de fibra óptica de HEINE. El ángulo de la espátula con el mango facilita una visión significativamente mejor para la intubación en casos de lesiones en la zona occipital. Un mango angular para todas espátulas F.O. (excepto FlexTip).

Mango angular F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
Mango angular F.O., completo [01]	F-001.22.941	F-002.22.942	F-007.22.945
Pieza de fondo [02] [03]	X-000.99.119	X-002.99.412	
Batería recargable [04]	-	X-002.99.382	
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044
Cargador NT 300 (sin mango)	-	X-002.99.495	X-002.99.495

Económico mango de pilas de alta calidad con conexión SANALON+. No recomendado para el uso de espátulas de metal.

Mango F.O. SP	2,5V
Mango F.O. SP, completo [01]	F-001.22.815
Lámpara de recambio	X-001.88.035

Cargador HEINE® NT 300 y adaptador



Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O. usados hasta ahora (página 074 – 075) pueden recargarse tanto en los cargadores NT 300 como en los NT 200. Excepciones son las versiones recargables de los Mangos de laringoscopio Cortos y Pequeños F.O. LED.* Algunos requieren el uso de un adaptador.

Cargador NT 300	
sin mango, con adaptadores para laringoscopio portabaterías Standard F.O., Mangos de Laringoscopio Angular F.O. y Corto F.O.	X-002.99.495
Juego de dos adaptadores para Mango de Laringoscopio Recargable Pequeño F.O. [01]	X-000.99.086

* Debido al aumento de requisitos en la gestión del cargador de la presente batería es necesario utilizar un cargador HEINE NT 300 de nuevo diseño con el fin de que la batería se cargue debidamente y en su totalidad. Los cargadores HEINE NT 300 de nuevo diseño se identifican mediante un número de serie situado en la parte inferior. Los cargadores con número de serie SN 101 1000001 son compatibles.

Set de emergencia HEINE® XP



Especialmente desarrollado para emergencias con las espátulas desechables XP. Diseñado con la geometría anatómica perfecta de la espátula F.O. Classic+ la más vendida en el mundo con conductor de luz integrado.

El set de emergencia XP está completamente equipado con los 5 tipos de espátulas más usadas y de todas las medidas (para niños y adultos). Dispuesto para uso inmediato con mango F.O. SP y pilas alcalinas.

Set de emergencia XP	2,5V
con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en maletín de transporte	F-257.10.815

XP* espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0	80 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1	104 mm	10 mm	F-000.22.772*
Mac 2	114 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3	134 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4	154 mm	14 mm	F-000.22.764*

* dispensador con 25 espátulas desechables (X), empaquetadas individualmente.

Accesorios para set de emergencia XP	2,5V
Mango F.O. SP con lámpara	F-001.22.815
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.035
Juego de espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4	F-000.22.740

Dermatoscopios HEINE

LED HQ



DELTA20 T

LED HQ



NC1

LED HQ



mini3000 LED



mini3000

Aumento				
Aumento	10 – 16x	6 – 9x	10x	10x
Iluminación				
Iluminación LED HQ	☐	☐	☐	
Iluminación XHL				☐
Función "Toggle"	☐			
Método de exploración				
Polarización	☐	☐		
Inmersión	☐		☐	☐
con contacto	☐	☐	☐	☐
sin contacto		☐		
Tamaño del instrumento				
Profesional	☐			
Compacto		☐	☐	☐
Fuentes de tensión disponibles				
Pila 2,5V	☐	☐	☐	☐
Batería recargable 2,5V		☐	☐	☐
Batería recargable 3,5V	☐			
Accesorios				
Disco de contacto con marcaje de escala	☐	☐	☐	☐
Disco de contacto sin marcaje de escala	☐		☐	☐
Disco de contacto pequeño	☐		☐	☐
Adaptador fotográfico SLR	☐			
Página	078	081	083	084

Dermoscopio HEINE DELTA® 20 T

Imágenes de alta calidad y flexibilidad diagnóstica – con LED^{HQ}



- ÚNICO EN HEINE**
- Función "Toggle"
 - LEDs de alto rendimiento
 - Óptica de precisión periférica

La exploración microscópica con luz reflejada permite una detección precoz de los melanomas malignos. Sirve igualmente para la exploración de lesiones no melanocíticas, carcinomas basocelulares y dermatofibromas.

- **Óptica de precisión HEINE.** El sistema óptico acromático de alta calidad proporciona imágenes extremadamente nítidas de alta definición. Por medio del sistema de enfoque se consigue un rango de 10 a 16 aumentos, que permite visualizar con detalle incluso estructuras muy pequeñas.
- **Pieza ocular.** Enfoque individual, corrección de aprox. -6 a +6 dioptrías.
- **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 5000K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) > 80 en una escala máxima de 100.
- **Disco de contacto pequeño opcional.** Disco de contacto pequeño especial para lesiones de difícil acceso.
- **Distintas opciones de documentación digital.** Puede conectarse sin problemas a las cámaras réflex de los principales fabricantes por medio del sistema de lentes para cámaras digitales HEINE. Las lentes especialmente adaptadas unen la cámara y la óptica del DELTA20 T, garantizando la mejor calidad de imagen posible.

Cabezal Dermoscopio DELTA 20 T	LED
incluye disco de contacto Ø 23mm con marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.221
incluye disco de contacto Ø 23mm sin marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.222
Cabezal Dermoscopio DELTA 20 T sin disco de contacto	K-008.34.220

- **La función "Toggle" permite alternar entre el modo de iluminación polarizado y no polarizado.** Cambie cómodamente entre la vista polarizada y no polarizada con solo pulsar una tecla. No es necesario cambiar los discos de contacto. La función adicional de diagnóstico permite detectar los "signos del parpadeo" al examinar las estructuras y milaria cristalinas.



Sets de Dermatoscopio HEINE DELTA® 20 T



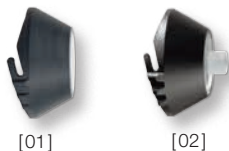
Set completo con **dermatoscopio DELTA20 T**
disco de contacto Ø 23 mm con escala
10 ml de aceite de dermatoscopia
compendio de dermatoscopia
estuche rígido

Sets DELTA 20 T	LED
Mango a pilas BETA (2,5V)	K-262.10.118
▶ BETA 4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	K-262.28.388
▶ BETA 4 USB mango recargable	K-262.28.387
▶ BETA 4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4	K-262.24.420

- ▶ Nuevo programa de mangos BETA 4 – hay más información en las páginas 120 – 122.

Accesorios

para el dermatoscopio DELTA 20 T



[01]

[02]

Disco de contacto para DELTA 20 T

23mm Ø con marcaje de escala [01]	K-000.34.216
23mm Ø sin marcaje de escala [01]	K-000.34.217
Pequeño disco de contacto, 8mm Ø [02] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.205

**Aceite de dermatoscopia**

(10ml) en cajas de 6 unidades. Reduce los reflejos en las capas exteriores de la piel.	K-000.34.005
--	--------------

**Adaptador fotográfico SLR**

con óptica para dermatoscopio/cámara de reflejo digital.
Gran campo de visión, imagen nítida

SLR Adaptador fotográfico para Canon	K-000.34.185
ídem, para Nikon	K-000.34.186
ídem, para Olympus	K-000.34.187

**Cable de conexión**

(1,3m) entre el instrumento y el mango	X-000.99.231
--	--------------

**Clip BETA**

para cinturón	X-000.99.008
---------------	--------------

**Set con accesorios para fotografía**

contiene adaptador fotográfico SLR, cable de conexión,
anillo de distancia y clip BETA para cinturón

Set con accesorios para fotografía para Canon	K-000.34.190
ídem, para Nikon	K-000.34.191
ídem, para Olympus	K-000.34.192

Dermatoscopio HEINE® NC1

Dermatoscopio con LED^{HQ} para exámenes sin contacto

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



❖ Exámenes sin contacto

❖ LED de HQ

❖ Disco de contacto opcional

Rapidez y exactitud de diagnóstico para satisfacer las exigencias del uso diario en consulta.

- ❖ **Iluminación polarizada** para el examen detallado del cristalino y las estructuras vasculares sin necesidad de utilizar líquidos de contacto.
- ❖ **Óptica de precisión HEINE con 6 aumentos** – El sistema óptico asférico de alta calidad proporciona imágenes extremadamente nítidas de alta definición.
- ❖ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 5000K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) > 80, especialmente del rojo > 35 en una escala máxima de 100.
- ❖ **Disco de contacto opcional con aumento adicional.** Añadiendo el disco de contacto opcional, el NC1 se convierte en un dermatoscopio de luminiscencia tradicional con escala y un gran aumento (nueve aumentos). La rapidez y fácil manejo de un dermatoscopio sin contacto y la imagen detallada y precisa de un aparato de contacto, combinadas en un solo instrumento.

Dermatoscopio NC1	2,5V LED
Cabezal de dermatoscopio NC1, sin mango	D-008.78.130
con mango a pilas mini3000 (con baterías)	D-008.78.132
con mango recargable mini3000 (con batería recargable)	D-008.78.133
con disco de contacto, mango a pilas mini3000 (con baterías)	D-008.78.134
con disco de contacto, mango recargable mini3000 (con batería recargable)	D-008.78.135
Disco de contacto con marcaje de escala	D-000.78.115

Sets de Dermatoscopio HEINE® NC1

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.

**Set Dermatoscopio NC 1**

2,5V LED



Cabezal de dermatoscopio NC 1
con disco de contacto con marcaje de escala,
mango a pilas mini3000 (con baterías),
Estuche de cremallera

D-892.78.021**Set Dermatoscopio NC 1 + Otoscopio LED F.O. mini3000
con mangos recargables**

2,5V LED

Cabezal de dermatoscopio NC 1
con disco de contacto con marcaje de escala,
Cabezal de otoscopio LED F.O. mini3000,
2 mangos recargables mini3000 (con baterías recargables),
Cargador mini NT

D-890.11.022**Set Dermatoscopio NC 1 + Otoscopio LED F.O. mini3000
con mangos baterías**

2,5V LED

Cabezal de dermatoscopio NC 1 sin disco de contacto,
Cabezal de otoscopio LED F.O. mini3000,
2 mangos baterías mini3000 (con baterías),
con 5 espéculos desechables de 2,5 e 4 mm Ø,
Estuche de cremallera

D-891.11.021

Dermatoscopio LED HEINE mini3000®

con luz LED de calidad HEINE – LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ❖ no requiere mantenimiento
- ❖ Luz de LED clara
- ❖ Hasta 10 horas de funcionamiento

Dermatoscopio moderno con LED que no necesita mantenimiento. El doble de claridad que un dermatoscopio XHL Xenón halógeno tradicional.

- ❖ **No requiere mantenimiento**, por lo tanto, no es necesario cambiar la bombilla.
- ❖ El control térmico del LED **garantiza una potencia lumínica constante durante toda su vida útil**.
- ❖ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4000 K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >95, especialmente del rojo >90 en una escala máxima de 100.
- ❖ **La luz es el doble** de clara que con un instrumento halógeno XHL Xenón.
- ❖ **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila.
- ❖ **La función de reducción graduada de luz** indica que es necesario cambiar las pilas.
- ❖ **Funciona durante 10 horas.** Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.
- ❖ **Para el resto de características técnicas, ver el Dermatoscopio mini3000 con iluminación XHL, página 084.**

Dermatoscopio LED mini3000	2,5V LED
con disco de contacto, 10 ml de aceite de dermatoscopia y mango a pilas mini3000, con baterías	D-008.78.107
con disco de contacto con marcaje de escala , 10 ml de aceite de dermatoscopia y mango a pilas mini3000, con baterías	D-008.78.109
con disco de contacto, sin mango	D-008.78.106
con disco de contacto con marcaje de escala , sin mango	D-008.78.108

Set de Dermatoscopio LED HEINE mini3000®

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Set Dermatoscopio LED mini3000 con disco de contacto sin marcaje de escala	2,5V LED
Dermatoscopio HEINE mini3000 LED con disco de contacto sin marcaje de escala, 10 ml de aceite de dermatoscopia, mango de pilas mini3000 (incluye pilas), estuche con cremallera	D-887.78.021



Set Dermatoscopio LED mini3000 con disco de contacto con marcaje de escala	2,5V LED
Dermatoscopio HEINE mini3000 LED con disco de contacto con marcaje de escala, 10 ml de aceite de dermatoscopia, mango de pilas mini3000 (incluye pilas), estuche con cremallera	D-888.78.021

Dermatoscopio HEINE mini 3000®

Dermatoscopio en formato de bolsillo con iluminación XHL



- ✧ Dermatoscopio de bolsillo moderno
- ✧ Carcasa principal de metal
- ✧ 10 aumentos

Moderno dermatoscopio de bolsillo con bombillas XHL de Xenón Halógenas. Luz concentrada y clara para una iluminación homogénea y una reproducción exacta de los colores. Diseño único y compacto con una óptica de calidad. Ampliación de 10 aumentos con óptica enfocable. Cabezal de metal. Combinable con el sistema de mango mini3000. Mango suministrable en color negro o azul.

- ✧ **20.000 ciclos** de encendido y apagado garantizados.
- ✧ **El sistema óptico de calidad cromáticamente neutral** con lentes acromáticos proporciona imágenes nítidas y sin distorsiones de punta a punta de toda el área bajo examinación con magnificación de 10 aumentos.
- ✧ **Selección de diferentes discos de contacto:** discos de contacto con escala y sin escala, para uso en autoclave.
- ✧ **Disco de contacto pequeño** especial para explorar lesiones de difícil acceso.
- ✧ Compendio detallado de dermatoscopia.
- ✧ **Pilas recambiables tipo AA** o con batería recargable opcional con cargador mini NT*.
- ✧ **Mango y cabezal en dos piezas.** De fácil mantenimiento y ampliable a otros cabezales.
- ✧ **Diseño laureado.** Dispositivo pequeño de gran calidad.

Dermatoscopio mini 3000	2,5V XHL
con disco de contacto, 10 ml de aceite dermatoscopia y mango a pilas mini 3000, con baterías	D-001.78.107
con disco de contacto con marcaje de escala , 10 ml de aceite dermatoscopia y mango a pilas mini 3000, con baterías	D-001.78.109
con disco de contacto, sin mango	D-001.78.106
con disco de contacto con marcaje de escala , sin mango	D-001.78.108
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.109



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 125.

Accesorios

para el dermatoscopio LED mini 3000 y dermatoscopio mini 3000



[01]



[02]

Disco de contacto

sin marcaje de escala [01]	D-000.78.116
con marcaje de escala [01]	D-000.78.117
Pequeño disco de contacto 8 mm Ø [02] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.008



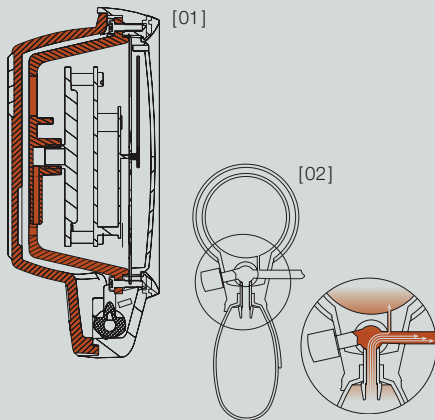
[03]

Aceite de dermatoscopia

(10 ml) en cajas de 6 unidades [03]. Reduce los reflejos en las capas exteriores de la piel.	K-000.34.005
--	--------------



SHOCKPROOF



SHOCKPROOF

[01] Construcción de carcasa de doble pared con fijación del sistema de medida. La construcción robusta de la carcasa con la fijación en tres puntos del sistema de medida ofrece una óptima protección contra sacudidas. La normativa europea (EN 1060) así como la americana (SP9) se superan ampliamente.

SISTEMA DE MEDIDOR DE PRESIÓN

[02] Sistema de un solo tubo con un nuevo medidor de presión.

La construcción de la válvula de ventilación con resistencia aerodinámica optimizada del instrumento amortigua los golpes de aire durante el inflado, creando un flujo de aire continuo y progresivo en la entrada del dispositivo de medición – una ventaja que hasta la fecha sólo ofrecían los sistemas con doble tubo.



VALIDACIÓN CLÍNICA RECONOCIDA

HEINE GAMMA® G7

El modelo superior con componentes de metal ligero



- ✧ A prueba de golpes
- ✧ Materiales libres de látex
- ✧ Carcasa de metal ligero
- ✧ 10 años de garantía

- ✧ A prueba de golpes.
- ✧ Materiales libres de látex.
- ✧ El nuevo tipo de sistema de medida.
- ✧ Manómetro con seguridad de sobrepresión.
- ✧ El micro filtro protege la válvula y el sistema de medida.
- ✧ Escala de diseño grande de HEINE. Diámetro 56mm, se puede leer cómodamente.
- ✧ Alta calidad de la aguja indicadora. Exactamente calibrada, durable y resistente a los golpes.
- ✧ Gran pera insufladora para inflar el manguito rápidamente (50 % más volumen de la pera).
- ✧ Válvula giratoria de precisión para dosificación fina; tope de goma en ambas direcciones de giro para evitar trabadas de la válvula.
- ✧ Parte superior de la carcasa de aleación de aluminio con anillo de protección para la absorción de golpes para la esfera y el cristal.
- ✧ Parte inferior de la carcasa de plástico resistente con cubierta antideslizante para absorción de golpes.
- ✧ Cuchara de aleación de Zinc de alta calidad adaptable para diestros y zurdos.
- ✧ Manguito de 1 tubo de alta calidad con cierre de velcro lavable.
- ✧ Diseño ergonómico: El GAMMA G7 está bien equilibrado tanto para la comodidad como para su fácil manejo.
- ✧ 10 años de garantía.*

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G7

completo con manguito para adultos en estuche de cremallera	M-000.09.232
completo con manguito para niños en estuche de cremallera	M-000.09.233
El set para médico, con manguito para niños, para adultos y adulto pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.554
completo con manguito para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.560

HEINE GAMMA® G5

El modelo con válvula giratoria



- ✧ A prueba de golpes
- ✧ Materiales libres de látex
- ✧ Carcasa resistente

Set y diseño igual al GAMMA G7, pero:

- ✧ **Carcasa de plástico resistente** con cubierta antideslizante para absorción de golpes.
- ✧ **Cuchara de plástico para diestros y zurdos.**
- ✧ **5 años de garantía.***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G5	
completo con manguito para adultos, en estuche de cremallera	M-000.09.230
completo con manguito para niños, en estuche de cremallera	M-000.09.231
El set para médico, con manguito para niños, para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.555
completo con manguito para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.561

HEINE GAMMA® GP

El modelo estándar con válvula de botón



- ✧ A prueba de golpes
- ✧ Materiales libres de látex
- ✧ Carcasa resistente

Set y diseño igual al GAMMA G5 pero con válvula de botón.

- ✧ **Válvula de botón innovativo:** Con dosificación fina, desinflado muy rápido, prácticamente sin desgaste. Para diestros y zurdos.
- ✧ **5 años de garantía.***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA GP	
completo con manguito para adultos en estuche de cremallera	M-000.09.242
completo con manguito para niños en estuche de cremallera	M-000.09.243
El set para médico, con manguito para niños y para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.556
completo con manguito para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.562

HEINE GAMMA® XXL LF

El modelo práctico para consultorio



[01]

El GAMMA XXL LF – el sustituto ideal del aparato de mercurio que evita los daños al medio ambiente.

- ✦ **Materiales sin látex.**
- ✦ **Modelo con una estabilidad especial**, ideal para aplicaciones en hospitales y en consultorios.
- ✦ **Escala giratoria, grande (diám. 130 mm)**, bien legible a gran distancia.
- ✦ **Gran alcance** mediante tubo espiralado (3 m).
- ✦ **Aguja equilibrada** para indicaciones exactas, ajustada establemente.
- ✦ **Válvula de precisión** de metal, desinflado fácil de dosificar.
- ✦ Manómetro de larga duración **preciso y libre de mantenimiento.**
- ✦ **Montaje en pared, mesa, riel y trípode con ruedas** (ajustable en altura).
- ✦ **10 años de garantía.***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

- ✦ Escala grande
- ✦ Sin látex
- ✦ 10 años de garantía

GAMMA XXL LF

GAMMA XXL LF-Modelo mural W [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-Modelo S con trípode [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-Modelo R de riel [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T Modelo T de sobremesa (sin tubo espiralado) [04]	M-000.09.322

Accesorios

Cesta para brazal para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
Soporte de sobremesa para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
Trípode ajustable en altura para GAMMA XXL LF-S	M-000.09.145
Soporte universal para GAMMA XXL LF-R, -S, -W	M-000.09.306
Pinza de fijación a riel para GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307



[03]



[04]



[02]

Manguitos para tensiómetros y accesorios

Manguitos para tensiómetros de material sin látex

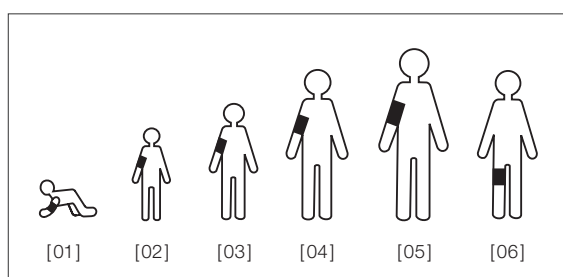
Manguitos para tensiómetros GAMMA G7/G5/GP/XXL LF.



- ✧ Materiales sin látex.
- ✧ Adaptables a los tensiómetros usuales.
- ✧ Manguitos de alta calidad con cierre de velcro de material resistente, fisiológicamente inofensivo.
- ✧ Costura doble.
- ✧ Lavable.
- ✧ Con señalizador de posición exacta.
- ✧ Límites de tamaño impresos con marca de control para circunferencia del brazo.
- ✧ Tubo de gran flexibilidad con amplio espesor de pared. Alta duración.
- ✧ Fiabilidad comprobada, sistema totalmente hermético.

	GAMMA G7/G5/GP	Manguitos de 1 tubo, completo			Bolsa de 1 tubo		Fundas de manguitos	
		Tamaño	Perímetro/cm		Tamaño		Tamaño	
▶	Bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.700	5x15	M-000.09.661	6x28	M-000.09.059
	Niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.702	8x20	M-000.09.663	10x34	M-000.09.060
	Adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.704	11x23	M-000.09.664	14x53	M-000.09.061
	Adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.619	12x28	M-000.09.665	14x58	M-000.09.055
	Adultos, grande [05]	17x70	35–47	M-000.09.706	13x34	M-000.09.668	17x70	M-000.09.058
	Muslo [06]	20x86	>41	M-000.09.615	18x52	M-000.09.667	20x86	M-000.09.057

	GAMMA XXL LF	Manguitos de 2 tubos, compl,			Bolsa de 2 tubos		Fundas de manguitos	
		Tamaño	Perímetro/cm		Tamaño		Tamaño	
▶	Bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.701	5x15	M-000.09.671	6x28	M-000.09.059
	Niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.703	8x20	M-000.09.673	10x34	M-000.09.060
	Adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.705	11x23	M-000.09.674	14x53	M-000.09.061
	Adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.629	12x28	M-000.09.675	14x58	M-000.09.055
	Adultos, grande [05]	17x70	35–47	M-000.09.631	15x34	M-000.09.678	17x70	M-000.09.058
	Muslo [06]	20x86	>41	M-000.09.625	18x52	M-000.09.677	20x86	M-000.09.057



ESTETOSCOPIO HEINE GAMMA®

- Su **campana de gran tamaño** y un elevado peso de la membrana evitan los ruidos y generan una excelente resonancia. Cromado mate, higiénico.
- **Campana con protección contra el frío para el confort del paciente.**
- **Soporte ergonómico en acabado cromado.** Se ajusta individualmente.
- Destacan su acústica y la transmisión de sonido gracias a la gran calidad de su **tubo en forma de Y**, de 56cm de longitud.
- **Materiales** sin látex.

HEINE GAMMA® 3.1 Pulse Stethoscope**Para una fina reproducción del sonido.**

- **Estetoscopio con una gran campana** que se desplaza ligera y cómodamente bajo el manguito del esfigmomanómetro.
- **Membrana de calidad**, Ø 44 mm.
- **Sistema de tubo de un canal** con una buena transmisión del sonido.
- **Incluye olivas** (grandes/blandas) para aislar el sonido.
- **Opcionalmente disponible:** Olivas, pequeñas/duras (M-000.09.946).

GAMMA 3.1

M-000.09.941

HEINE GAMMA® 3.2 Acoustic Stethoscope**Con una excelente acústica.**

Datos técnicos como en GAMMA 3.1 pero con campana doble.

- **Campana doble** con dos frecuencias diferentes, una membrana de calidad en un extremo y un captador con apertura cónica en el otro extremo. Función membrana y función cono a elección.
- **Membrana de calidad**, Ø 44 mm, con una acústica y una transmisión de sonido de gran calidad.
- **Tamaño del cono:** Ø 30 mm.

GAMMA 3.2

M-000.09.942

HEINE GAMMA® 3.3 Acoustic Stethoscope**Para realizar exploraciones en los niños.**

Datos técnicos como en GAMMA 3.2.

- **Gracias a una membrana de menor tamaño**, 31 mm Ø, el estetoscopio GAMMA 3.3 es perfecto para realizar exploraciones en los más pequeños.

GAMMA 3.3

M-000.09.943

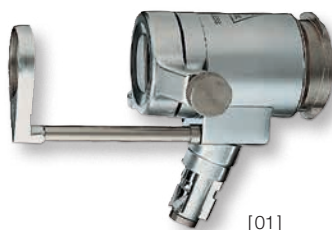
HEINE GAMMA® C3 Cardio Stethoscope**Especialmente diseñado para realizar exploraciones cardiacas.**

- **Excelente eficacia acústica** especialmente en las frecuencias importantes para auscultar el corazón.
- **Campana doble** con dos frecuencias distintas, una membrana doble dual en un extremo y un cono en el otro extremo. Función membrana y función cono a elección.
- **Membrana doble dual**, Ø 45 mm. Gracias a una excelente acústica y una buena adaptación sobre la piel, es ideal para una transmisión de sonido de alta sensibilidad.
- **Tubo de doble canal** para poder cumplir con los requisitos más exigentes. Muy elástico y resistente a dobleces, perfecto para una excelente transferencia de sonido.
- **Incluye olivas** (grandes/blandas) y dos olivas de repuesto (pequeñas/duras) para aislar el sonido.

GAMMA C3

M-000.09.944

Cabezal para tubos HEINE UniSpec®



[01]



[02]



[03]

Para la conexión a un cable conductor de luz, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (X-002.98.002).

- ✦ **Iluminación anular de fibra de vidrio.** Intensa iluminación, libre de reflejos.
- ✦ **Lupa abatible de 1,5 aumentos.** Imagen detallada.
- ✦ **Ventanilla de cierre (abatible) con conexión para insuflador.** Mejora la visibilidad mediante insuflación.
- ✦ **Acero inoxidable.**

Cabezal para tubos desechables completo

Cabezal para tubos desechables completo con lupa abatible, 1,5 aumentos [01]	E-003.18.100
Cabezal sin ventanilla de cierre y lupa abatible	E-003.18.098
Ventanilla de cierre, suelto [02]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelto (para rectoscopios) [03]	E-003.18.096
Ídem, 1,8 aumentos (solo para proctoscopios y anoscopios)	E-003.19.099

Anuscopios, proctoscopios HEINE UniSpec® para uso único



85x20mm 130x20mm 250x20mm

- ✦ **Uso único.** Seguridad absoluta contra contagio infeccioso.
- ✦ **No precisan limpieza.** Se ahorra tiempo.
- ✦ **Plástico fisiológicamente impecable y adaptado al cuerpo.** Sin sensaciones de frío por parte del paciente.
- ✦ **Transmisión de la luz a través de la pared del tubo.** Salida de la luz de forma anular en el extremo distal del tubo. Iluminación clara y homogénea del campo de observación.
- ✦ **Graduación.** Se reconoce la profundidad de inserción.

Anuscopios UniSpec para uso único (85x20mm)

Caja de 25 anoscopios de uso único	E-003.19.925
100 anoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.19.911

Proctoscopios UniSpec para uso único (130x20mm)

Caja de 25 proctoscopios de uso único	E-003.19.825
100 proctoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.19.811

Rectoscopios UniSpec para uso único (250x20mm)

Caja de 25 rectoscopios de uso único	E-003.18.825
100 rectoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.18.811

⊗: Solo para solo uso.

HEINE Cabezal de anoscopio/proctoscopio



[01]



[02]



[03]

Un cabezal para todos los tubos representados en esta página.

Para fuentes de tensión 2,5V o 3,5V o para la iluminación F.O. con proyector de fibra óptica y cable conductor de luz.

- ✦ **Gran surtido de tubos con visión frontal o lateral.** Permite practicar diversos métodos en el diagnóstico y tratamiento.
- ✦ **Tubos con giro de 360° sobre cabezal.** Óptima posición del tubo frente al objeto.
- ✦ **Ventanilla de cierre y lente de instrumentación de dos aumentos.** Imagen detallada del campo de observación.
- ✦ **Superficies lisas.** Fácil de limpiar, la versión F.O. se puede desinfectar con los desinfectantes corrientes.

Cabezal de anoscopio/proctoscopio	2,5V XHL	3,5V XHL	F.O.
Cabezal completo con lente abatible y ventana de cierre [01]	E-001.19.101	E-002.19.101	E-003.19.120
Cabezal sin accesorios	E-001.19.102	E-002.19.102	E-003.19.121
Lámpara de recambio XHL Xenon Halógena	X-001.88.040	X-002.88.051	
Lente abatible, suelta [02]			E-000.19.103
Ventana de cierre, suelta [03]			E-000.19.104

Tubos con visión frontal



60x22 mm

120x22 mm

Anuscopios/Proctoscopios con **iluminación proximal.**

- ✦ **Final oblicuo del tubo.** Buena visibilidad y objeto bien accesible.
- ✦ **Construcción íntegra de metal con una superficie de alta calidad.** Limpieza, desinfección y esterilización a discreción.

Tubos con visión frontal	
Tubo de anoscopio, 60 mm de longitud, 22 mm Ø, completo con mandril	E-000.19.111
Tubo de proctoscopio, 120 mm de longitud, 22 mm Ø, completo con mandril	E-000.19.107

Tubos con ventanilla lateral según Blond



100x20 mm

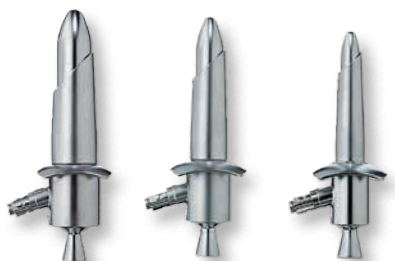
130x25 mm

Anuscopios/Proctoscopios con iluminación proximal.

- ✦ **Espejo de metal pulido.** Irrompible.
- ✦ **Extremo distal con espejo desmontable.** Limpieza fácil, desinfección y esterilización a discreción.

Tubos de proctoscopio según Blond	
Tubo de proctoscopio, con ventanilla lateral, 130 mm de longitud, 25 mm Ø	E-000.19.105
Tubo de proctoscopio, con ventanilla lateral, 100 mm de longitud, 20 mm Ø	E-000.19.114

Anuscopio F.O. con iluminación anular de fibra de vidrio



70x25mm

70x20mm

70x15mm

Para la conexión a un cable conductor de luz, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (X-002.98.002).

- ✦ **Tres diámetros diferentes: 15 mm, 20 mm, 25 mm.** Medidas adaptadas a la práctica.
- ✦ **Iluminación anular de fibra de vidrio.** Intensa iluminación del campo de observación.
- ✦ **Final oblicuo del tubo.** Buena visibilidad y objeto bien accesible.
- ✦ **Escudo redondeado y curvado hacia atrás.** Fácil de introducir y girable.
- ✦ **Tubo desmontable.** Fácil de limpiar. Desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ✦ **Acero inoxidable.**

Anuscopio	F.O.
70 mm longitud, 25 mm Ø, completo con mandril	E-003.19.325
70 mm longitud, 20 mm Ø, completo con mandril	E-003.19.320
70 mm longitud, 15 mm Ø, completo con mandril	E-003.19.315

Proctoscopio F.O. con iluminación anular en el extremo distal



[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

Para la conexión a un cable conductor de luz, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (X-002.98.002).

- ✦ **Iluminación anular distal.** Intensa iluminación del campo de observación sin reflejos.
- ✦ **Lupa abatible de 1,8 aumentos.** Imagen detallada.
- ✦ **Ventanilla de cierre (abatible) con conexión para insuflador.** Mejora la visibilidad mediante insuflación.
- ✦ **Final oblicuo del tubo.** Buena visibilidad y objeto bien accesible.
- ✦ **Capuchón del tubo desmontable.** Fácil de limpiar. Desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ✦ **Acero inoxidable.**

Proctoscopio	F.O.
Proctoscopio 130 mm longitud, 20 mm Ø, completo con mandril, ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón	E-003.19.213
Tubo de proctoscopio, sin accesorios [01]	E-003.19.013
Mandril, suelto [02]	E-003.19.113
Capuchón, suelto [03]	E-003.19.095
Ventanilla de cierre, suelta [04]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,8 aumentos, suelta [05]	E-003.19.099

Rectoscopios F.O. con iluminación anular en el extremo distal

Para la conexión a un cable conductor de luz, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (X-002.98.002).



- ✦ Se suministran en los tamaños siguientes: 300x20 mm, 250x20 mm, 200x20 mm, 250x16 mm, 200x11,4 mm. Dimensiones adaptadas a la práctica.
- ✦ Iluminación anular distal. Intensa iluminación del campo de observación.
- ✦ Lupa abatible de 1,5 aumentos. Imagen detallada.
- ✦ Ventanilla de cierre (abatible) con conexión para insuflador. Mejora la visibilidad mediante insuflación.
- ✦ Graduación en cm. Se reconoce la profundidad de inserción.
- ✦ Capuchón final del tubo de plástico. El extremo distal no es conductor eléctrico.
- ✦ Capuchón del tubo desmontable. Fácil de limpiar. Desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ✦ Acero inoxidable. Durable.

Rectoscopio	F.O.
Rectoscopio longitud de 300 mm, 20 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón [01]	E-003.18.230
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.095
Rectoscopio longitud de 250 mm, 20 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón	E-003.18.225
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.095
Rectoscopio longitud de 200 mm, 20 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón	E-003.18.220
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.095
Rectoscopio longitud de 250 mm, 16 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón [02]	E-003.18.525
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.088
Rectoscopio longitud de 200 mm, 11,4 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre y lupa abatible [03]	E-003.18.240
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.094
Ventanilla de cierre, suelta [04]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelta [05]	E-003.18.096

Telescopio



A usar con proctoscopio y rectoscopio con iluminación distal y con el cabezal para tubos de uso único.

- ✦ **Optica de alta calidad con prismas y lentes corregidas en colores.** Imagen derecha y corregida de lados y colores.
- ✦ **Ampliación con 3 – 5,5 aumentos.** Reconocimiento excelente de detalles.
- ✦ **Mecanismo basculante.** No obstaculta la instrumentación.

Telescopio

E-000.18.908

Insuflador de pera de goma doble/Filtro de higiene



- ✦ Insuflador de pera de goma doble para utilizar con anoscopio, proctoscopio y rectoscopio.
- ✦ Filtro de higiene para utilizar con el insuflador: Un filtro desechable que impide que el insuflador se contamine.

Insuflador de pera de goma doble

E-000.18.105

Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja

E-000.18.116

Pinza de tamponamiento



- ✦ **Fabricación de alta calidad en acero inoxidable.**

Pinza de tamponamiento, longitud útil de 400 mm

E-000.18.906

HEINE Adaptador de iluminación



Acoplándose a cualquier fuente de tensión HEINE de 3,5V, el adaptador se presta como fuente de luz para instrumentos F.O., p.e. para el anoscopio, proctoscopio y rectoscopio.

Adaptador de iluminación

3,5V XHL

Adaptador de iluminación

X-002.98.002

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena

X-002.88.078

Set de instrumentos de anoscopía ATE

Instrumental muy económico. Concebido especialmente para el diagnóstico y la terapia de hemorroides internas.



Set completo con: **Cabezal** para tubos UniSpec de uso único con ventanilla de cierre y lupa abatible de 1,5 aumentos
Caja con 25 tubos UniSpec de 85 mm
Transformador E7 con mango de lámpara

Equipo de instrumentos de anoscopía ATE	6V XHL
Equipo de instrumentos ATE, completo	E-095.16.510
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-004.88.060
Mango de lámpara con interruptor y lámpara halógena de 6V	X-004.99.607
Interruptor con cable (apropiado para todos los instrumentos HEINE y las fuentes de tensión con acoplamiento Cinch)	X-095.16.202
Transformador de enchufe E7	X-095.16.104

Set de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE

Combinación práctica y económica de instrumentos para un reconocimiento rectal más completo.



Set completo con: **Cabezal** para tubos UniSpec de uso único con ventanilla de cierre y lupa abatible de 1,5 aumentos
Caja con 25 tubos UniSpec, 250 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 130 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 85 mm
Pinza de tamponamiento
Insuflador de pera de goma doble
Transformador E7 con mango de lámpara

Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE	6V XHL
Equipo de instrumentos RTE, completo	E-095.16.501
Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja	E-000.18.116
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-004.88.060
Mango de lámpara con interruptor y lámpara halógena de 6V	X-004.99.607
Interruptor con cable (apropiado para todos los instrumentos HEINE y las fuentes de tensión con acoplamiento Cinch)	X-095.16.202
Transformador de enchufe E7	X-095.16.104

Set de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000



Como RTE, pero con mayor intensidad de iluminación mediante el proyector de fibra óptica (F.O.).

Set completo con: **Cabezal** para tubos UniSpec de uso único con ventanilla de cierre y lupa abatible de 1,5 aumentos
Caja con 25 tubos UniSpec, 250 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 130 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 85 mm
Pinza de tamponamiento
Insuflador de pera de goma doble
Proyector de F.O. HK 7000, 150 W
Cable conductor de luz

Set de instrumentos RE 7000	F.O.
Set de instrumentos RE 7000, completo	E-096.15.501
Lámpara de recambio, 150 W	Y-096.15.102
Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja	E-000.18.116

Lámpara de exploración HEINE EL 10 LED®

Iluminación que realmente se destaca, en todo sentido con luz LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



⚡ Ajuste con progresión continua

⚡ Manejo de una sola mano

⚡ Diseño compacto

La lámpara de exploración EL10 LED se destaca por un campo de iluminación absolutamente homogéneo. La intensidad luminosa se puede regular con progresión continua entre 6.500 y 45.000 lux, el tamaño del spot de luz se puede ajustar desde 8,5 hasta 14 cm de diámetro. Ambos a una distancia de trabajo de 30 cm. Los controles ergonómicos y precisos permiten un ajuste intuitivo y rápido de la luminosidad y del campo de iluminación. El cabezal iluminador compacto (Ø aprox. 60 mm) permite una iluminación casi coaxial, especialmente para situaciones difíciles de uso.

- ⚡ **Clara y homogénea.** Iluminación óptima para cualquier situación de exploración.
- ⚡ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Luz cálida con una temperatura del color de 3000 K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) > 85, especialmente del rojo 58 en una escala máxima de 100.
- ⚡ **3 diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas.
- ⚡ **Construcción sólida.** Resistente al uso diario durante muchos años.
- ⚡ **Higiene.** Fácil limpieza y desinfección eficaz.
- ⚡ **Cuello de cisne de alta calidad.** Posicionamiento intuitivo y simple.
- ⚡ **Un sistema de control eléctrico** monitorea todas las funciones y garantiza la seguridad.

Lámpara de exploración EL 10 LED	LED
con soporte mural [01]	J-008.27.001
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-008.27.002
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-008.27.003

Fijación por mordaza para montaje sobre mesa para EL10 LED	J-000.27.013
Trípode sobre ruedas de metal con soporte para EL10 LED	Y-096.50.010
Fijación para trípode, suelto [04]	J-000.27.014



Lámpara de exploración HEINE® EL3 LED

Iluminación LED, simplemente clara, en LED^{HQ}


- ✚ **Simplemente clara.** Para una iluminación especialmente clara (>42.000 luxes / > 350 lúmenes)* y sin sombras de la superficie de iluminación deseada. *Con una distancia de trabajo de 30 cm.
- ✚ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Luz blanca con una temperatura del color de 5000K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >90, especialmente del rojo >90 en una escala máxima de 100.
- ✚ **Iluminación sin sombras.** El cabezal iluminador compacto (Ø 60 mm aprox.) puede posicionarse de forma cómoda y precisa, sobre todo en situaciones de examen difíciles. El posicionamiento óptimo elimina las sombras no deseadas en el campo de iluminación.
- ✚ **Sin mantenimiento y fácil de limpiar.** El diseño de carcasa completamente cerrado “Cool-Touch” permite una limpieza y desinfección fáciles y eficientes.
- ✚ **Posicionamiento óptimo.** Ajuste fácil e intuitivo gracias a un cabezal ligero y un cuello de cisne firme que mantiene las lámparas justo en la posición necesaria.
- ✚ **Diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas.

- ✚ Hasta 42000 lux/ distancia 30 cm
- ✚ LED HQ
- ✚ Iluminación sin sombras

Lámpara de exploración EL3 LED	LED
con soporte mural [01]	J-008.27.011
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-008.27.013
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-008.27.014
Fijación por mordaza para montaje sobre mesa para EL3 LED	J-000.27.013
Trípode sobre ruedas de metal con soporte para EL3 LED	Y-096.50.010
Fijación para trípode, suelto [04]	J-000.27.014



Están disponibles con diferentes aumentos (2.3x hasta 6x), distancias de trabajo, variantes de utilización (montura de gafas S-FRAME, cinta craneal Lightweight y cinta craneal Professional L) y sistemas de iluminación. Por ejemplo, la lupa puede combinarse con una lámpara que genera una iluminación homogénea y exenta de sombras que llega hasta el fondo de las cavidades. ¡La más moderna técnica LED HQ en un elegante diseño!

Las lupas binoculares pueden utilizarse en muchos campos de la profesión: medicina general, dermatología, cirugía menor y mayor, cirugía plástica, neurocirugía, otorinolaringología, oftalmología, medicina veterinaria, odontología y otros.

Definiciones:

✦ Distancia de trabajo (x)

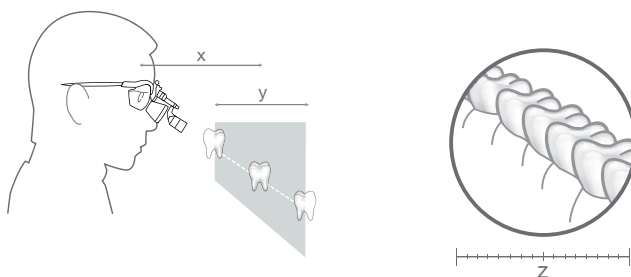
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

✦ Nitidez en profundidad (y)

El margen en el que la imagen permanece enfocada de forma nítida.

✦ Campo de visión (z)

El área en la que se puede ver con aumento en la distancia de trabajo nominal.



Cómo elegir la lupa adecuada:

✦ Elija el aumento

Elija el menor aumento que cumpla sus requisitos. Cuanto menor es el aumento, mayor es el campo de visión y más fácil será de usar la lupa.

✦ Elija la óptica

HR: Ópticas acromáticas de alta definición con excelentes características ópticas.

HRP: Ópticas prismáticas de alta definición con excelentes características ópticas para un aumento de 3,5x y mayor.

C: La variante económica.

✦ Elija la distancia de trabajo nominal

Este es un valor individual, dependiente de la talla del usuario y de la posición de trabajo. Cuanto mayor es la distancia de trabajo, mayor es el campo de visión.

✦ Elija el soporte

Gafas lupa o cinta craneal.

✦ Elija la luz

La luz brillante coaxial es especialmente importante en el uso de lupas.

Lupas Binoculares HEINE

	HR	HRP	C
Aumento			
2.3x			☐
2.5x	☐		
3.5x		☐	
4x		☐	
6x		☐	
Distancia de trabajo			
250mm (con lupas adicionales)	☐	--	--
340mm	☐	☐	☐
420mm	☐	☐	--
450mm	--	--	☐
520mm	☐	--	--
Variantes portables			
S-FRAME			
	☐	☐	--
Cinta craneal Lightweight			
	--	--	☐
Cinta craneal Professional			
	☐	☐	--
Montura de metal simple			
	--	--	☐
Accesorios			
Lupas de acercamiento*	☐ (para 340mm)	--	--
Cristales de protección	☐	☐	☐
LED LoupeLight (páginas 109/110)			
	☐	☐	--
Características			
Función i-View**	☐	☐	--
Modular	☐	☐	--
Hidrófugo	☐	☐	--
Óptica acromática	☐	☐	--
Lentes correctoras opcionales	☐	☐	--
página	102 – 103	104 – 105	106

* Con los lupas de acercamiento y las lupas binoculares HR 2,5x/340mm se reduce la distancia de trabajo a 250mm.

**Función del i-View: Permite cualquier ángulo de visión y la lupa se puede bascular hacia arriba independiente del haz de iluminación.

Lupas Binoculares HEINE® HR 2.5x con i-View soporte de lupas girable



HR 2.5x Óptica con i-View

- ✦ Ópticas acromáticas para imágenes altamente nítidas y brillantes con corrección del color.
- ✦ Extremadamente ligeras (51 g).
- ✦ Hidrófugas.
- ✦ Regulación por separado del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto.
- ✦ Mayor campo de visión y mayor profundidad de campo.
- ✦ Soporte de lupas i-View. Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de la lámpara LED LoupeLight opcional.

HR 2.5x Datos técnicos

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Campo de visión en mm	90	130	180
Profundidad de campo en mm	110	180	260

- ✦ Ópticas acromáticas
- ✦ Gran rango de enfoque
- ✦ Imagen nítida, de alta definición
- ✦ Soporte de lupas i-View único

Opciones de montaje:



Montura de
corrección "clip-in"

✦ HEINE S-FRAME®

- ✦ Mayor confort gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- ✦ Las patillas formables y las almohadillas de la nariz pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- ✦ Materiales innovadores: carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (24 g).
- ✦ Cristales de protección resistentes de policarbonato.
- ✦ Montura de corrección "clip-in" opcional para lentes correctivos.



Cinta craneal
Professional L
con S-GUARD

✦ HEINE® Cinta craneal Professional L con S-GUARD®

- ✦ Protección contra salpicaduras S-GUARD.
- ✦ Almohadilla ergonómica para la nariz para llevarlas con máxima comodidad durante largos tratamientos.
- ✦ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ✦ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.
- ✦ Montura de corrección "clip-in" opcional para lentes correctivos.



Cinta craneal
Professional L
sin S-GUARD

HEINE® Cinta craneal Professional L sin S-GUARD®

- ✦ Solución óptima para portadores de gafas con gafa propia.
- ✦ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ✦ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.

Lupas Binoculares HEINE® HR 2.5x

con i-View soporte de lupas girable



Set A


Set B
con S-GUARD

Set C
sin S-GUARD

HR 2.5x Sets con i-View soporte de lupas girable

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Set A: Optica HR 2.5x con i-View para S-FRAME, Cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
Set B: Optica HR 2.5x con i-View para Cinta craneal Profesional L Protec. contra salpicaduras S-GUARD Cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
Set C (sin S-GUARD): Optica HR 2.5x con i-View para Cinta craneal Profesional L Cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LED LoupeLight consulte páginas 108 – 110.

Lupas Binoculares HEINE® HRP

con i-View soporte de lupas girable



- ✦ Ópticas acromáticas
- ✦ Gran rango de enfoque
- ✦ Imagen nítida, de alta definición
- ✦ Soporte de lupas i-View único

HRP Óptica con i-View

- ✦ Ópticas acromáticas para imágenes altamente nítidas del campo de visión entero.
- ✦ Extremadamente ligeras (85 g).
- ✦ Hidrófugas.
- ✦ Regulación por separado del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto.
- ✦ Aumento máximo: Puede elegir entre 3.5x, 4x y 6x.
- ✦ Soporte de lupas i-View. Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de las lámparas LED LoupeLight opcional.

HRP Datos técnicos

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Campo de visión en mm	65	50	40
Profundidad de campo en mm	60	40	30

Opciones de montaje:

✦ HEINE S-FRAME®

- ✦ Mayor confort gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- ✦ Las patillas formables y las almohadillas de la nariz pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- ✦ Materiales innovadores: carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (24 g).
- ✦ Cristales de protección resistentes de policarbonato.
- ✦ Montura de corrección “clip-in” opcional para lentes correctivos.



Montura de corrección “clip-in”

✦ HEINE® Cinta craneal Professional L con S-GUARD®

- ✦ Protección contra salpicaduras S-GUARD.
- ✦ Almohadilla ergonómica para la nariz para llevarlas con máxima comodidad durante largos tratamientos.
- ✦ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ✦ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.
- ✦ Montura de corrección “clip-in” opcional para lentes correctivos.



Cinta craneal Professional L con S-GUARD

✦ HEINE® Cinta craneal Professional L sin S-GUARD®

- ✦ Solución óptima para portadores de gafas con gafa propia.
- ✦ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ✦ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

Lupas Binoculares HEINE® HRP

con i-View soporte de lupas girable



Set A


Set B
con S-GUARD

Set C
sin S-GUARD

HRP Sets con i-View soporte de lupas girable

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5 x/420	HRP 4 x/340	HRP 6 x/340
Set A: Optica HRP con i-View para S-FRAME, Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
Set B: Optica HRP con i-View para Cinta craneal Profesional L Protec. contra salpicaduras S-GUARD Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
Set C (sin S-GUARD): Optica HRP con i-View para Cinta craneal Profesional L Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LED LoupeLight consulte páginas 108 – 110.

Lupas Binoculares HEINE® C 2.3

La lupa económica para mejorar la visión en cada consultorio

Apropiada de manera ideal para trabajos de laboratorio.



C 2.3

- ✚ **Imagen clara y brillante.** Con corrección múltiple, lentes a prueba de rayado para imágenes claras y duraderas.
- ✚ **Ajuste preciso.** Los dos oculares se pueden ajustar por separado a la distancia entre pupilas.
- ✚ **Ultra-ligero y cómodo: sólo 46g.** Con varillas elásticas y regulables en longitud se consigue un ajuste óptimo para cualquier cabeza. La montura de gafas es ultra-ligera y muy estable por su construcción totalmente metálica.
- ✚ **Económico y versátil.** Precio económico, compacto y versátil en el uso diario.
- ✚ **Distancia de trabajo.** Dos modelos con distancias de trabajo de 340 ó 450 mm.
- ✚ También disponible como C 2.3 K con cinta craneal ligera.



C 2.3K

Datos técnicos	C 2.3x/340 mm	C 2.3x/450 mm
Aumento	2,3x	2,3x
Distancia de trabajo	340 mm	450 mm
Campo de visión	110 mm	130 mm
Peso	46g	46g
Profundidad de campo	120 mm	190 mm

Déficit de visión	Distancia real de trabajo C 2.3x/340 mm	Distancia real de trabajo C 2.3x/450 mm
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
-1	300 mm	420 mm
-2	270 mm	370 mm

Consejos importantes para portadores de gafas:

La lupa binocular C 2.3K puede ser utilizada también sin gafas, la tabla indica las modificaciones de las distancias de trabajo en relación a un posible error refractivo.

Lupas Binoculares C 2.3/C 2.3K	
C 2.3/340 lupa en estuche	C-000.32.039
C 2.3/450 lupa en estuche	C-000.32.202
C 2.3K/340 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.230
C 2.3K/450 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.231

Accesorios



Accesorios para lupas C 2.3/C 2.3K	
Estuche de gafas para C 2.3. Protege y reúne las gafas lupa, los cristales de protección y el paño para limpiar	C-000.32.038
Cristales de protección acoplables para C 2.3 y C 2.3K para proteger la óptica de suciedad y daños	C-000.32.097

Lupas Binoculares HEINE

Información para pedido

Optica con soporte de lupas i-View para S-FRAME en maletín

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5 x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5 x		C-000.32.720	
HRP 4 x	C-000.32.721		
HRP 6 x	C-000.32.722		

Optica con i-View y S-GUARD para cinta craneal Professional L

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5 x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5 x		C-000.32.710	
HRP 4 x	C-000.32.711		
HRP 6 x	C-000.32.712		

Optica con i-View para cinta craneal Professional L (sin S-GUARD)

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5 x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5 x		C-000.32.736	
HRP 4 x	C-000.32.737		
HRP 6 x	C-000.32.738		

HEINE Accesorios para lupas binoculares

Información para pedido



Opciones de montaje:

S-FRAME*

Para lupas binoculares **HR y HRP** incl. cinta de sujeción con líquido limpiador

C-000.32.302

* con lentes para gafas, grandes (lg).

Cinta craneal Professional L

Para ópticas **HR y HRP**

C-000.32.549

Accesorios para ópticas

HR Lupas de acercamiento

Con los lupas de acercamiento y las lupas binoculares HR 2.5x/340mm se reduce la distancia de trabajo a 250mm.

Lupas de acercamiento para **HR 2.5x/340mm**

C-000.32.523

Cristales de protección

Para todas las lupas binoculares **HR y HRP** para la protección de la óptica de precisión.

Cristales de protección para **HR** lupas (5 pair) [01]

C-000.32.537

Cristales de protección para **HRP** lupas [02]

C-000.32.027

Palanca basculante esterilizable

Para lupas **HR y HRP** con i-View

C-000.32.551

Maletín

Para lupas binoculares y accesorios o todos los juegos con montura S-FRAME

C-000.32.552

Accesorios para S-FRAME

Cinta de sujeción S-FRAME

C-000.32.305

Juego de repuestos S-FRAME

con lateral elástico, apoyo de nariz (1 pieza) y tornillo

C-000.32.308

Montura de corrección Clip-in

para lentes correctoras

C-000.32.309

Lentes para gafas, grandes (lg), 1 par (estándar)

C-000.32.306

Lentes para gafas, pequeñas (sm), 1 par

C-000.32.307

Líquido limpiador para gafas, paquete de 2 unidades

C-000.32.542



[01]

[02]



HEINE® LED LoupeLight

Lámpara LED compacta para lupas – ahora con LED^{HQ}

LED^{HQ}

LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ✦ Compacta y ligera
- ✦ Coaxial, iluminación sin sombras
- ✦ Hasta 40000 lux/distancia de trabajo 250 mm



[01]



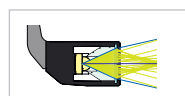
Homogeneidad comparada

- ✦ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4500K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >90, especialmente del rojo >75 en una escala máxima de 100.
- ✦ **Compacta y ligera (24 g)**. Máxima comodidad.
- ✦ **Carcasa de aluminio** – el elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. Y garantiza una vida útil extraordinariamente prolongada.
- ✦ **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto.
- ✦ **Filtros opcionales**: Filtro Polarizador P2 para un examen con mayor contraste [01] y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul.

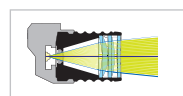
Datos técnicos

Iluminación	Hasta 40000 lux a una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	4500 kelvin
Durabilidad de las lámparas	Hasta 50000 horas
Regulación del campo luminoso	El tamaño del campo luminoso está adaptado en las lupas HR/HRP. De 81 mm Ø a 420 mm, de 95 mm Ø a 520 mm de distancia de trabajo
Ángulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	17 horas con el mPack LL con máxima claridad y funcionamiento continuo

- ✦ **El sistema óptico de lentes de precisión** comprende cuatro lentes de alta calidad. Esto permite una iluminación homogénea de todo el campo de visión y un foco de luz bien definido.



Sistema convencional [02]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [03]

HEINE® mPack LL

Fuente de tensión



- ✦ **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de investigación.
- ✦ **Capacidad 3 veces mayor con la Tecnología Li-ion**. Cargada completamente, un tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin „efecto memoria“, 17 horas de funcionamiento máxima claridad y funcionamiento continuo.
- ✦ **Carga rápida**. Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ✦ **Indicador de carga de la batería**. Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ✦ **Regulador de brillo flexible**. La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ✦ **Opción de carga flexible**. Posibilidad de carga en la estación de carga EN50 o con transformador de enchufe.
- ✦ **Inteligente**. También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga.
- ✦ **Transformador compatible (100 – 240V)**. Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

Encontrará más información sobre la unidad para pared o mesa EN50 (opcional) en la página 129.

HEINE® LED LoupeLight y accesorios

Información para pedido

**LED LoupeLight**

LED LoupeLight para lupas HR y HRP con i-View soporte de lupas girable [01]	C-008.32.246
---	--------------

Filtro amarillo desmontable (opcional) [02]	C-000.32.241
Filtro Polarizador P2 para la LED LoupeLight y lupas HR [03] + [04]	C-000.32.535
Filtro Polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [04]	C-000.32.536

LED Loupe Light con fuente de tensión

para i-View soporte de lupas girable (HR/HRP)

LED LoupeLight con mPack LL y EN50 [05]	C-008.32.261
LED LoupeLight con mPack LL y transformador de enchufe [06]	C-008.32.264

Sets HEINE® LED LoupeLight

con transformador de enchufe

**LED LoupeLight Sets con lupas binoculares HR**

Distancia de trabajo en mm	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Optica HR 2.5x con i-View para S-FRAME LED LoupeLight Filtro amarillo desmontable mPack LL con Transformador de enchufe Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	C-008.32.440	C-008.32.441	C-008.32.442

**LED LoupeLight Sets con lupas binoculares HRP**

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Optica HRP con i-View para S-FRAME LED LoupeLight Filtro amarillo desmontable mPack LL con Transformador de enchufe Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	C-008.32.443	C-008.32.444	C-008.32.445

HEINE Lámparas Frontales

	LED MicroLight	ML4 LED HeadLight	Lámpara craneal MD 1000
			
Datos técnicos			
Categoría	LED	LED	F.O.
Intensidad de iluminación (de 250mm distancia de trabajo)	Hasta 40 000 Lux	Hasta 50 000 Lux	Hasta 35 000 Lux con Proyector HK 7000
Temperatura de color (Kelvin)	4500 K	4500 K	3300 K con Proyector HK 7000
Alcance del campo de iluminación (de 420mm distancia de trabajo)	81 mm	30 – 80 mm	40 – 150 mm
Fuentes de tensión/ Tiempo de servicio	mPack LL 17 horas	mPack UNPLUGGED 3,5 horas mPack 8,5 horas	F.O. Proyector
Peso	50 g con S-FRAME 165 g con Cinta craneal Lightweight	260 g 460 g con mPack UNPLUGGED	435 g
Angulo de inclinación	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente
Regulador de intensidad de iluminación	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %
Características			
Regulador del campo de iluminación	--	☐	☐
Hidrófugo	☐	--	--
Filtro amarillo opcional	☐	☐	--
Filtro polarizador opcional	--	☐	--
Ampliable con lupas HR y HRP	--	☐	☐
Tecnología de video	--	☐	--
Portable en cabeza	☐	☐	☐
Portable con gafas	☐	--	--
Página	112 – 113	114 – 118	119

HEINE® LED MicroLight

Lámpara frontal universal ultraligera – ahora con LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



✦ **Compacta y ligera**

✦ **Coaxial, iluminación sin sombras**

✦ **Hasta 40 000 lux / distancia 250 mm**

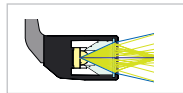


Homogeneidad comparada

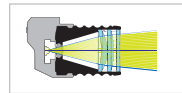
- ✦ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4500K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >90, especialmente del rojo >75 en una escala máxima de 100.
- ✦ **Compacta y ligera.** Máxima comodidad.
- ✦ **Carcasa de aluminio** – el elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. Y garantiza una vida útil extraordinariamente prolongada.
- ✦ **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto.
- ✦ **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes.

Datos técnicos

Iluminación	Hasta 40 000 lux a una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	4 500 kelvin
Durabilidad de las lámparas	Hasta 50 000 horas
Peso	50g con S-FRAME, 165g con Cinta Craneal Lightweight
Angulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	17 horas con mPack LL con máxima claridad y funcionamiento continuo



Sistema convencional [01]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [02]

- ✦ **El sistema óptico de lentes de precisión** comprende cuatro lentes de alta calidad. Esto permite una iluminación homogénea de todo el campo de visión y un foco de luz bien definido.

Variantes de uso:

✦ HEINE S-FRAME®

- ✦ **Mayor confort** gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- ✦ **Las patillas formables y las almohadillas de la nariz** pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- ✦ **Materiales innovadores:** carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (50g en total con LED MicroLight).
- ✦ **Resistentes cristales de protección de policarbonato.**

✦ HEINE® Cinta craneal Lightweight

- ✦ **Muy ligera** (165g en total con LED MicroLight). Ideal para los que usan gafas.
- ✦ **Ancho completamente regulable.** Apto para todas las formas de cabeza.
- ✦ **Funda de piel higiénica y cómoda.**



HEINE® mPack LL

Fuentes de tensión

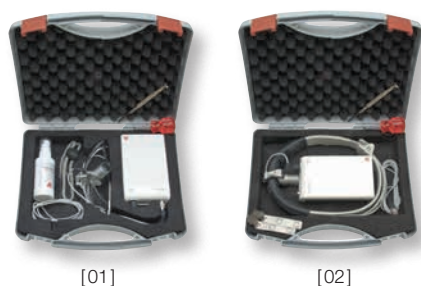


- ✦ **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de exploración.
- ✦ **Capacidad 3 veces mayor con la Tecnología Li-ion.** Cargada completamente, un tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin "efecto memoria", 17 horas de funcionamiento con máxima claridad y funcionamiento continuo.
- ✦ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ✦ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ✦ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ✦ **Opciones de carga flexibles:** EN50 para pared y mesa, o transformador.
- ✦ **Inteligente.** También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga.
- ✦ **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

Encontrará más información sobre la unidad para pared o mesa EN50 (opcional) en la página 129.

HEINE® LED MicroLight

Información para pedido



[01]

[02]



[03]

LED MicroLight

LED MicroLight en S-FRAME con mPack LL y transformador de enchufe, Líquido limpiador, Cinta de sujeción en maletín [01]	J-008.31.270
LED MicroLight en cinta craneal Lightweight con mPack LL y transformador de enchufe en maletín [02]	J-008.31.275
Filtro amarillo desmontable [03]	C-000.32.241

HEINE® ML 4 LED HeadLight

Lámpara coaxial ultraluminosa– ahora con LED^{HQ}
LED^{HQ}
 LED NOW IN HEINE QUALITY


✦ Máxima comodidad y seguridad

✦ Campo luminoso ajustable

✦ Suministro modular de corriente



Homogeneidad comparada
 [01] Producto competidor
 [02] HEINE ML 4 LED HeadLight



[03]



- ✦ **LED HQ** – El nuevo estándar en iluminación LED produce una luz clara y totalmente homogénea con una buena reproducción cromática para un diagnóstico preciso. El rojo es rojo y el azul es azul. Temperatura de color de 4500K, un extraordinario índice de reproducción cromática (IRC) >90, especialmente del rojo >75 en una escala máxima de 100.
- ✦ **Campo de iluminación ajustable con regulación continua** – de 30 mm a 80 mm (en distancia de trabajo de 420 mm) el tamaño del campo de iluminación se adapta a cualquier examen.
- ✦ **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes.
- ✦ **Flexible.** Suministro modular de corriente – libertad de movimientos de un 100 % gracias a la batería inalámbrica mPack UNPLUGGED o autonomía extrema con el mPack con clip para cinturón.
- ✦ **Máxima comodidad y seguridad** – la cinta craneal ML4 Professional se adapta a todas las formas de cabeza y el acolchado proporciona la mayor comodidad.
- ✦ **Filtros opcionales:** Filtro Polarizador P2 para un examen con mayor contraste [03] y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul.

Datos técnicos

Iluminación	Hasta 50 000 lux a una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	4500 kelvin
Durabilidad de las lámparas	Hasta 50 000 horas
Regulación del campo luminoso	30 mm a 80 mm Ø distancia de trabajo 420 mm
Angulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Reóstato	Montaje sobre la cinta craneal
Tiempo de servicio	8,5 horas con mPack y 3,5 horas con mPack UNPLUGGED con máxima claridad y funcionamiento continuo

Opciones de fuentes de tensión:

✦ HEINE® mPack

- ✦ **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de exploración.
- ✦ **Capacidad 3 veces mayor con la Tecnología Li-ion.** Cargada completamente, tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin “efecto memoria”, 8,5 horas de funcionamiento con máxima claridad y funcionamiento continuo.
- ✦ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ✦ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ✦ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ✦ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base EN50 o con el transformador móvil.
- ✦ **Inteligente.** También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga.
- ✦ **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

Encontrará más información sobre las unidades de pared/mesa EN50 (opcional) en la página 129.

✦ HEINE® mPack UNPLUGGED. Batería recargable en cinta craneal.

- ✦ **Sin cables de conexión.** 100 % móvil, para una absoluta libertad de movimiento.
- ✦ **Batería integrada en la cinta craneal.** Sin molestos cables de conexión.
- ✦ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso.** Máxima comodidad.
- ✦ **Indicador del nivel de carga de la batería.** Indica el tiempo de funcionamiento restante.
- ✦ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared).
- ✦ **Carga rápida.** Carga completada en 2 horas. Tiempo de servicio 3,5 horas con máxima claridad y funcionamiento continuo.
- ✦ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.

HEINE® ML4 LED HeadLight

Información para pedido

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]



[08]



[09]

ML4 LED HeadLight en cinta craneal Professional L e Fuentes de tensión

ML4 LED HeadLight (sin fuentes de tensión) [01]	J-008.31.410
ML4 LED HeadLight con transformador de enchufe [01] + [02]	J-008.31.411
ML4 LED HeadLight con mPack y transformador de enchufe [01] + [03]	J-008.31.413
ML4 LED HeadLight con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe UNPLUGGED [01] + [04]	J-008.31.415
ML4 LED HeadLight con unidad de pared EN50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

ML4 LED HeadLight accesorios

Filtro amarillo desmontable [06]	J-000.31.321
Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m [07]	X-000.99.668
Filtro Polarizador P2 para la ML4 LED y lupas HR [08] + [09]	J-000.31.326
Filtro Polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [09]	C-000.32.536

HEINE® ML4 LED HeadLight con lupas binoculares HR/HRP



La lámpara ML4 LED HeadLight se suministra también como opción con las lupas binoculares HR/HRP con portalupas basculante i-View con o sin protección antisalpicaduras S-GUARD. La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.

✦ **HEINE S-GUARD:** Ajuste rápido y sencillo de la lupa binocular, así como protección contra salpicaduras mediante cristales de protección.

✦ **HEINE i-View para ML4 LED HeadLight:** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente del haz de iluminación.



ML4 LED HeadLight Kits con S-GUARD y fuentes de tensión

Los siguientes sets contienen: ML4 LED HeadLight, lupas binoculares HR/HRP con i-View y S-GUARD, mPack y Transformador de enchufe [01], Líquido limpiador [02]

Kit 1:	con lupa binocular HR	2.5 x/340mm	J-008.31.440
Kit 2:	con lupa binocular HR	2.5 x/420mm	J-008.31.441
Kit 11:	con lupa binocular HR	2.5 x/520mm	J-008.31.450
Kit 3:	con lupa binocular HRP	3.5 x/420mm	J-008.31.442
Kit 4:	con lupa binocular HRP	4 x/340mm	J-008.31.443
Kit 5:	con lupa binocular HRP	6 x/340mm	J-008.31.444



ML4 LED HeadLight Kits con fuentes de tensión sin S-GUARD

Los siguientes sets contienen: ML4 LED HeadLight, lupas binoculares HR/HRP con i-View, mPack y Transformador de enchufe [01]

Kit 1c:	con lupa binocular HR	2.5 x/340mm	J-008.31.452
Kit 2c:	con lupa binocular HR	2.5 x/420mm	J-008.31.453
Kit 11c:	con lupa binocular HR	2.5 x/520mm	J-008.31.463
Kit 3c:	con lupa binocular HRP	3.5 x/420mm	J-008.31.454
Kit 4c:	con lupa binocular HRP	4 x/340mm	J-008.31.456
Kit 5c:	con lupa binocular HRP	6 x/340mm	J-008.31.457



ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kits con S-GUARD y fuentes de tensión

Los siguientes sets contienen: ML4 LED HeadLight, lupas binoculares HR/HRP con i-View y S-GUARD, unidad de pared EN50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED, Líquido limpiador [02]

Kit 6:	con lupa binocular HR	2.5 x/340mm	J-008.31.445
Kit 7:	con lupa binocular HR	2.5 x/420mm	J-008.31.446
Kit 12:	con lupa binocular HR	2.5 x/520mm	J-008.31.451
Kit 8:	con lupa binocular HRP	3.5 x/420mm	J-008.31.447
Kit 9:	con lupa binocular HRP	4 x/340mm	J-008.31.448
Kit 10:	con lupa binocular HRP	6 x/340mm	J-008.31.449



ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kits con fuentes de tensión sin S-GUARD

Los siguientes sets contienen: ML4 LED HeadLight, lupas binoculares HR/HRP con i-View, unidad de pared EN50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6c:	con lupa binocular HR	2.5 x/340mm	J-008.31.458
Kit 7c:	con lupa binocular HR	2.5 x/420mm	J-008.31.459
Kit 12c:	con lupa binocular HR	2.5 x/520mm	J-008.31.464
Kit 8c:	con lupa binocular HRP	3.5 x/420mm	J-008.31.460
Kit 9c:	con lupa binocular HRP	4 x/340mm	J-008.31.461
Kit 10c:	con lupa binocular HRP	6 x/340mm	J-008.31.462

Lupas binoculares HR/HRP – Kit de accesorios para HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



[01]



Pos. 2



[02]

Juego complementario, HR/HRP para ML4 LED HeadLight

Los sets le facilitan equipar su ya existente ML4 LED HeadLight con una lupa binocular. El set contiene una óptica HR/HRP con protección contra salpicaduras i-View y S-GUARD y líquido limpiador [01]

con lupas binoculares HR	2.5x/340mm	J-000.31.370
con lupas binoculares HR	2.5x/420mm	J-000.31.371
con lupas binoculares HRP	3.5x/420mm	J-000.31.372
con lupas binoculares HRP	4x/340mm	J-000.31.373
con lupas binoculares HRP	6x/340mm	J-000.31.374

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View para ML4 LED HeadLight [02]

C-000.32.399

Fuentes de tensión



[01]



[02]



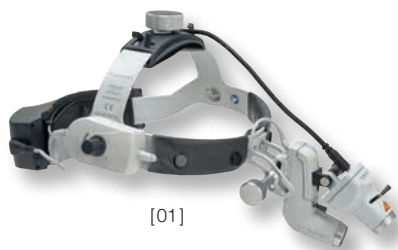
[03]

mPack y transformador de enchufe [01]	X-007.99.672
Transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight [02]	X-095.16.330

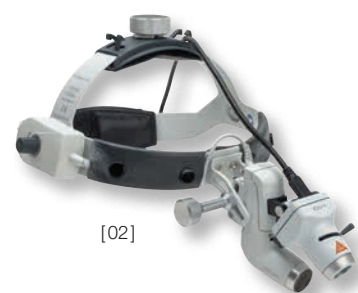
mPack con EN50 para pared o mesa (incl. adaptador en ángulo de 90° y soporte para el instrumento con cinta craneal Professional L) [03]	X-095.17.302
---	---------------------

HEINE® ML4 LED HeadLight con videocámara digital DV1

DV1 – para imágenes digitales de alta resolución



[01]



[02]

- ✦ **Videocámara de alta resolución.** 1,3 megapíxeles, 1280x960 píxeles.
- ✦ **Sistema de cámara totalmente integrado.** Sin soportes ni prismas en el exterior de la carcasa.
- ✦ **Precisa óptica HEINE.** Para imágenes digitales inmejorables y una alta intensidad lumínica.
- ✦ **Hermética al polvo.** Sin mantenimiento.
- ✦ **Enfocable a todas las distancias de trabajo.** Entre 250 – 800 mm.
- ✦ **Balance de blancos automático.**
- ✦ La cámara se conecta por medio de una interfaz USB 2.0 estándar. Transmisión de datos sencilla y fiable.
- ✦ **Dimensiones compactas.** Peso ligero (50 g, cabezal de cámara sin cable, completo 410 g).
- ✦ **Cable de conexión de 3 m.**
- ✦ **Integración perfecta.** Ya que un único fabricante es responsable del diseño y la fabricación de la lámpara frontal, la videocámara digital y la lupa binocular.

ML4 LED HeadLight con DV1

ML4 LED HeadLight con videocámara digital DV1 y mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe [01]	J-008.31.470
ML4 LED HeadLight con videocámara digital DV1 y mPack con transformador de enchufe [02]	J-008.31.471

Para más información, visite <http://dv1.heine.com/>

Lámpara craneal HEINE® MD 1000 F.O.



- ✦ **Óptica compacta de alta tecnología** para una iluminación **coaxial** y homogénea.
- ✦ **Cable conductor de luz de 3 m de largo, ultra ligero**, muy flexible y con clips de fijación.
- ✦ **Cabezal iluminador ajustable** en altura e inclinación mediante elemento de ajuste.
- ✦ **Cinta craneal ligera y flexible Professional L**. Con ajuste de perímetro y altura provista de un acolchado recambiable, de cuero suave, para la frente.
- ✦ **Campo de iluminación ajustable**, manguito estéril incluido.
- ✦ **Óptica HEINE de alta calidad** con ampliación ajustable (en un factor de 2,5 a 6).
- ✦ **Óptica prismática** de HEINE para cámaras CCD con conexión C-Mount.
- ✦ **Fuente de luz: Proyector HK7000 F.O.**

Datos técnicos

Iluminación	Hasta 35 000 Lux con Proyector HK 7000 F.O. con una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	3 300 Kelvin con proyector HK 7000 F.O.
Fuente de luz	HK 7000 F.O. proyector
Regulación del campo luminoso	Campo de iluminación regulable de 20 a 70 mm a una distancia de trabajo nominal de 200 mm, y de 45 a 180 mm a una distancia de trabajo nominal de 500 mm.
Angulo de inclinación	Regulable de forma individual
Regulación de brillo	Regulación de brillo con progresión continua en la fuente de luz

Lámpara frontal MD 1000 F.O

con cinta craneal Professional L

J-003.31.231

Lámpara craneal HEINE® MD 1000 F.O. con HR/HRP

La lámpara MD 1000 se puede suministrar, opcionalmente, también con lupa binocular HR/HRP, incl. soporte de lupa abatible i-View y protección S-GUARD contra salpicaduras. La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.

- ✦ **HEINE S-GUARD:** Ajuste rápido y sencillo de la lupa binocular, así como protección contra salpicaduras mediante cristales de protección.
- ✦ **HEINE i-View:** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente del haz de iluminación.



Lámpara craneal MD1000 F.O. con lupas binoculares HR/HRP

Los siguientes números de pedido contienen: Lámpara craneal MD 1000 F.O., óptica HR/HRP con i-View y S-GUARD, líquido limpiador

Kit 1: con lupa binocular HR 2.5x/340 mm	J-003.31.245
Kit 2: con lupa binocular HR 2.5x/420 mm	J-003.31.246
Kit 3: con lupa binocular HRP 3.5x/420 mm	J-003.31.247
Kit 4: con lupa binocular HRP 4x/340 mm	J-003.31.248
Kit 5: con lupa binocular HRP 6x/340 mm	J-003.31.249

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View

C-000.32.399



NUEVO! Programa de mangos HEINE BETA® 4: gestión energética de próxima generación

- ✚ **Un mango para todo:** el ingenioso programa reúne todas las necesidades. Y todas las tecnologías. Desde la sencilla pila alcalina hasta la más novedosa batería de Li-ion.
- ✚ **Las 4 opciones de mango:**
 - **BETA mango de pilas secas**
 - **BETA4 USB mango recargable** con cable USB y fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
 - **BETA4 NT y BETA4 SLIM NT mango recargable** para el cargador de mesa NT 4
- ✚ **Creada para toda una vida profesional.** Los nuevos mangos recargables BETA4 son compatibles con todos los instrumentos HEINE de 3,5V XHL y LED.
- ✚ **Libertad total de elección:** con solo un mango, estará preparado de forma rápida y económica para cualquier situación de reconocimiento. Elija entre pila seca o batería recargable, una mayor flexibilidad gracias a la conexión USB o la máxima comodidad con el elegante cargador de mesa nuevo HEINE NT 4.

Módulo de mango HEINE BETA®



Por primera vez, el programa BETA ofrece la posibilidad de componer de forma individual y simple los mangos a pilas, recargables o con cable de diferentes componentes del sistema y en función de las necesidades del cliente. El fundamento de este sistema es el **módulo de mango X-000.99.010**, longitud 145 mm, Ø 30 mm, que constituye la base para cada mango BETA.

Módulo de mango BETA

X-000.99.010

Manico a batterie HEINE BETA®



Mango a pilas BETA

2,5V

Mango a pilas BETA
(pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)

X-001.99.118

Pieza de fondo

X-000.99.119

Mango a pilas HEINE BETA® SLIM



Dimensiones: 135 mm x 19 mm Ø. Peso: 180 g

Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA. Pilas no incluidas.

Mango a pilas BETA SLIM

2,5V

para 2 pilas secas alcalinas, tamaño AA

X-001.99.105

Mango recargable HEINE BETA® 4

Gestión energética de próxima generación



- ✦ Cierre automático único
- ✦ Tecnología Li-ion
- ✦ Indicador del nivel de carga
- ✦ USB – la nueva opción de carga adicional

- ✦ **Estructura de metal de alta calidad** para una gran estabilidad y una vida útil prolongada.
- ✦ **Cierre automático único con bloqueo.** Las partes de metal no rozan unas con otras, lo cual evita el desgaste y garantiza una colocación segura de los instrumentos a lo largo de toda su vida útil.
- ✦ **Protección contra descarga total:** El sistema electrónico de seguridad protege la batería de una descarga total y garantiza así la máxima vida útil.
- ✦ **Ajuste de luminosidad conocido:** reostato para una regulación continua de la luminosidad con indicador de potencia.
- ✦ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.
- ✦ **Tempo di utilizzo:** hasta 6 semanas de uso normal sin recargar al utilizar instrumentos LED.
- ✦ **Tiempo de carga rápido.**
- ✦ La superficie ligeramente estriada **es antideslizante y, al mismo tiempo, fácil de limpiar y desinfectar.**
- ✦ **Indicador del estado de carga** en la pieza de fondo. El indicador luminoso naranja avisa de que el nivel de carga está bajo. En el mango BETA4 USB, el indicador parpadea en verde durante el proceso de carga y se mantiene encendido permanentemente cuando este ha terminado.



Mango recargable BETA4 NT para cargador NT4

- ✦ **Función "Ready to use".** Los mangos se apagan automáticamente al colocarlos en el cargador de mesa NT4. Así se evita un funcionamiento involuntario. Esto impide que se produzcan daños en la batería y que la lámpara se funda prematuramente. Al extraerlos, vuelve a seleccionarse automáticamente el último nivel de brillo seleccionado.

	3,5V Li-ion
Mango completo con batería recargable Li-ion y pieza de fondo BETA4 NT	X-007.99.396
Pieza de fondo BETA4 NT	X-002.99.394
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383



Mango recargable Li-ion BETA4 USB

- ✦ **Máxima seguridad.** El mango HEINE BETA4 USB puede cargarse sin reparos con cualquier enchufe USB u otra fuente de energía USB. El mango BETA4 USB dispone de un módulo de desconexión galvánico integrado único para proteger tanto al mango como al usuario de las consecuencias de utilizar un enchufe defectuoso. Así se evita eficazmente que la tensión de red fluya directamente hacia el mango. No obstante, recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico.

	3,5V Li-ion
Mango recargable completo con batería recargable de iones de litio, pieza de fondo BETA4 USB, cable USB con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico y bandeja para mango	X-007.99.388
Mango recargable completo con batería recargable de iones de litio y pieza de fondo BETA4 USB (sin más accesorios)	X-007.99.387
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
Pieza de fondo BETA4 USB	X-002.99.395
Cable USB [01] con E4-USB fuente de alimentación de enchufe	X-000.99.303
Fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [02]	X-000.99.305



Mango recargable HEINE BETA® 4 SLIM NT



Dimensiones: 135 mm x 19 mm Ø. Peso: 180 g

Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA. Se puede recargar con un pequeño anillo de reducción en el cargador NT4.

Mango recargable BETA 4 SLIM NT	3,5V Li-ion
Mango recargable completo con batería recargable M3Z 4 NT Li-ion y pieza de fondo BETA 4 SLIM NT	X-007.99.474
Pieza de fondo BETA 4 SLIM NT	X-000.99.110
Batería recargable M3Z 4 NT Li-ion	X-007.99.380

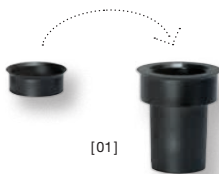
Cargador de mesa HEINE® NT 4



Dimensiones: Anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm, peso 235 g.

Con los adaptadores o anillos reductores correspondientes, todos los mangos recargables BETA 4 NT y BETA 4 SLIM NT pueden recargarse en el cargador de mesa NT 4. Al igual que todos los mangos recargables para laringoscopia Standard F.O. 4 NT, F.O. 4 SLIM NT y F.O. 4 SHORT NT.

- ✦ **Diseño innovativo y compacto. Práctico con ahorro de espacio.**
- ✦ **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos al mismo tiempo.
- ✦ **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una duración prolongada de la batería.
- ✦ **No se puede sobrecargar.** El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada.
- ✦ **Indicación del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga.



Cargador de mesa NT 4	
sin mango, con adaptador. Para mangos recargable BETA 4 NT, mangos recargable para laringoscopios Standard F.O. 4 NT y F.O. 4 SHORT NT. Para mangos recargable BETA 4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O. 4 SLIM NT (requiere juego de dos adaptadores X-000.99.086)	X-002.99.494
Set de dos adaptadores para mangos recargable BETA 4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O. 4 SLIM NT [01]	X-000.99.086

Mango recargable HEINE BETA®

Nuestro programa de mangos hasta ahora con Li-ion y NiMH

Todos los mangos recargables aquí mostrados solo son compatibles con los sistemas de la generación anterior y el cargador NT300. El cargador NT300 no es compatible con la generación de mangos BETA4.

Mango recargable BETA L Li-ion para cargador NT300

- ✦ **Mango recargable con batería Li-ion.** Carga rápida en 2 horas con el cargador NT300.
- ✦ **Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.** El LED se ilumina durante 10 segundos cuando el mango es encendido o se saca del cargador.
- ✦ **Sin efecto de memoria.** Energía total en cualquier momento sin pérdida de capacidad.
- ✦ **Actualización:** Se puede convertir el mango BETA NT 3,5V al BETA L substituyendo la batería de Li-ion y la pieza de fondo BETA L.
- ✦ **Listo para uso:** Si el mango está encendido al reponerlo en el cargador, se apaga automáticamente. Al sacarlo se enciende a la luminosidad previamente seleccionada.
- ✦ **Compatible con cargadores anteriores (NT200).**
- ✦ **Ready-to-use Mango preparado para su uso:** Si el mango está encendido al reponerlo en el cargador, se apaga automáticamente. Al sacarlo se enciende a la luminosidad previamente seleccionada.



Mango recargable BETA L Li-ion para cargador NT300

3,5V Li-ion L

Mango completo con batería recargable Li-ion y pieza de fondo	X-007.99.395
Pieza de fondo BETA L con indicación del estado de carga	X-002.99.396
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA L	X-007.99.383

Mango recargable BETA NT para cargador NT300

3,5V NiMH

Mango completo con batería recargable NiMH y pieza de fondo	X-002.99.411
Pieza de fondo BETA NT	X-002.99.412
Batería recargable NiMH para mango recargable BETA NT	X-002.99.382

Mango recargable BETA SLIM

3,5V NiMH

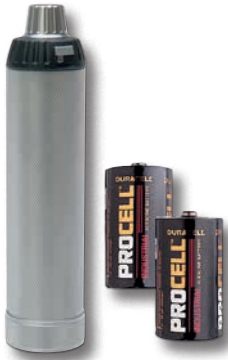
135 mm x 19 mm Ø, mango completo con batería recargable NiMH y pieza de fondo	X-002.99.471
Batería recargable NiMH para mango recargable BETA SLIM	X-002.99.106

Cargador NT300

para mangos BETA y mangos para laringoscopios Angular F.O., Standard F.O., Pequeño y Corto F.O. (sin mango, con adaptador)	X-002.99.495
Set de dos adaptadores para mangos para laringoscopios BETA SLIM y Pequeño F.O. [01]	X-000.99.086

* Debido al aumento de requisitos en la gestión del cargador de la presente batería es necesario utilizar un cargador HEINE NT300 de nuevo diseño con el fin de que la batería se cargue debidamente y en su totalidad. Los cargadores HEINE NT300 de nuevo diseño se identifican mediante un número de serie situado en la parte inferior. Los cargadores con número de serie **SN 101 1000001** son compatibles.

HEINE Mango a pilas grande



Dimensiones: 165 mm x 37 mm Ø. Peso: 212 g sin pilas, 505 g con pilas.

Un mango grande para 2 pilas secas alcalinas IEC LR 20 o bien D.
Este mango se usa especialmente en países donde se utilizan pilas grandes.
(Solo para estuches específicos.) Pilas no incluidas.

Mango a pilas grande	2,5V
Mango a pilas para 2 pilas secas alcalinas, tamaño D	X-001.99.120

Mango a pilas HEINE mini 3000®



Mango a pilas compacto e innovador, con un moderno diseño de alta calidad.
Compatible con todos los instrumentos mini 3000.

- ✦ **Forma oval, compacta y elegante.** Se lleva en la mano de forma ergonómica.
- ✦ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.**
A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ✦ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.**
Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ✦ **Capuchón inferior desenroscable.** Se reponen fácilmente las pilas.
- ✦ **Conexión por rosca de metal.** Sin desgaste.
- ✦ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT.
- ✦ **Gran variedad de instrumentos mini 3000.** Diversas aplicaciones.
- ✦ **Diseño protegido.**
- ✦ **Mango recargable mini 3000.** El mango con pilas mini 3000 se puede readaptar con la batería recargable mini 2,5V NiMH y la unidad de fondo para actualizar el mango recargable mini 3000. Carga totalmente automática con el cargador mini NT.

Mango a pilas mini 3000	2,5V
con 2 pilas secas IEC LR6 (tamaño AA)	D-001.79.021



Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA). Los mangos mini 3000 se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Set de carga HEINE® mini NT para mini3000®

Tecnología de carga de tamaño compacto



Función de carga rápida

Carga automática

Indicación de carga



Set de carga mini NT 2,5V. Consiste de un cargador mini NT, 2 baterías recargables NiMH mini y 2 piezas de fondo para el mango recargable mini3000. Con estos accesorios los mangos a pilas mini3000 se pueden adaptar al sistema recargable de 2,5V. Set opcional para la conversión de mini2000. Aparato de carga mini NT: Anchura 112mm, altura 50mm, profundidad 52mm, peso 270g.

- ✦ **Diseño innovativo y compacto, práctico y ahorra espacio.**
- ✦ **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos a la vez.
- ✦ **Función de carga rápida.** 4 horas para batería recargable NiMH 2,5V.
- ✦ **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una vida larga de la batería.
- ✦ **No se puede sobrecargar.** El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada.
- ✦ **Indicación del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga confirma el modo de carga.
- ✦ **Sin efecto memoria.** Energía completa en cualquier momento sin pérdida de capacidad.

Indicación: Adecuado solamente para baterías recargables NiMH mini de 2,5V.

Cargador mini NT y accesorios

Cargador mini NT, solo [01]	X-001.99.484
Mango recargable mini3000 completo* [02]	D-001.79.022
Batería recargable NiMH 2Z, solo [03]	X-001.99.487
Pieza de fondo para el mango recargable mini3000, solo [04]	X-001.99.488

Set adaptador mini NT para 1 mango mini2000

Este set contiene:



1 Pieza de fondo [01] y 1 adaptador para el mini2000 [02]. Junto con una batería recargable posibilitan el equipamiento de un mango2000 mini, 2,5V existente.

X-001.99.493

Set de carga mini NT para 2 mangos mini3000

Con este set se pueden equipar los mangos mini3000 existentes a un sistema de carga de 2,5V. Un set de adaptación opcional está disponible para reequipar mangos tipo mini2000. Este set contiene:



Cargador mini NT [01], 2 baterías recargables NiMH 2Z [02], 2 piezas de fondo para el mango recargable mini3000 [03]

X-001.99.485



* Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Transformador de enchufe para HEINE® ML 4 LED / OMEGA® 500



Fuente de tensión potente para la ML4 LED HeadLight / OMEGA500
(Tensión del sistema 6V).

Transformador de enchufe para ML4 LED / OMEGA500

X-095.16.330

Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE® HC 50 L

Control de iluminación para OMEGA500/UNPLUGGED



[01]



[02]



[03]

- ∴ **Opción de montaje flexible** el control de luminosidad puede montarse en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal OMEGA
- ∴ **Puede combinarse con EN50 y mPack** (solo con cable de conexión X-000.99.667).
- ∴ **Transformador compatible (100 – 240V).**
- ∴ **Para uso con OMEGA500 con iluminación XHL y LED.**

HC 50 L Control de luminosidad

6V

Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 L
(sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]

X-095.16.325

Transformador para control de luminosidad en
la cinta craneal HC 50 L [02]

X-095.16.330

Cable de conexión Cinch para EN50 base de carga/
mPack/transformador de enchufe para HC 50 L, 1,6m [03]

X-000.99.667

HEINE® EN50 UNPLUGGED Transformador de pared

Base de carga inteligente para batería mPack UNPLUGGED



- ✦ **Cargador y soporte de pared en uno.** El transformador de pared sirve al mismo tiempo de soporte del instrumento y de estación de carga.
- ✦ **Sistema de carga inteligente.** Desconexión automática del aparato y paso al modo de carga mediante la inserción en el transformador de pared. El mPack UNPLUGGED batería recargable para cinta craneal no se sobrecarga, la alimentación finaliza automáticamente cuando está completo.
- ✦ **Carga simultánea.** El sistema de carga alimenta tanto las baterías de carga montadas en la cinta craneal como otras baterías de carga de repuesto individuales.
- ✦ **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación de multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.
- ✦ **Diseño protegido.**

Unidad de pared EN50 UNPLUGGED estación de carga
(sin mPack UNPLUGGED) 6 V

X-095.17.310

✦ Cargador y soporte de pared

✦ Sistema de carga inteligente

HEINE® mPack UNPLUGGED

Batería recargable para cinta craneal

Batería para oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA500 UNPLUGGED y ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (Tensión del sistema 6 V).



✦ Batería de cinta craneal

✦ Indicador LED de nivel de carga

- ✦ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso. Máxima comodidad.**
- ✦ **Indicador del nivel de carga de la batería.** Indicador del tiempo de servicio restante.
- ✦ **Se puede cargar con transformador mural o de enchufe.**
- ✦ **Se puede usar directamente mientras se carga. Transformador de enchufe** (fuente de alimentación de multivoltaje) con cable.
- ✦ **Tiempo de carga.** 2 horas.
- ✦ **Tiempo de servicio:** 3,5 horas para ML4 LED HeadLight, 2 horas para OMEGA500 UNPLUGGED, 8 horas para OMEGA500 UNPLUGGED con LED.
- ✦ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared).
- ✦ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.
- ✦ **Diseño protegido.**

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Transformador de enchufe UNPLUGGED para mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Batería recargable Polímero de Litio para mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [02]

X-000.99.668

[01]



LI POL



[02]

HEINE® mPack/HEINE® mPack LL

Baterías recargables portátiles

El mPack solo es compatible con OMEGA 500 y ML 4 LED HeadLight.

El mPack LL solo es compatible con el LED LoupeLight, LED MicroLight, SIGMA 250 y SIGMA 250 M2.

- ✦ **Control de luminosidad desde 0,5 hasta 100 %.**
- ✦ **Capacidad LED LoupeLight y LED MicroLight:** 17 horas en caso de carga completa.
- ✦ **Capacidad SIGMA 250 y SIGMA 250 M2:** 23 horas en caso de carga completa.
- ✦ **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- ✦ **Triplicar la capacidad con la tecnología Li-ion.** Con una carga completa el tiempo de funcionamiento es hasta tres veces superior al de los sistemas NiCd actuales. Más del doble de tiempo de funcionamiento que otros sistemas Li-ion. Sin efecto de memoria.
- ✦ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ✦ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ✦ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación de carga EN50 o con el transformador móvil.
- ✦ **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en la estación de carga EN50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red mPack/mPack LL aún estando en modo de carga.
- ✦ **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6V y de LED seleccionados.
- ✦ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ✦ **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

✦ Batería Li-ion

✦ Indicador de carga de la batería

✦ Carga rápida



[01]



[02]



[04]



[03]

LI ION

LI ION

mPack / mPack LL	6V
Unidad estación de carga EN50-m para pared o mesa con mPack , (incl. adapt. en ángulo, y soporte para el instrumento con cinta craneal Profesional L [01])	X-095.17.302
idem, con mPack LL y soporte para el instrumento para el instrumento con S-FRAME [02] y la cinta craneal profesional L [01]	X-095.17.303
mPack con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	X-007.99.672
mPackLL con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	X-007.99.660
mPack con batería recargable de Li-ion sin transformador de enchufe	X-007.99.671
mPackLL con batería recargable de Li-ion sin transformador de enchufe	X-007.99.661
Batería recargable de Li-ion para mPack/mPackLL	X-007.99.676
Transformador de enchufe para mPack/mPackLL [04]	X-095.16.315
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para estación de carga EN50/mPack) [03]	C-000.33.509

Unidad HEINE® EN50 para pared o mesa

Sistema de alimentación modular/estación de carga



- ⚡ Sistema de alimentación modular
- ⚡ Tecnología de arranque suave
- ⚡ Desconexión automática



El sistema de alimentación modular de HEINE ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. La EN50 alimenta el OMEGA500, el SIGMA250, la ML4 LED HeadLight, la LED MicroLight y la LED LoupeLight. Además todos los productos HEINE de 6 voltios son compatibles. El estación de carga EN50, el mPack/mPack LL y el control de luminosidad en la cinta craneal HC50 L pueden combinarse libremente para formar cualquier configuración.

- ⚡ **Diseño modular y compacto** para su uso como base sobre la mesa o en la pared o también como estación de carga para el nuevo sistema de carga móvil mPack.
- ⚡ **Ampliable.** Conmuta a la estación de carga del mPack cambiando simplemente el módulo de control de luminosidad por un mPack.
- ⚡ **Tecnología de arranque suave.** Una alimentación gradual de la corriente reduce el «golpe de tensión» en las bombillas y aumenta su vida útil.
- ⚡ **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.
- ⚡ **Diseño protegido.**

Estación de carga EN50	6V
Transformador EN50 para pared o mesa con control de luminosidad (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2 m y soporte para el instrumento) [01]	X-095.17.301
Control de luminosidad* para EN50 [02], solo	X-095.17.305
Unidad base EN50 (sin control de luminosidad) [03]	X-095.17.300
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN50/mPack /sin soporte de instrumento [04])	C-000.33.509
Soporte para un instrumento con cinta craneal	C-000.33.511
Soporte para un instrumento con S-FRAME y LED LoupeLight	C-000.33.512

*no compatible con SIGMA250, LED MicroLight y LED LoupeLight

Transformador de pared HEINE EN 100®

Rendimiento con máxima fiabilidad

El Transformador de pared EN 100 es un producto moderno y atractivo que pone orden.

Apropiado para todos los instrumentos HEINE 3,5V XHL o LED.

- ✦ **El centro de diagnóstico EN 100 suministra la tensión de salida de 3,5V.**
Funcionamiento económico, siempre óptima luminosidad y no contamina el medio ambiente (sin baterías ni pilas).
- ✦ **Interruptores electrónicos automáticos en los mangos sin partes mecánicas.**
Robustos y sin desgaste. La luminosidad ajustada permanece constante.
- ✦ **El encendido progresivo evita golpes de corriente.** Protege las lámparas al encenderlas y así alarga su vida útil. Ahorro de costes.
- ✦ **Diseño de mango avanzado, óptimamente ergonómico.** Regulación continua de luminosidad en el mango. Cable espiral de gran calidad con un alcance de 3m y seguro de robo de serie para los instrumentos.
- ✦ **Flexibilidad para complementar.** La Unidad base con dos mangos [01] o la Unidad con un mango [02] son ampliables a voluntad con la Unidad de ampliación [03] o con componentes adicionales.



[01]

- ✦ Tecnología de arranque suave
- ✦ Sistema antirrobo
- ✦ Encendido y apagado automático
- ✦ Ampliable



[02]



[03]

Centro de diagnóstico HEINE EN 100®

Componga así su centro personal de diagnóstico:

Pida el transformador de pared EN 100 y la unidad de ampliación o componentes suplementarios como el AllSpec expendedor de espéculos o el GAMMA XXL LF-W Esfigmomanómetro. Seleccione los instrumentos de su preferencia (en ejecución de 3,5V XHL o LED) individualmente de todo el programa de HEINE.



[01]

[03]

[04]

[05]

EN100 Centro de diagnóstico	3,5V
EN 100* (Unidad de base con dos mangos) [01]	X-095.12.110
EN 100-1 (Unidad de base con un mango) [02]	X-095.12.109
Unidad de ampliación* [03]	X-095.12.135
AllSpec expendedor de espéculos [04]	B-000.11.148
GAMMA XXL LF-W Esfigmomanómetro de pared [05]	M-000.09.323

* sin instrumentos

Centro de diagnóstico HEINE EN 100®



[01]



[02]

EN100 Sets	3,5V
▶ con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 400 LED F.O. Otopscopio, BETA 200 LED Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo	LED A-095.12.308
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 400 F.O. Otopscopio, BETA 200 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo y 1 lámpara de recambio para cada instrumento [01]	XHL A-095.12.304
▶ con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 200 LED F.O. Otopscopio, BETA 200 LED Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo	LED A-095.12.309
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 200 F.O. Otopscopio, BETA 200 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo y 1 lámpara de recambio para cada instrumento	XHL A-095.12.305
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 100 Otopscopio de diagnóstico, BETA 200 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo, y 1 lámpara de recambio para cada instrumento	XHL A-095.12.307
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), K180 F.O. Otopscopio, K180 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo, 50 espéculos desechables 4 mm Ø, 50 espéculos desechables 2,5 mm Ø y 1 lámpara de recambio para cada instrumento [02]	XHL A-095.12.393
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), K100 Otopscopio de diagnóstico, K180 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo, 50 espéculos desechables 4 mm Ø, 50 espéculos desechables 2,5 mm Ø y 1 lámpara de recambio para cada instrumento	XHL A-095.12.394

Cada bombilla de HEINE está diseñada específicamente como una parte integral del instrumento de HEINE al que se incorpora, según los parámetros siguientes:

Temperatura de color: Basada en tecnología XHL Xenón Halógena avanzada de HEINE, cada bombilla está diseñada para suministrar el color ideal de temperatura para el diagnóstico para el cual está diseñado el instrumento. Esto asegura un balance equilibrado entre intensidad de iluminación y color real del tejido para el diagnóstico más preciso.

Duración de la bombilla: Las bombillas HEINE duran hasta un 50 % más comparados con lámparas convencionales, aportando una larga duración, óptima función y efectividad del coste.

Seguridad: Diseño avanzado y procedimientos de fabricación que evitan implosiones peligrosas de bombillas.

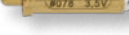
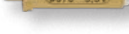
Calidad óptica: La funcionalidad de cada instrumento óptico depende de la bombilla que lo ilumina. La incorporación de lentes de enfoque en el casquillo de cristal de la bombilla, la colocación de precisión del filamento y la proyección de la luz de una forma homogénea son los principales factores para asegurar la función satisfactoria de su instrumento de HEINE.

Las lámparas XHL Xenon Halógenas ahora son disponibles sueltas en envases blister individuales.

Sólo podemos garantizar la función y seguridad de su instrumento si está equipado con la bombilla apropiada de HEINE. Una bombilla distinta o incorrecta impide el funcionamiento correcto de su instrumento HEINE. La utilización de otra lámpara que no corresponda o no sea la recomendada, puede dañar la operatividad del instrumento HEINE y conlleva la anulación de la garantía.

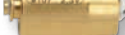
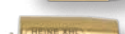
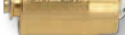
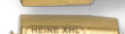
Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas

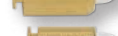
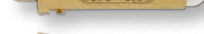
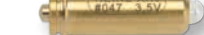
MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL			
Otoscopios		2,5V	3,5V
Calidad óptica superior Gran intensidad de luz Larga duración            	Otoscopio alpha*	X-001.88.037	
	Otoscopio alpha+* F.O.	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoscopio BETA 100	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoscopio BETA 200	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoscopio BETA 400	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoscopio K 100	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoscopio K 180	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoscopio mini 2000* F.O.	X-001.88.037	
	Otoscopio mini 2000*	X-001.88.056	
	Otoscopio mini 3000 F.O.	X-001.88.105	
	Otoscopio mini 3000	X-001.88.110	
	Otoscopio minilux*	X-001.88.056	
Instrumentos de ORL		2,5V	3,5V
    	Todos los portaespátulas alpha*	X-001.88.037	
	Todos los portaespátulas alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
	Espejo laríngeo curvado*	X-001.88.037	X-002.88.062
	Espejo laríngeo recto*	X-001.88.057	X-002.88.063
	Todos los portaespátulas mini 3000	X-001.88.037	

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®



- Calidad óptica superior
- Gran intensidad de luz
- Larga duración



Instrumentos de ORL	2,5V	3,5V
Todos los portaespátulas mini*	X-001.88.037	
Todos los portaespátulas (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
Cliplights y lámpara combinada	2,5V	3,5V
HEINE Cliplight*	X-001.88.094	
Lámpara de clip mini2000*, Lámpara de clip mini 1000*	X-001.88.041	
Lámpara combinada mini2000*	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini3000	X-001.88.107	
Espejo laríngeo recto, mini3000*	X-001.88.057	
Lámpara combinada mini3000	X-001.88.107	
mini* Fibrilux	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini-c	X-001.88.108	

APARATOS OFTALMOLÓGICOS

Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
Oftalmoscopio alpha*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
Oftalmoscopio BETA200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA200S	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio K 180	X-001.88.084	X-002.88.086
Oftalmoscopio mini 2000*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio mini 3000	X-001.88.106	
mini Miroflex*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

❖ Calidad óptica superior

❖ Gran intensidad de luz

❖ Larga duración



Retinoscopios	2,5V	3,5V
Retinoscopio de mancha alpha+*	X-001.88.088	X-002.88.090
Retinoscopio de franja alpha+*	X-001.88.087	X-002.88.089
Retinoscopio de mancha BETA200	X-001.88.088	X-002.88.090
Retinoscopio de franja BETA200	X-001.88.087	X-002.88.089
Retinoscopio de mancha HFR 2*	X-001.88.038	X-002.88.046
Retinoscopio HSR 2*	X-001.88.058	X-002.88.048
Demás Instrumentos oftalmológicos manuales	2,5V	3,5V
alpha* Focalux	X-001.88.042	
alpha* Lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
alpha* transiluminador de Finoff	X-001.88.035	X-002.88.044
alpha* Focalux	X-001.88.042	X-002.88.101
alpha* Lámpara de hendidura manuales HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
alpha* Lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
Focalux*	X-001.88.039	X-002.88.091
Glaucotest*	X-001.88.035	X-002.88.044
Lámpara de hendidura HSL 100*	X-001.88.098	X-002.88.099
Lámpara de hendidura HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
Retinómetro LAMBDA 100	X-001.88.077	X-002.88.078
mini 2000* Focalux	X-001.88.042	
mini 3000 Focalux	X-001.88.042	
Lámpara de exploración	X-001.88.032	X-002.88.047
Lámpara de reconocimiento Finoff	X-001.88.077	X-002.88.078

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®



Oftalmoscopios indirectos	3,5V	6V
Oftalmoscopio manual indirecto	X-002.88.050	X-004.88.081
OMEGA 100*		X-004.88.068
OMEGA 150*		X-004.88.068
OMEGA 180*		X-004.88.068
OMEGA 200		X-004.88.068
OMEGA 500 (5W) estándar (sin dibujo)		X-004.88.111
Oftalmoscopio Video OMEGA 2C		X-004.88.068
SIGMA 100* Oftalmoscopio sobre gafas		X-004.88.076
SIGMA 150K* Oftalmoscopio craneal		X-004.88.093
SIGMA 150* Oftalmoscopio sobre gafas		X-004.88.093
SIGMA 150M2* Oftalmoscopio craneal		X-004.88.093

- Calidad óptica superior
- Gran intensidad de luz
- Larga duración



INSTRUMENTOS VET		
	2,5V	3,5V
Otoscopio BETA 100 VET	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoscopio BETA 200 VET	X-001.88.077	X-002.88.078
Cabecal hendido	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoscopio operatorio	X-001.88.037	X-002.88.049



LARINGOSCOPIOS		
	2,5V	3,5V
Mango de laringoscopio F.O.	X-001.88.035	X-002.88.044
Mango de laringoscopio angular F.O.	X-001.88.035	X-002.88.044
Mango para laringoscopio F.O. SP	X-001.88.035	
Laringoscopios convencionales con lámpara*	X-001.88.059	

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

DERMATOSCOPIOS Y LUPAS LUMINOSAS



✦ Calidad óptica superior

✦ Gran intensidad de luz

✦ Larga duración

Dermatoscopios	2,5V	3,5V
alpha+* Dermoscopio	X-001.88.034	X-002.88.053
DERMAPHOT* 2,2V Lámpara de vacío	X-000.88.082	
DELTA 10* Dermoscopio	X-001.88.038	X-002.88.046
mini2000* Dermoscopio	X-001.88.034	
mini3000 Dermoscopio	X-001.88.109	
Lupas luminosas	2,5V	3,5V
Lupa luminosa alpha+*, 5x, 8x	X-001.88.034	X-002.88.053
Lupa luminosa 5x, 8x (BETA)	X-001.88.038	X-002.88.046

INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS



	2,5V	3,5V
Adaptador de iluminación F.O.		X-002.88.078
Proctoscopio con iluminación proximal	X-001.88.040	X-002.88.051
Espéculo anal extensible*	X-001.88.035	X-002.88.044
		6V
Mango con lámpara		X-004.88.060

LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN



Lámparas frontales		6V
SL350* Lámpara craneal		X-004.88.068
UBL 100* Iluminador para lupas binoculares		X-004.88.080
Lámpara de exploración		12V
HL 1200, 20W Lámpara halógena		J-005.27.075
HL 5000, 50W Lámpara halógena		J-005.27.111

* instrumento ya no se suministra

Lámparas halógenas para proyectores



PROYECTOR		
	Halógeno	Xenon
F.O. Proyector HK 4000* / 100W	Y-096.15.103	
F.O. Proyector HK 6000*, 7000, 7000D* / 150W	Y-096.15.102	
F.O. Proyector mini* 20W	Y-096.14.103	
F.O. Proyector uno*, endo*, multi* 150W	Y-096.11.103	
Proyector XENON 1000* / 100W		Y-096.15.108

* proyector ya no se suministra

Proyector para fibra óptica (F.O.) HEINE® HK 7000



El proyector para fibra óptica HK 7000 tiene una lámpara halógena especial de alta potencia de 150W de larga duración. Para exploraciones en las que se desee más luz, se puede aumentar la intensidad de luz temporalmente hasta un 40 % con un interruptor de aumento. Puede usarse para todos los instrumentos HEINE con iluminación de fibra óptica (F.O.) Dimensiones: Ancho: 177 mm, Alto: 125 mm, Profundidad: 217 mm. Peso: 3690g.

- ✦ **Lámpara halógena de gran intensidad.** Iluminación óptima.
- ✦ **Optica de iluminación asférica.** Gran intensidad de iluminación sin sombras.
- ✦ **Regulación continua de luminosidad independiente de la temperatura de color.** Se puede ajustar la intensidad de la luz en función de la necesidad, la luz es exenta de tonos rojos.
- ✦ **Interruptor** para un aumento del 40 % de luminosidad.
- ✦ **Larga duración de la lámpara,** hasta 300 h.
- ✦ **Asa de soporte abatible.** Fácil de transportar.
- ✦ **Uso como aparato de sobremesa, con soporte mural o sobre trípode con ruedas.** Se adapta a las necesidades individuales.

✦ Intensidad de luz regulable

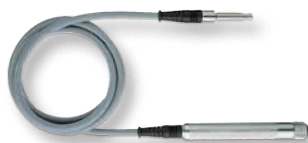
✦ Interruptor "boost" + 40 %

Proyector F.O. HK 7000

HK 7000 incl. lámpara de recambio XHL halógena de 150W y fusible	Y-096.15.121
Fusible de recambio	Y-096.15.110
Lámpara de recambio XHL halógena de 150W	Y-096.15.102
Soporte para fijación mural para el HK 7000	Y-096.15.105

Cable conductor de luz estándar

Para el uso con instrumentos de fibra óptica



Cable de fibra óptica para el uso con instrumentos de fibra óptica o proyectores de luz fría de HEINE, por ejemplo el cabezal para tubos desechables UniSpec y el cabezal de iluminación para los tubos reusables anoscopio/proctoscopio así como anoscopios, proctoscopios y sigmoidoscopios de F.O. Longitud con mango: 180 cm.

- ✦ **Haz de fibras de 4 mm Ø de alta calidad.** Excelente transmisión de luz, muy flexible.
- ✦ **Recubrimiento interior metálico.** Resistente a dobladuras.
- ✦ **Envoltura exterior de plástico lizo.** Limpieza fácil, no raya los muebles.

Cable conductor de luz estándar	Y-003.99.518
---------------------------------	--------------

Trípode con ruedas



Puede usarse con todos los proyectores para fibra óptica HEINE y con proyectores de otras marcas.

Dimensiones: Ancho: 900 mm, Peso: 3500 g.

Placa soporte: Ancho: 180 mm, Alto: 150 mm, Profundidad: 240 mm.

- ✦ **5 pies de una extensión de 60 cm.** Excelente estabilidad.
- ✦ **2 frenos en las ruedas.** No puede moverse involuntariamente.

Trípode con ruedas sin placa de soporte	Y-096.50.001
Trípode con ruedas con placa de soporte	Y-096.50.002

La ejecución estándar de los aparatos que se conectan a la red es para 230V. En caso de desear otra tensión, p. e. 115V, se deberá indicar en el pedido.

HEINE maletines y estuches



[01]

Bolsa blanda para otoscopios [01]

A-180.01.000



[02]

Bolsa blanda de cremallera para otoscopios [02]

B-237.00.000



[03]

Maletín para lupas binoculares – Equipo A/C [03]

C-000.32.552



[04]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico
C-034 y C-076 [04]

C-034.00.000



[05]

Maletín de transporte para equipos de oftalmoscopia indirecto
C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 [05]

C-079.00.000



[06]

Mochila-combi para equipos de oftalmoscopia indirecto
C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 [06]

C-079.03.000



[07]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico
C-261 y C-144 [08]

C-144.06.000

HEINE maletines y estuches

[08]



Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico
C-262 y C-145 [08]

C-145.00.000

[09]



Maletín para equipo de oftalmoscopio indirecto C-281 [09]

C-160.00.000

[10]



Bolsa blanda para oftalmoscopios [10]

C-182.01.000

[11]



Estuche rígido para LAMBDA 100 Equipo de Retinómetro [11]

C-187.06.000

[12]



Bolsa blanda para mini [12]

D-861.00.000

[13]



Estuche de cremallera para mini3000 Dermatoscopio [13]

D-887.00.000

[14]



Estuche de cremallera para NC1 Dermatoscopio [14]

D-892.00.000

[15]



Estuche de cremallera para laringoscopios [15]

F-179.00.000

[16]



Maletín para FlexTip+ equipos de laring. F.O. F-227, F-229, F-230 [16]

F-227.01.000

Consultar acerca de otros maletines.

	A
021	Adaptador de espéculos (para AllSpec)
091–093	Anuscopios
	Aparatos de carga
125	- mini NT
122	- NT 4 y adaptadores
123	- NT 300 y adaptadores
	B
121–123	Batería recargable
121/123	- Batería de lones de litio recargable
123	- Batería recargable NiMH
	C
138	Cable conductor de luz estándar para proyector HEINE
027	Cabezal hendido (Veterinario)
130/131	Centro de diagnóstico EN100
	D
060	Depresor escleral
077–085	Dermatoscopios
078	- DELTA 20 T
081	- NC 1
084	- mini 3000
083	- mini 3000 LED
080/085	Dermatoscopios, accesorios
080	- Aceite de dermatoscopio
080	- Cable de conexión para DELTA 20 T
085	- Disco de contacto para mini 3000/mini 3000 LED
080	- Disco de contacto para DELTA 20 T
080	- SLR Adaptador fotográfico
	E
096	Equipo de instrumentos de anoscopía ATE, completo
096	Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE, completo
097	Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000, completo
089	Esfigmomanómetros, accesorios
089	- Manguitos GAMMA G sin látex
086–088	Esfigmomanómetros GAMMA sin látex
087	- GAMMA G5
086	- GAMMA G7
087	- GAMMA GP
088	- GAMMA XXL LF
	Especulos
032	- Especulos cortos y cerrados de SANALONS (Veterinario)
021/033	- Especulos desechables para oído UniSpec
015/033	- Especulos desechables para oído AllSpec
030	- Especulos de uso permanente de SANALON S VET
021/032	- Especulos de uso permanente de SANALON S
031	- Especulos extensibles para cabezal hendido (Veterinario)
031	- Especulos hendidos de metal (Veterinario)
031	- Especulos metálicos largos y cerrados (Veterinario)
	F
049	Finoff
090	Fonendoscopios GAMMA sin látex
120–131	Fuentes de tensión
125	- Cargador de mesa mini NT
122	- Cargador de mesa NT 4
123	- Cargador de mesa NT 300

128	- mPack/mPack LL
127	- mPack UNPLUGGED
124/125	- Mango mini 3000
096/126	- Transformadores
096	- Interruptor con cable
	L
	Lámparas
025	- Lámpara combinada mini 3000
023–024	Lámparas clip
023	- mini-c
024	- Lámpara clip mini 3000
098–099	Lámparas de exploración
098	- EL 10 LED
099	- EL 3 LED
047	Lámparas de hendidura manuales
047	- HSL 150
047	Lámparas de hendidura manuales, accesorios
047	- Lupa HSL 10x adaptable
049	Lámpara de reconocimiento oftalmológico
111–119	Lámparas frontales
114–118	- ML 4 LED HeadLight
114/115	- ML 4 LED HeadLight UNPLUGGED
118	- ML 4 LED HeadLight con DV1
112	- LED MicroLight
119	- MD 1000 F.O.
132	Lámparas, tecnología XHL Xenón Halógena
061–076	Laringoscopia
	Laringoscopia, espátulas Classic+
062	- Macintosh F.O.
063	- Miller F.O.
063	- Paed F.O.
072	- Set
063	- WIS F.O.
	Laringoscopia, espátulas de un solo uso XP
067	- Macintosh
067	- Miller
076	- Set de emergencia XP
	Laringoscopia, espátula FlexTip+ F.O.
066	- FlexTip+ F.O.
073	- Set
	Laringoscopia, espátulas Modular+ F.O.
064	- Macintosh F.O.
065	- Miller F.O.
073	- Set
100–107	Lupas binoculares
106	- C 2.3 / C 2.3 K
102/103	- HR
104/105	- HRP
108–110	Lupas binoculares, accesorios
108	- Cinta craneal
109/110	- LED LoupeLight
108	- Monturas de gafas S-FRAME
060	Lupas esféricas de oftalmoscopia A.R.

M

139/140	Maletín y Estuches
	Mangos
120	- BETA, Mango a pilas
121	- BETA 4 NT, Mango recargable
121	- BETA 4 USB, Mango recargable
122	- BETA 4 SLIM NT, Mango recargable
123	- BETA L, Mango recargable
123	- BETA NT, Mango recargable
120	- BETA SLIM, Mango a pilas
123	- BETA SLIM, Mango recargable
124	- Mango a pilas grande
124	- Mango a pilas, mini3000
125	- Mango recargable, mini3000
096	- Mango de lámpara
070/071	- Laringoscopios, Mango F.O. 4 SLIM XHL/LED NT
071	- Laringoscopios, Mango F.O. 4 SHORT XHL/LED NT
075	- Laringoscopios, Mango F.O. SP
075	- Laringoscopios, Mango angular F.O.
075	- Laringoscopios, Mango corto F.O. XHL/LED
068	- Laringoscopios, Mango de un solo uso XP
074	- Laringoscopios, Mango pequeño F.O. XHL/LED
070	- Laringoscopios, Mango Standard F.O. 4 XHL/LED NT
074	- Laringoscopios, Mango Standard F.O. XHL/LED
108	Montura de gafas S-FRAME
128	mPack/mPack LL
127	mPack UNPLUGGED

O

034-044	Oftalmoscopios directos
036	- BETA 200 / 200 M2
036	- BETA 200 LED
035	- BETA 200 S
035	- BETA 200 S LED
039	- K 180
043	- mini3000
041	- mini3000 LED
050-058	Oftalmoscopios indirectos
058	- BINOCULAR, manual
058	- MONOCULAR, manual
051	- OMEGA 500, binocular con casco frontal
054	- OMEGA 500 UNPLUGGED
055	- OMEGA 500 con DV1
056	- SIGMA 250, para gafas
059	Oftalmoscopio VIDEO OMEGA 2C
059/060	Oftalmoscopios, accesorios
059	- Ojo artificial
	Otoscopios
017	- BETA 100
009	- BETA 200 F.O.
009	- BETA 200 F.O. LED
008	- BETA 400 F.O.
007	- BETA 400 F.O. LED
030	- BETA 100 F.O. VET (Veterinario)
029	- BETA 200 F.O. VET (Veterinario)
019	- K 100
011	- K 180 F.O.
014	- mini3000 F.O.
012	- mini3000 F.O LED
020	- mini3000
028	Otoscopio operatorio

	Otoscopios accesorios
016	- Balón de insuflación para BETA 200, BETA 400, K 180, mini3000 F.O.
021	- Balón de insuflación para BETA 100, K 100, Otoscopio Diagnostico y operatorio
033	- Balón de insuflación para BETA 100 VET, 200 VET

P

022	Portaespátulas iluminado
091-097	Proctología
091	- Cabezal para tubos UniSpec
096/097	- Sets de proctología
092	- Tubos con visión frontal
092	- Tubos con ventanilla lateral
091	- Tubos UniSpec para uso único
095	Proctología, accesorios
095	- Insuflador de pera de goma doble
095	- Pinza de taponamiento
095	- Telescopio
092	Proctoscopio / Anuscopio, cabezal
093	Proctoscopio F.O.
138	Proyectores para fibra óptica
138	- HK 7000
138	Proyectores, accesorios
138	- Cable conductor de luz estándar
138	- Trípode con ruedas

R

094	Rectoscopios F.O.
048	Retinómetro LAMBDA 100
045	Retinoscopio BETA 200

T

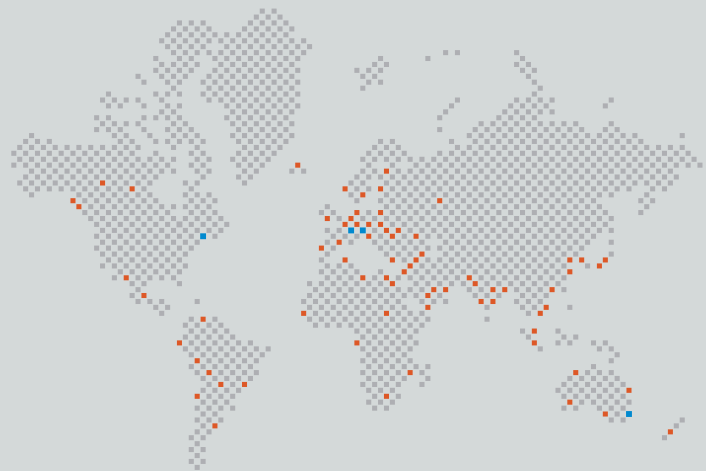
060	Tarjetas de diagnóstico
	Transformadores
096	- E 7, Transformador de enchufe
129	- EN 50, Transformador para pared o mesa
127	- EN 50 UNPLUGGED, Transformador para pared
130	- EN 100, Transformador de pared
126	- HC 50 L Control de luminosidad en la cinta craneal
126	- Transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight/OMEGA 500



**Una empresa escribe historia y da a su excelente
calidad de producto un nombre: HEINE,**

fundada en 1946, independiente, llena de tradición y hoy líder internacional del mercado, ofrece una gama completa de instrumentos de diagnóstico. Los productos HEINE cumplen con las normas internacionales pertinentes (ISO/IEC) y son líderes mundiales en precisión y diseño ergonómico. La intensa y continuada investigación de la empresa junto con el desarrollo del producto proporcionan una base sólida y orientada al futuro para una madurez técnica y una excelente calidad de todos los productos HEINE. Corresponsables de este éxito son los más de 500 colaboradores en todo el mundo.

www.heine.com



■ HEINE FILIALES
■ HEINE REPRESENTANTES

ALEMANIA

 HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
Kientalstr. 7
82211 Herrsching
Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02
E-Mail: info@heine.com
www.heine.com

NORTEAMERICA

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 7 42-71 03
Fax (603) 7 42-72 17
Toll Free (800) 367-4872
E-Mail: service@heine-na.com

AUSTRALIA

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 9, 98 Old Pittwater Road
PO Box 7218 Warringah Mall
NSW 2100
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05
E-Mail: info@heine.com.au

SUIZA

HEINE (Schweiz) AG
Tobelackerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinflall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

Su distribuidor

11/15. A-000.00.100 s

