



2015

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



2015

HEINE NOVEDADES

- ❖ OTOSCOPIO BETA 400 F.O.
- ❖ OFTALMOSCOPIO INDIRECTO SIGMA 250
- ❖ DERMATOSCOPIO NC 1
- ❖ LED LOUPELIGHT/MICROLIGHT
- ❖ ML 4 LED HEADLIGHT
- ❖ VIDEOCÁMARA DIGITAL DV 1



❖ Otopscopio HEINE BETA® 400 F.O.

El máximo aumento para el mejor diagnóstico.

El Otopscopio HEINE BETA400 F.O. es el instrumento diagnóstico de alta calidad más avanzado que asegura una representación detallada manteniendo la facilidad de uso y una funcionalidad ilimitada. Con su factor de aumento de 4,2x y su óptica de precisión con revestimiento de capas múltiple para imágenes espaciales nítidas brinda un verdadero apoyo a cada reconocimiento médico. La profundidad de campo, combinada con el grande campo de visión permite ver a primera vista el conducto auditivo y el tímpano. El mecanismo de apertura único (patente pendiente) se puede manejar con una sola mano y gira hacia arriba el sistema óptico, permitiendo así la aplicación de instrumentos a través del otopscopio de manera sencilla.

4.2x

AUMENTO 4,2x

Sin igual: detección detallada de las estructuras anatómicas y fácil identificación de cuerpos extraños.



PROFUNDIDAD DE CAMPO EXCEPCIONAL

Imagen precisa: Provee imágenes espaciales nítidas y un campo de visión amplio.



COMANDO A UNA MANO

Fácil manejo con el pulgar: Sistema óptico abatible para facilitar la instrumentación y la limpieza del cabezal del instrumento.

Más informaciones se encuentran en la página 007.



❖ Oftalmoscopio indirecto HEINE SIGMA® 250

Diagnóstico preciso, hecho fácil.

El objetivo era diseñar un instrumento que ofreciera una precisión máxima en los exámenes y con un confort excepcional. El SIGMA 250 supera con creces nuestros primeros objetivos con un peso de tan solo 110g y óptica de precisión HEINE combinados con iluminación LED^{HQ} para unas imágenes nítidas en alta resolución.

Medidas compactas con extensas posibilidades: el dispositivo está disponible con batería de iones de litio en mPack LL, que ofrece energía para 23 horas a brillo máximo y una estación de carga mural o de sobremesa para la recarga. El equipamiento de serie incluye un filtro integrado exento de rojo y dos tamaños de apertura; además, de forma opcional hay disponibles un suplemento de difusor y filtros azules y amarillos. El soporte para gafas S-FRAME se puede ajustar fácilmente a los requisitos personales para un confort máximo y para trabajar durante horas sin cansancio. Por supuesto, también hay disponible un soporte corrector en clip opcional para lentes correctoras.

LIGHT WEIGHT

MONTURA LIGERA

La fibra de carbono de alta resistencia reduce el peso de la montura, al tiempo que la hace muy estable.



DIAGNÓSTICO INDEPENDIENTE DEL TAMAÑO DE LAS PUPILAS

Ajuste independiente de convergencia y del ángulo de paralaje para imágenes estereoscópicas totalmente iluminadas, también en la periferia. Para pupilas de 2 mm a 10 mm.

LED EN CALIDAD HEINE

El nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color natural.



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Más informaciones se encuentran en la página 060.



❖ Dermatoscopio HEINE NC1

Exámenes sin contacto, calidad sin rival.

El nuevo dermatoscopio NC1 combina dos aparatos de examen en uno: permite examinar al paciente sin contacto en un primer screening rápido pero muy preciso. Sin el tiempo necesario para la desinfección y sin incómodo contacto. Además, si hubiera que examinar con más detenimiento una lesión cutánea, se puede añadir un disco de contacto con el que el NC1 se convierte en un dermatoscopio de luminiscencia tradicional con escala y un mayor aumento. El sistema óptico acromático de alta calidad proporciona imágenes extremadamente nítidas de alta definición, al tiempo que la iluminación LED^{HQ} garantiza unos colores naturales. El soporte de aluminio y la calidad indiscutible de HEINE garantizan una larga vida útil.



EXAMEN SIN CONTACTO

El diagnóstico sin contacto agiliza el examen y permite mantener una distancia profesional del paciente. Gran campo de visión y nitidez de profundidad extraordinariamente elevada con 6 aumentos.



LUZ POLARIZADA

Gracias a esta iluminación, el cristalino y las estructuras vasculares se pueden observar mejor sin reflejos ni reflectancias.



DISCO DE CONTACTO OPCIONAL

Un disco de contacto magnético con 9 aumentos para imágenes de alta calidad y diagnósticos más precisos.

LED EN CALIDAD HEINE

El nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color natural.



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Más informaciones se encuentran en la página 085.



❖ HEINE LED LoupeLight con Lupas Binoculares HR 2.5x El “dream team” para unos exámenes eficientes.

Al combinarse, luz y lupa despliegan todo su potencial de rendimiento ya que con una iluminación LED^{HQ} de calidad se maximiza la calidad de imagen que ofrece la lupa. La iluminación homogénea en todo el campo de visión y la reproducción fiel de los colores de la lámpara LED LoupeLight se complementan a la perfección con las Lupas Binoculares HR 2.5x. En pocas palabras: un sistema perfectamente integrado de componentes de calidad máxima.

❖ HEINE LED MicroLight La lámpara frontal universal ultraligera.

El LED MicroLight es una lámpara frontal compacta para iluminación en LED^{HQ}. También combina iluminación homogénea con una reproducción de color natural, para unas condiciones de examen perfectas. Dos opciones de montura diferentes ofrecen personalización y facilidad de manejo. Iluminación de calidad con un diseño ligero.



ILUMINACIÓN COAXIAL

Iluminación sin sombras gracias al ángulo de iluminación ajustable de forma gradual, para un rayo de luz coaxial perfecto.



COMPACTO Y LIGERO

Carcasa de aluminio – el elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. Y garantiza una vida útil extraordinariamente prolongada.

LED EN CALIDAD HEINE

El nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color natural.



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Más informaciones se encuentran en la página 113 y la página 116.



HEINE ML4 LED HeadLight

Diseño ergonómico, con grandes resultados.

Diseño ergonómico, con grandes resultados la nueva lámpara frontal ML4 LED HeadLight de HEINE combina iluminación en LED^{HQ} con la máxima comodidad. Ofrece una reproducción del color natural y una iluminación de brillo máximo en toda la imagen, para las tareas más exigentes y la seguridad de todos los exámenes. Las opciones de ajuste individualizadas (como el campo de iluminación ajustable y otros prácticos detalles como el modo de batería sin cables) redondean todo el diseño.



MÁXIMA COMODIDAD

La cinta craneal Professional L del ML4 LED HeadLight se adapta a todas las formas de cabeza y el acolchado proporciona la mayor comodidad.



TAMAÑO DEL CAMPO DE ILUMINACIÓN AJUSTABLE

De 30 mm a 80 mm (medido con una distancia de trabajo de 420 mm) se puede adaptar a las condiciones del examen.



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.

LED EN CALIDAD HEINE

El nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color natural.

Más informaciones se encuentran en la página 118.



LED NOW IN HEINE QUALITY.



HEINE ML 4 LED HeadLight con DV 1

Videocámara digital para imágenes de alta resolución.

Imágenes digitales en alta resolución en todos sus exámenes. Este es el compromiso de la nueva videocámara digital DV1 de HEINE, que se integra perfectamente en la iluminación coaxial del ML4 LED HeadLight. La óptica de precisión de HEINE garantiza que en la imagen de la cámara se puedan reconocer hasta los detalles más pequeños. La cámara compacta se ajusta en un par de segundos al campo de iluminación y su reducido peso garantiza una máxima comodidad con el ML4 LED HeadLight, incluso en combinación con el DV1.

HD

IMÁGENES DIGITALES EN ALTA RESOLUCIÓN

La alta resolución de la cámara (1280 x 960 píxeles) es perfecta para presentar imágenes de examen o técnicas de investigación.



INTEGRACIÓN ÓPTIMA

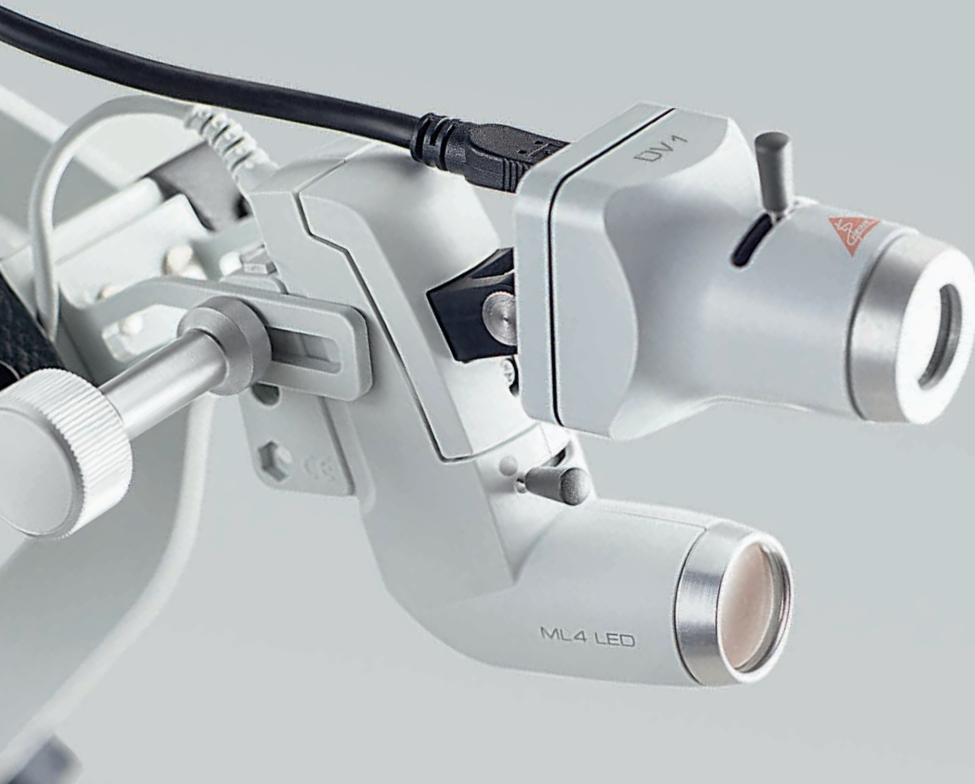
El concepto de diseño ideal para una integración perfecta: ML 4 LED HeadLight, videocámara digital DV 1 y la lupa binocular opcional de HEINE.

LIGHT WEIGHT

LIGEREZA

Gracias a su peso reducido, la cámara compacta se integra tan bien que pasa prácticamente desapercibida cuando se usa el ML 4 LED HeadLight.

Más informaciones se encuentran en la página 122.



LED en calidad HEINE – LED^{HQ}

El nuevo estándar en la iluminación LED.

LED de calidad HEINE – 5 ventajas que establecen un nuevo estándar para la iluminación con LED. Sobre la base de una experiencia de muchos años en la investigación y el desarrollo de la tecnología LED nuestros ingenieros se han centrado en 5 elementos claves para el desarrollo de la tecnología LED la más moderna. Cada instrumento con LED de HEINE tiene que cumplir las exigencias de cada uno de esos elementos claves para satisfacer el estándar de HEINE.



LUMINOSIDAD

La intensidad se mide en Lux y con una distancia de trabajo definida del instrumento. Cada instrumento con LED de HEINE ha sido construido para proporcionar la luz óptima para cada utilización. En función de su aplicación, el LED ya está configurado para la luminosidad idónea o su intensidad luminosa se puede regular con progresión continua.



HOMOGENEIDAD

Los LEDs de HEINE son sincronizados con los sistemas ópticos de precisión de cada instrumento HEINE para lograr una distribución absolutamente homogénea de la luz en todo el campo visual – hasta los bordes. El resultado: Imágenes de alto contraste, sin distorsiones ni molestos reflejos, sombras o manchas luminosas!

CRI
90

REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

El Índice de Reproducción Cromática (IRC) indica la capacidad que una fuente luminosa tiene para reproducir fielmente los colores en comparación con una fuente de luz natural o ideal, como la luz del día. Cuanto más se acerque el valor a 100, más preciso será el sistema de iluminación, lo que significa que los colores se reflejan en su estado natural. El rojo es rojo y el azul es azul. Los instrumentos con LED de HEINE logran valores de IRC extraordinarios, asegurando que el usuario ve los colores tal como son en toda situación de exploración – para un diagnóstico absolutamente fiable y preciso.



CONTROL TÉRMICO

Los LEDs proporcionan su rendimiento óptimo solamente en un rango de temperatura muy específico. Una utilización fuera de este rango de temperatura específico afecta la luminosidad, la temperatura de color y el rendimiento consistente fiable a lo largo de la vida útil. La construcción sincronizada del instrumento y la utilización de materiales especiales como cerámica, láminas y colas térmicas o disipadores térmicos de aluminio garantizan que los LEDs siempre accionan en el rango de temperatura óptimo. Eso garantiza una potencia de luz constante y una larga vida útil.

LONG
LIFE

DURABILIDAD

Los LEDs de alta calidad son sincronizados con el entorno operacional e integrados en ello de manera óptima y tienen una vida útil virtualmente ilimitada. Los instrumentos con LED de HEINE casi no requieren mantenimiento porque no es necesario cambiar las lámparas. Además la alta eficiencia de los LEDs y su bajo consumo eléctrico maximizan el tiempo de operación y la vida de la batería.



LED NOW IN HEINE QUALITY.



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



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®
EL10 LED®
EN100®
FlexTip®
GAMMA®
HEINE®
HEINE alpha®
HEINE AllSpec®
HEINE BETA®
HEINE Logo®
HEINE OMEGA®
HEINE SIGMA®
HEINE XHL®
HEINE XHL Halogen®
i-View®
K180®
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
DELTA20 Plus
EN50/mPack
EN50 UNPLUGGED
Laringoscopio F.O.
GAMMA G
i-View
Laringoscopio Modular F.O.
Mango de laringoscopio LED
LED LoupeLight
miniNT
Batería mini 2Z
Mango a pilas mini3000
mPack UNPLUGGED
NT300
OMEGA500
SIGMA150
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


 NUEVO!


BETA 400 F.O. BETA 200 F.O. K 180 F.O. mini 3000 F.O. mini 3000 LED F.O. BETA 100 K 100 mini 3000

	Construcción de la caja exterior							
Metálica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		
Policarbonato			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ventana de visualización							
Vidrio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		
Acrílica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3x aumentos		<input type="checkbox"/>						
4,2x aumentos	<input type="checkbox"/>							
	Iluminación							
LED F.O.					<input type="checkbox"/>			
XHL F.O.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
XHL Directa						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tamaño del instrumento							
Profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Compacto				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Fuentes de tensión disponibles							
Pila 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable 2,5V				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Espéculos							
Espéculos de uso continuo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Espéculos de uso permanente						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Espéculos desechables AllSpec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables UniSpec						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Adaptador de espéculos						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Insuflador							
Conexión para insuflador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Página	007	009	011	012	014	017	019	021

* con Adaptador de espéculos

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

Iluminación de alta calidad de fibra óptica (F.O.) con lámpara halógena XHL de alta intensidad luminosa.



Otoscopio de fibra óptica (F.O.) HEINE BETA® 400

El excelente otoscopio de F.O. con 4,2x aumentos



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.

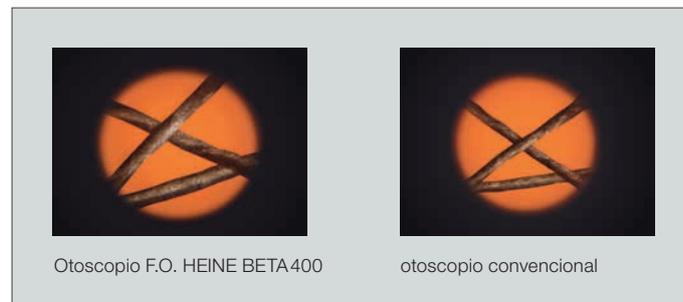


- ⚡ **Ventana de visualización abatible con 4,2x aumentos.** El diseño único (pendiente de patente) del sistema óptico permanentemente integrado permite abatirlo hacia un lado para instrumentar y limpiar fácilmente el cabezal del instrumento.
- ⚡ **Profundidad de campo excepcional.** Permite representaciones 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.
- ⚡ **Conexión de insuflador integrada.** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.

- ⚡ Aumento 4,2x
- ⚡ Profundidad de campo excepcional
- ⚡ Manejo de una sola mano

Otoscopio F.O. BETA400	2,5V	3,5V
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
--	---------------------	---------------------



Otoscopio F.O. HEINE BETA 400

otoscopio convencional

Equipos de diagnóstico ORL de fibra óptica HEINE BETA® 400



Equipo completo: **Otoscopio BETA400** de fibra óptica (F.O.)
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 (B-000.11.119)
lámpara de recambio
estuche rígido

Equipos Otoscopio BETA 400 F.O.	2,5V
BETA mango a pilas	A-143.10.118

Equipos de diagnóstico de fibra óptica HEINE BETA® 400



Equipo completo: **Otoscopio F.O. BETA400, Oftalmoscopio BETA200**,
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 (B-000.11.119)
una lámpara de recambio para cada instrumento
estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 400	2,5V	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-153.10.118	
 BETA L mango recargable y cargador NT300 [01]		A-153.29.420



Equipo completo: **Otoscopio F.O. BETA400, Dermoscopio DELTA 20 Plus**,
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)
una lámpara de recambio (para Otoscopio BETA 400 F.O.)

Equipos de diagnóstico BETA 400	2,5V	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-160.10.118	
 BETA L mango recargable y cargador NT300 [02]		A-160.29.420

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

Otoscopio de fibra óptica HEINE BETA® 200

Lo mejor en prestación y calidad

Otoscopio de diseño sólido y durable totalmente metálico con iluminación distal de fibra óptica (F.O.)



- ∴ Iluminación de fibra óptica (F.O.)
- ∴ Caja enteramente metálica
- ∴ Tres aumentos
- ∴ Ventana de vidrio de silicato

- ∴ **Carcasa de metal, cromado mate pulido.** Duración ilimitada, fácil de limpiar.
- ∴ **La superficie interna del cabezal negro mate elimina los reflejos.**
- ∴ **Iluminación distal de fibra óptica (F.O.) con XHL Tecnología Xenón Halógena. Iluminación clara y sin reflejos del tímpano y conducto auditivo.**
- ∴ Ventana de visualización amplia a prueba de rayado de vidrio óptico corregido **con tres aumentos.** Visibilidad sin obstáculos. Imagen libre de distorsiones, aún en las zonas periféricas.
- ∴ **Ventana de visión integrada girable lateralmente, totalmente hermética.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ∴ **Conexión para insuflador.** Para prueba neumática del tímpano.

Otoscopio F.O. BETA200	2,5V	3,5V
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

Equipos de diagnóstico ORL de fibra óptica HEINE BETA® 200

Equipo completo: **Otoscopio BETA200** de fibra óptica (F.O.)
 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 (B-000.11.119)
 lámpara de recambio
 estuche rígido



Equipos Otoscopio BETA200 F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	B-141.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		B-141.20.376	B-141.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		B-141.20.384	B-141.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		B-141.20.420	
BETA L mango recargable y cargador NT300			B-141.29.420

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

Equipos de diagnóstico de fibra óptica HEINE BETA® 200



Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA200**
 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 (B-000.11.119)
 una lámpara de recambio para cada instrumento
 estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 200	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-132.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		A-132.20.376	A-132.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		A-132.20.384	A-132.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		A-132.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			A-132.29.420

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

Otoscopio de fibra óptica HEINE K180®

El otoscopio estándar con iluminación distal de F.O.



El instrumento económico para el médico. Iluminación distal de F.O. Carcasa de policarbonato irrompible. Ventana de visualización con **tres aumentos**. Detalles técnicos como Otoscopio BETA200 F.O.

- ⚡ Iluminación de fibra óptica (F.O.)
- 🛡️ Carcasa de policarbonato

Otoscopio K180 F.O.	2,5V	3,5V
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

Equipos de diagnóstico de fibra óptica HEINE K180®

Equipo completo con: **Otoscopio K180 de fibra óptica (F.O.)**
 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
 bolsa blanda



Equipos Otoscopio K180 F.O.	2,5V	3,5V NIMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	B-181.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		B-181.20.376	B-181.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		B-181.20.384	B-181.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		B-181.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			B-181.29.420

Equipo completo: **Oftalmoscopio K180, Otoscopio K180 de fibra óptica (F.O.)**
 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
 estuche rígido



Equipos de diagnóstico K180	2,5V	3,5V NIMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-279.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		A-279.20.376	A-279.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		A-279.20.384	A-279.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		A-279.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			A-279.29.420

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

Otoscopio de fibra óptica HEINE mini 3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación de fibra óptica (F.O.)



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

Moderno otoscopio de bolsillo con un diseño excepcional. Compacto y de luz intensa. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Se suministra en color negro o azul.

- ⚡ **Lámpara halógena XHL Xénon** con luz clara y reproducción exacta de colores.
- ⚡ **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
con mango a pilas mini 3000 con 1 juego = 4 espejuelos de uso permanente y 5 espejuelos desechables de 2,5 y de 4 mm Ø, con pilas	D-001.70.120
con mango a pilas mini 3000 con 5 espejuelos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con pilas	D-001.70.110
con mango recargable mini 3000 con 5 espejuelos 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 128.

Instrumentos de bolsillo mini 3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini 3000 de estos equipos 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.

Equipos de diagnóstico HEINE mini3000®



Equipo completo con: **Otoscopio de fibra óptica (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 (B-000.11.119)
estuche rígido

Equipo Otoscopio F.O. mini3000	2,5V
con mango a pilas mini3000 (con pilas)	D-851.10.021



Equipo completo con: **Oftalmoscopio mini3000**
Otoscopio de fibra óptica (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 (B-000.11.119)
estuche rígido

Equipo Oftalmoscopio + Otoscopio F.O. mini3000	2,5V
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	D-873.11.021



Equipo completo con: **Oftalmoscopio mini3000**
Otoscopio de fibra óptica (F.O.) mini3000
Cargador miniNT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

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

* con este nº de artículo solo se suministra en color negro.



Otoscopio LED de fibra óptica HEINE mini3000®

Con iluminación LED de calidad HEINE – LED^{HO}

LED^{HO}
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.

Con la misma ejecución técnica de un otoscopio de fibra óptica mini3000, pero:

- ∴ **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 de alto rendimiento: **luz clara y homogénea; magnífica reproducción cromática.** Temperatura de color: 4000K, índice de reproducción cromática >95, reproducción de rojos >90.
- ∴ **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.

Otoscopio LED F.O. mini3000	2,5V
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 mini3000 LED F.O. sin mango y sin accesorios	D-008.70.106
Adaptador para insuflación para Otoscopios mini3000 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 128.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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.

Equipos de diagnóstico HEINE mini3000® LED

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Equipo completo con: **Otoscopio LED de fibra óptica (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 (B-000.11.119)
estuche rígido

Equipo Otoscopio LED F.O. mini3000	2,5V
con mangos a pilas mini3000 con pilas	D-885.20.021



Equipo completo con: **Oftalmoscopio LED mini3000**
Otoscopio LED de fibra óptica (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 (B-000.11.119)
estuche rígido

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



Equipo completo con: **Oftalmoscopio LED mini3000**
Otoscopio LED de fibra óptica (F.O.) mini3000
Cargador mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

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

* con este nº de artículo solo se suministra en color negro.

Espéculos desechables HEINE AllSpec®



Ø 2,5 mm Ø 4 mm

- ∴ **Para un solo uso.** Higiénicos y seguros.
- ∴ **Ejecución original HEINE.** Asiento fijo en el otoscopio.
- ∴ **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.



[01]



[02]



[03]

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



Ø 2,4mm Ø 3mm Ø 4mm Ø 5mm

- **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.
- **Bloqueo fijo.** Buen asentamiento sobre el otoscopio.

Espéculos de uso permanente (negros) para Otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini3000 F.O., mini3000	1 pieza	50 piezas
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



Ø 3mm Ø 5mm

- **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.

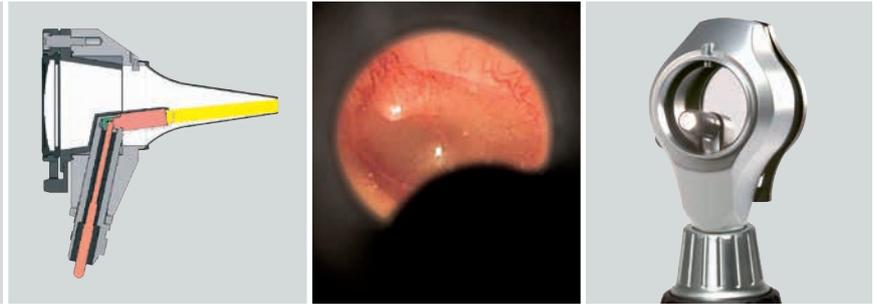
Balón de insuflación



- **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 elimina 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	3,5V
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

Equipos de diagnóstico ORL HEINE BETA® 100



Equipo completo con: **BETA100 Otoscopio de diagnóstico**
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

Equipos BETA100 Otoscopio	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	B-236.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		B-236.20.376	B-236.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		B-236.20.384	B-236.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		B-236.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			B-236.29.420

Equipo de diagnóstico HEINE BETA®



Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA200, 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
estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-234.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		A-234.20.376	A-234.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		A-234.20.384	A-234.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		A-234.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			A-234.29.420

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

Otoscopio de Diagnóstico HEINE® K100

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	3,5V
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	
---	---------------------	--

Equipos de diagnóstico ORL HEINE® K100

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



Equipos Otoscopio K100	2,5V	3,5V NIMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	B-237.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		B-237.20.376	B-237.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		B-237.20.384	B-237.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		B-237.20.420	
BETA L mango recargable y cargador NT300			B-237.29.420

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

Equipos de diagnóstico ORL HEINE® K100



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

Equipos Otoscopio K100	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	B-245.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		B-245.20.376	B-245.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		B-245.20.384	B-245.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		B-245.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			B-245.29.420

Equipos de diagnóstico ORL HEINE



Equipo completo con: **Otoscopio K100 de diagnóstico**
3 espéculos de uso continuo (B-000.11.222)
portaespátulas para palas de madera
1 lámpara de recambio para cada instrumento
estuche rígido

Equipos de diagnóstico ORL	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	B-241.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		B-241.20.376	B-241.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		B-241.20.384	B-241.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		B-241.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			B-241.29.420

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

Otoscopio HEINE mini 3000®

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
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 Xenón 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 128.

HEINE mini 3000® Equipos de diagnóstico



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

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



Equipo 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

Equipo Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio mini3000	2,5V
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 2,5 mm (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, 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 3,5/4,5/5,5 mm	B-000.11.222
Espéculo para oído Ø 2,2 mm	B-000.11.215
Espéculo para oído Ø 2,8 mm	B-000.11.216
Espéculo para oído Ø 3,5 mm	B-000.11.217
Espéculo para oído Ø 4,5 mm	B-000.11.218
Espéculo para oído Ø 5,5 mm	B-000.11.219
Espéculo nasal Ø 10 mm	B-000.11.220

Adaptador de espéculos



- De metal. Sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100, K 100) 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 K 100

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.



[01]

Portaespátulas iluminado	2,5V	3,5V
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	3,5V
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.



[01]

[02]

Portaespátulas mini3000	2,5V
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 equipos 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.

- ⋮ **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 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
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 equipos 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 Xenón 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
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 miniNT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 128.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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
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 128.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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. VET



Otoscopio
 BETA100 VET

	Construcción de la caja exterior			
Metálica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ventana de visualización			
Vidrio/aumentos 1,6x	<input type="checkbox"/>			
Vidrio/aumentos 2,5x		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Iluminación			
F.O.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Directa		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Tamaño del instrumento			
Profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fuentes de tensión disponibles			
Batería 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Espéculos			
Espéculos metálicos largos y cerrados	<input type="checkbox"/>			
Espéculos hendidos de metal	<input type="checkbox"/>			
Espéculo extensible	<input type="checkbox"/>			
Espéculos cortos y cerrados	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Espéculos de uso continuo		<input type="checkbox"/>		
Espéculos desechables UniSpec VET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Espéculos de uso continuo VET			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables AllSpec		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Conexión para insuflador			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Página	028	030	031	032

* 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	3,5V
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	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	G-112.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		G-112.20.376	G-112.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		G-112.20.384	G-112.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		G-112.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT 300			G-112.29.420

Equipo completo con **Cabezal hendido, Oftalmoscopio BETA 200**

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, en estuche rígido



Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	G-148.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		G-148.20.376	G-148.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		G-148.20.384	G-148.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		G-148.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT 300			G-148.29.420

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

Equipo de Diagnóstico Veterinario de HEINE



Equipo completo con **Cabezal hendido, Oftalmoscopio BETA 200**
 5 Espéculos cortos y cerrados de SANALON S
 10 espéculos desechables UniSpec con pieza intermedia
 1 juego = 4 espéculos largos y cerrados
 (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø, 150mm x 10mm Ø)
 2 espéculos hendidos
 espéculo extensible
 1 lámpara de recambio para cada instrumento
 en estuche rígido

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	G-150.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		G-150.20.376	G-150.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		G-150.20.384	G-150.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		G-150.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			G-150.29.420

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

Otoscopio HEINE operatorio

Instrumento universal para instrumentación con aumento



Clásico instrumento universal para la instrumentación con aumento. Son abatibles tanto la lente como el espejuelo. Junto con el adaptador de espejuelos (B-000.11.306) se pueden usar también los espejuelos 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 – espejuelo.** Instrumentación segura con instrumento fijo; después de desenclavar, se restablece la flexibilidad íntegra en la posición del instrumento.

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

HEINE Equipo de diagnóstico ORL Otoscopio Operatorio



Equipo completo con: **Otoscopio operatorio**

1 juego (6 piezas) de espejuelos de uso continuo (B-000.11.221)

10 AllSpec espejuelos desechables, 4 mm Ø (B-000.11.237)

lámpara de recambio

estuche rígido

Equipos Otoscopio operatorio	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	B-188.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		B-188.20.376	B-188.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		B-188.20.384	B-188.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		B-188.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			B-188.29.420

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

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 2,5 x.** 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	3,5V
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 SANALON S VET
 1 lámpara de recambio para cada instrumento
 en estuche de cremallera

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V NIMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	G-151.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		G-151.20.376	G-151.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		G-151.20.384	G-151.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		G-151.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			G-151.29.420

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



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	3,5V
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

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.



[01]

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



Ø 5,5mm Ø 4,5mm Ø 3,5mm



Ø 2,8mm Ø 2,2mm



- ⋮ **Fabricados de SANALONS**, 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 SANALONS

1 juego = 5 espéculos veterinarios de SANALONS	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



Ø 2,2mm Ø 2,8mm Ø 3,5mm



Ø 4,5mm Ø 5,5mm Ø 10mm

- ⋮ **De SANALONS**, 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 BETA 100 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 un solo uso.** Higiénicos y seguros.
- ⊗ **Ejecución original HEINE.** Asiento fijo en el otoscopio.
- ⊗ **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 BETA 200 VET y BETA 100 VET



- ⊗ **Para el control neumático.**

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

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S

El oftalmoscopio con la óptica asférica superior



- ∴ Óptica sin reflejos
- ∴ Óptima para pupilas estrechas
- ∴ 74 pasos de 1 dioptría
- ∴ Hermético al polvo

- ∴ **Sistema óptico único.** HEINE realiza de forma ideal el principio de Gullstrand. (Separación del haz de iluminación del de observación). **Se suprimen los reflejos de la córnea y del iris.** También en pupilas estrechas, se ve completamente la zona iluminada de la retina.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Alta intensidad de iluminación.
- ∴ **Campo de corrección: 28 lentes en el alcance de -36D hasta +38D.** Imagen nítida, también en caso de anomalías fuertes de refracción.
 - + pasos de 1 dioptría: +1 hasta +38D
 - pasos de 1 dioptría: -1 hasta -36D
- ∴ **7 diafragmas de campo de iluminación con filtro de interferencia exento de rojo intercalable por separado (ver figura).** El instrumento se presta en especial para pupilas estrechas y dilatadas, para la oftalmología de hendidura, el test de fijación y la oftalmología de fluorescencia. El filtro exento de rojo, que aumenta los contrastes, puede usarse con todos los diafragmas.
- ∴ **Ventana de visualización ahondada.** Evita la entrada de luz lateral.
- ∴ **Carcasa hermética al polvo.**
- ∴ **Piezas ópticas de precisión montadas sobre un marco metálico.** Larga duración de vida, precisión óptica constante.
- ∴ **Forma ergonómica.** El instrumento se ajusta siempre bien a la órbita.
- ∴ **Apoyo frontal blando.** Protege las gafas del observador, sujeción segura.

Oftalmoscopio BETA200 S	2,5V	3,5V
Oftalmoscopio BETA200 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
--	--------------	--------------

Diafragmas BETA200 S:



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



Con filtro exento de rojo:
Filtro azul, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño, diafragma de punto, hendidura, semicírculo



Oftalmoscopio HEINE BETA® 200

Optica esférica superior



El oftalmoscopio con óptica esférica especial y con todas las cualidades del BETA 200 S, pero sin el diafragma de mácula (diafragma de punto) y con el siguiente campo de corrección: 27 lentes en el alcance de -35 D hasta +40 D.

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

Oftalmoscopio BETA 200	2,5V	3,5V
sin mango	C-001.30.100	C-002.30.100
Oftalmoscopio BETA 200 M2 sin mango. Como el BETA 200, pero con diafragma con estrella de fijación sin coordenadas polares y diafragma de punto en lugar del diafragma de círculo pequeño	C-001.30.102	C-002.30.102

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

- ∴ Óptica sin reflejos
- ∴ Óptima para pupilas estrechas
- ∴ Hermético al polvo

Diafragmas BETA 200



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



Con filtro exento de rojo

Diafragmas BETA 200 M2



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



Con filtro exento de rojo

Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA® 200/200 S

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200 S**
1 lámpara de recambio
estuche rígido



Equipo Oftalmoscopio BETA 200 S	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-261.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-261.20.376	C-261.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-261.20.384	C-261.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		C-261.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT 300			C-261.29.420

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

Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA® 200/200S

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200**

1 lámpara de recambio
estuche rígido



Equipo Oftalmoscopio BETA 200	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-144.10.118*		
BETA R mango recargable para toma de red		C-144.20.376	C-144.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-144.20.384	C-144.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		C-144.20.420	
BETA L mango recargable y cargador NT300			C-144.29.420

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

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200S, Retinoscopio de franja BETA 200**

una lámpara de recambio para cada instrumento
estuche rígido



Equipos de oftalmológico BETA 200S	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-262.20.376	C-262.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-262.20.384	C-262.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		C-262.20.420	
BETA L mango recargable y cargador NT300			C-262.29.420

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200, Retinoscopio de franja BETA 200**

una lámpara de recambio para cada instrumento
estuche rígido



Equipos de oftalmológico BETA 200	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-145.20.376	C-145.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-145.20.384	C-145.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		C-145.20.420	
BETA L mango recargable y cargador NT300			C-145.29.420

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

Equipos de diagnóstico de HEINE

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

1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)
una lámpara de recambio para cada instrumento
estuche rígido



Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-132.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		A-132.20.376	A-132.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		A-132.20.384	A-132.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		A-132.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			A-132.29.420

Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA200, 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
estuche rígido



Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-234.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		A-234.20.376	A-234.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		A-234.20.384	A-234.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		A-234.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			A-234.29.420

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

Oftalmoscopio HEINE K180®

Oftalmoscopio estándar



⚡ **Optica con pocos reflejos**

⚡ **Protegido contra el polvo**

Elevada funcionalidad a un precio sin competencia.

- ⚡ **Optica esférica de precisión.** Reflejos de córnea e iris se eliminan en gran parte buena imagen del fondo.
- ⚡ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz clara y luminosa imagen clara del fondo.
- ⚡ **Campo de corrección: 27 lentes en el alcance de -35D a +40D.** 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).
- ⚡ **Apertura de entrada y salida estancas al polvo, carcasa con protección antipolvo.** Requiere poco mantenimiento.
- ⚡ **Carcasa de policarbonato de alta resistencia a impactos.**

Oftalmoscopio K180	2,5V	3,5V
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® Equipos de diagnóstico

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



Equipos oftalmológico K180	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-182.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-182.20.376	C-182.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-182.20.384	C-182.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		C-182.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT300			C-182.29.420

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

HEINE K180® Equipos de diagnóstico

Equipo 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



Equipos de diagnóstico K180	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	A-279.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		A-279.20.376	A-279.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		A-279.20.384	A-279.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		A-279.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			A-279.29.420

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

Oftalmoscopio HEINE mini3000®

Oftalmoscopio de bolsillo compacto



- ⚡ Instrumento de bolsillo moderno
- ⚡ Con cinco diafragmas
- ⚡ Protegido contra el polvo

Moderno oftalmoscopio de bolsillo – diafragma en estrella para 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.

- ⚡ **Tecnología XHL Xénon para lámparas halógenas.** Gracias a la luz clara y concentrada que proporciona, la imagen es luminosa; la reproducción cromática exacta y la iluminación, óptima.
 - ⚡ **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
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

Equipos de diagnóstico HEINE mini3000®

Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA). Las lámparas de recambio deben pedirse por separado.



Equipo completo con **Oftalmoscopio mini3000**
estuche rígido

Equipo Oftalmoscopio mini 3000	2,5V
mango a pilas mini3000 con pilas	D-852.10.021



Equipo 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 (B-000.11.119)
estuche rígido

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



Equipo completo con **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**,
Cargador mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

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

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



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 128.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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 LED HEINE mini3000®

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

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



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

Con la misma ejecución técnica de un oftalmoscopio mini3000, pero:

- ∴ **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 de alto rendimiento: **luz clara y homogénea; magnífica reproducción de color**. Temperatura de color: 4000K, índice de reproducción cromática >95, reproducción de rojos >90.
- ∴ **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.

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

Oftalmoscopio LED mini3000	2,5V
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

Equipos de diagnóstico HEINE mini3000® LED



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA).



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

Equipo Oftalmoscopio LED mini 3000	2,5V
mango a pilas mini3000 (con pilas)	D-885.21.021



Equipo completo con **Oftalmoscopio LED mini3000**, **Otoscopio LED 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 (B-000.11.119)
estuche rígido

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



Equipo completo con **Oftalmoscopio LED mini3000**, **Otoscopio LED F.O. mini3000**,
Cargador mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

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

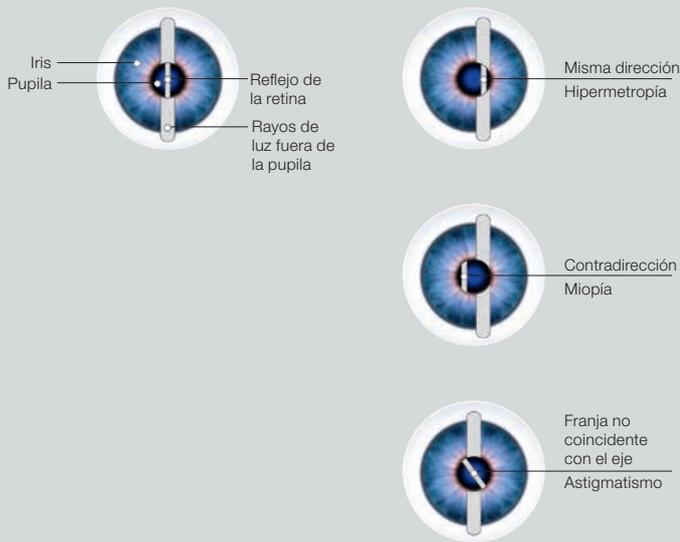
*con este n° de artículo solo se suministra en color negro.



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 128.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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.

Retinoscopio de franja BETA200	2,5V	3,5V
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

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

Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE

Equipo completo con: **Retinoscopio de franja BETA 200**1 lámpara de recambio
estuche rígido

Equipos Retinoscopio BETA 200	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-034.10.118*		
BETA R mango recargable para toma de red		C-034.20.376	C-034.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-034.20.384	C-034.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		C-034.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			C-034.29.420

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

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200S, Retinoscopio de franja BETA 200**una lámpara de recambio para cada instrumento
estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 200S	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-262.20.376	C-262.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-262.20.384	C-262.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		C-262.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			C-262.29.420

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200, Retinoscopio de franja BETA 200**una lámpara de recambio para cada instrumento
estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 200	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-145.20.376	C-145.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-145.20.384	C-145.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		C-145.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			C-145.29.420

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

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 0,2mm x 10mm hasta 4 mm x 14mm.
- ⋮ 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	3,5V
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 Equipos de lámparas de hendidura manuales



[01]



[02]

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

Equipos de lámparas de hendidura manuales	2,5V	3,5V
BETA SLIM mango a pilas, en bolsa blanda, sin lámpara de recambio [01]	C-252.10.105	
ídem, con lupa HSL 10x adaptable, lámpara de recambio, en estuche rígido [02]	C-268.10.105	
BETA SLIM mango recargable y cargador NT 300*, lámpara de recambio, en estuche rígido		C-266.20.470
ídem, con lupa HSL 10x adaptable, en estuche rígido		C-268.20.470

* Cargador de mesa NT300 con casquillo reductor

Equipo con: **HSL 150 lámpara de hendidura manuales**
lámpara de recambio
mango BETA (tamaño estándar)
estuche rígido



Equipos de lámparas de hendidura manuales	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA mango a pilas	C-265.10.118		
ídem, con lupa HSL 10x adaptable	C-267.10.118		
BETA R mango recargable, para toma de red		C-265.20.376	C-265.27.376
ídem, con lupa HSL 10x adaptable		C-267.20.376	C-267.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-265.20.384	C-265.27.384
ídem, con lupa HSL 10x adaptable		C-267.20.384	C-267.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		C-265.20.420	
ídem, con lupa HSL 10x adaptable		C-267.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			C-265.29.420
ídem, con lupa HSL 10x adaptable			C-267.29.420

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

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	3,5V
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 $\left(\frac{20}{300}\right)$

HEINE® LAMBDA 100 Equipos de Retinómetro



Equipo completo con: **Retinómetro LAMBDA 100**
con escala decimal 0,06 – 0,8 (escala 1)
Tarjeta de paciente
lámpara de recambio
estuche de plástico rígido con uno de los mangos siguientes

LAMBDA 100 Equipos	2,5V
BETA mango a pilas	C-187.10.118

Equipo completo con: **Retinómetro LAMBDA 100**
con escala fraccional 20/300 – 20/25 (escala 2)
Tarjeta de paciente
lámpara de recambio
estuche de plástico rígido con uno de los mangos siguientes

LAMBDA 100 Equipos	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
BETA R mango recargable para toma de red	C-189.20.376	C-189.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe	C-189.20.384	C-189.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT 300	C-189.20.420	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300		C-189.29.420

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

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	3,5V
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	3,5V
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



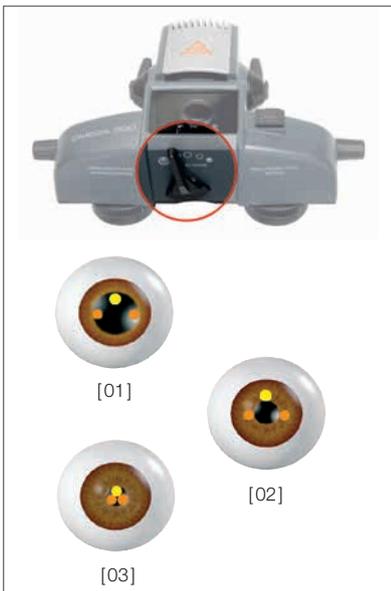
OMEGA 500



SIGMA 250 SIGMA 250 M2

- Sincronizado
- Separado
-
-
-
- Difusor
-
-
-
-
-
-
- Iluminación LED
- 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 055

Ajuste de convergencia y paralaje		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diafragmas		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
Filtros		
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Variantes		
opcional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opcional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opcional	opcional	opcional
Ajuste de luminosidad		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fuente de tensión móvil		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fuente de tensión estacionaria		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
055	060	



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 +/- 4°, 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 casco frontal HEINE OMEGA® 500

Luz de calidad con lámpara XHL Xenón Halógena o LED



Desde hace años, el oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 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 OMEGA 500 de robustez y una larga vida.
- ⋮ **El reóstato HC 50 L puede utilizarse tanto con lámpara XHL Xenón Halógena, como con LED.**

⋮ LED o tecnología XHL

⋮ Ajuste sincronizado único

⋮ Protegido del polvo

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.

- ⋮ **El control térmico** de la lámpara LED se lleva a cabo con el uso de materiales conductivos del calor de gran calidad, garantizando así una luz clara y uniforme durante la vida útil del LED de hasta 20.000 horas.
- ⋮ **Sistema de iluminación LED** de gran calidad, que proporciona una luz homogénea, uniforme y el doble de clara que la tecnología XHL tradicional. El índice de Reproducción Cromática (IRC) indica la capacidad que una fuente luminosa tiene para reproducir fielmente los colores en comparación con una fuente de luz natural o ideal, como la luz del día. Cuanto más se acerque el valor a 100, mejor será la fuente luminosa. Los siguientes datos técnicos del OMEGA 500 permiten realizar un diagnóstico exacto: temperatura de color de 4000K, valor IRC > 90.
- ⋮ Con el **reóstato HC 50 L** se puede ajustar exactamente la intensidad de la luz, especialmente en el caso de baja intensidad de luz.
- ⋮ **Compatible con instrumentos con iluminación de lámpara Xenón Halógena:** OMEGA 500 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).
- ∴ **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 HC50 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 UNPLUGGED-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 UNPLUGGED-Cinch para EN 50 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 UNPLUGGED-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

Equipos HEINE OMEGA® 500



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

Equipos OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
HC 50 L para cinta craneal con transformador de enchufe (incl. cable de conexión UNPLUGGED-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 UNPLUGGED-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 UNPLUGGED-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 alimentación multivoltaje) con cable. Tiempo de carga 2 horas.
- ∴ **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
NUEVO! Kit 7: con cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED		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

Equipo HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Equipo 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:

Equipo OMEGA 500 UNPLUGGED	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	C-284.40.670	C-284.41.670

HEINE Video OMEGA® 2C

Vídeo-oftalmoscopio indirecto binocular



El único vídeo oftalmoscopio indirecto binocular existente en el mercado diseñado específicamente para aplicaciones con vídeo. Idealmente adecuado para la enseñanza, investigación, aclaraciones para el paciente, archivo digital de historia clínica del paciente y telemedicina.

- ⋄ **Sistema de cámara CCD completamente integrado.** Sin dispositivos fijadores o prismas externos a la carcasa.
- ⋄ **Compacto,** diseño ligero (65g, cabezal de cámara sin cable, completo 250g).
- ⋄ **Cabezal de cámara estanco al agua.** Puede sumergirse en solución desinfectante (pero no es esterilizable en autoclave).
- ⋄ **100% hermético al polvo.** No requiere mantenimiento.
- ⋄ **Óptica especial desarrollada para obtener máxima luminosidad.**
- ⋄ **Cámara de alta resolución.** CCD con 470.000 pixels, 460 líneas.
- ⋄ **Sensor de imagen. 1/2" CCD, color.**
- ⋄ **Enfoque ajustable para cualquier distancia de trabajo de 250 mm – 800mm.**
- ⋄ **Balance de blancos automático.**
- ⋄ **Medición automática de la exposición en el centro de la imagen.**
Reducción de reflejos.
- ⋄ **Intensificación automática de la iluminación.** Función „boost“ para escenas con poca luz.
- ⋄ **El HEINE Vídeo OMEGA 2C se puede utilizar con cualquier cámara CCD con conexión C-Mount.**
- ⋄ **Salidas FBAS (vídeo compuesto) y Y/C (SVHS).** Amplia compatibilidad y alta calidad de imagen.
- ⋄ **Se puede elegir entre las variantes PAL o NTSC.** Indíquese al realizar el pedido.
- ⋄ **Cable de conexión** de 3m.
- ⋄ **Reproducción óptima de la imagen** mediante un monitor S-VHS.



Monitor no incluido.

Equipos Vídeo OMEGA 2C	6V
El equipo completo con accesorios contiene: Vídeo OMEGA 2C con lámpara, cámara A-Cam y procesador, cable para el vídeo, cable S-VHS, EN 50 transformador con control de luminosidad, cable de prolongación Cinch-Cinch 2 m, depresor escleral grande y pequeño, lupa de oftalmoscopio A.R. 20 D de HEINE, lámpara Xenón Halógena de recambio XHL de HEINE y maletín de transporte	C-175.40.618
Vídeo OMEGA 2C con lámpara, sin accesorios.	
Instrumento con conector C-Mount sin cámara A-Cam ni procesador.	C-004.33.214
Vídeo OMEGA 2C con lámpara, sin accesorios.	
Instrumento con cámara A-Cam y procesador.	C-004.33.212
Camera A-Cam con procesador. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.)	C-000.33.223
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-004.88.068

Datos técnicos y más información disponibles según pedido.

Oftalmoscopio indirecto binocular HEINE SIGMA® 250

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



⚡ Ultraligero

⚡ Para cualquier tamaño de pupila

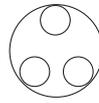
⚡ LED HQ

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.

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**, 110g sin montura de gafas. Cómodo y de fácil manejo.
- ⚡ **LED de HQ** – el nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color fiable para un diagnóstico preciso.
- ⚡ **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.

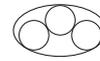
Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



Grande



Pequeño



Periferia

HEINE SIGMA® 250 Accesorios



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

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 correctoras [06]	C-000.32.309

HEINE SIGMA® 250 Kits

NUEVO!



LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



SIGMA 250 Kits	Sin fuentes de tension	con mPack LL
----------------	------------------------	--------------



SIGMA 250 Kit con S-FRAME

SIGMA 250 S-FRAME Cinta de sujeción Líquido limpiador	C-008.33.340	C-008.33.341
--	---------------------	---------------------

SIGMA 250 M2 Kit 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
---	---------------------	---------------------

HEINE SIGMA® 250 Equipos

NUEVO!



LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.

SIGMA 250 Equipos	con mPack LL
-------------------	--------------

SIGMA 250 Equipos 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
--	---------------------

SIGMA 250 M2 Equipos 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
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
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 suelto [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 de refracción.** De regulación continua desde -7 hasta 6 dpt en pasos de 0,5 dpt.
- ∴ **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.

- ∴ **Escala de refracción.** Ajustable en pasos de 1 dpt entre -10 y +10.
- ∴ **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]



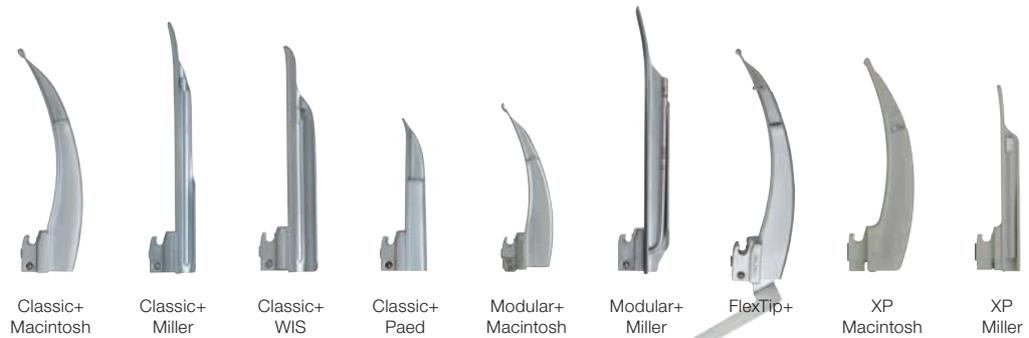
[02]

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

HEINE Laringoscopios



	Tamaño								
00		<input type="checkbox"/>							
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3m	<input type="checkbox"/>								
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>								
	Material								
Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
SANALON					<input type="checkbox"/>				
Policarbonato							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	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								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Esterilizable sin desmontaje								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
	Recomendado con temperaturas de ambiente bajas								
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Garantía								
5 años	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4000 ciclos de esterilización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Página	066	067	067	067	068	069	070	071	071

⊗: 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).
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **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



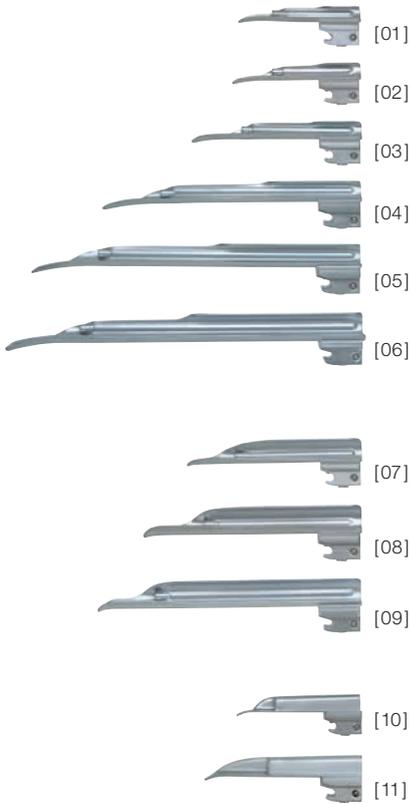
Mac 3 Visión lateral

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



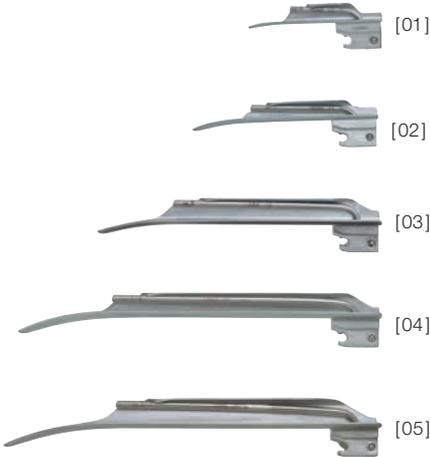
Mac 3 Módulo conductor de luz F.O.

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).
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **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

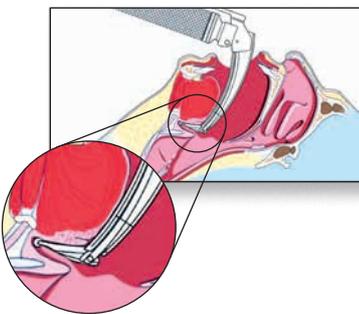


[01]

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.
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **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]	115mm	13,2mm	F-000.22.313
Mac 4	137 mm	13,2mm	F-000.22.314
Mac 3 y Mac 4	115 mm / 137 mm	13,2mm / 13,2mm	F-000.22.316



Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE® XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



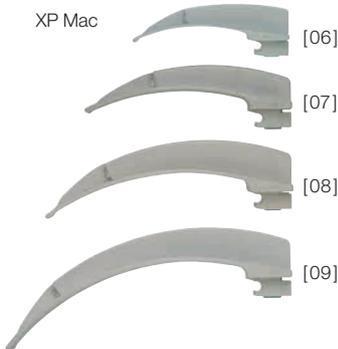
XP Miller



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 Mac



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 expendedidor.

El equipo de emergencia HEINE XP se encuentra en la página 081.

⊗: 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.

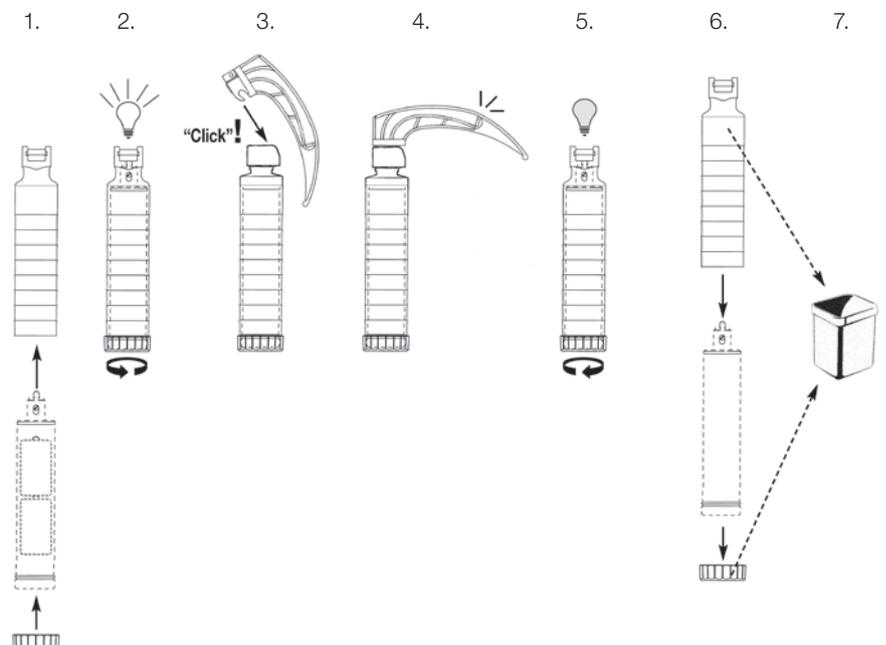
La funda del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo

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
Laringoscopio portabaterías para mangos Standard de F.O. con pieza de fondo y lámpara Xenón Halógena XHL	F-001.22.858	F-002.22.868	F-007.22.868
Lámpara de recambio Xenón Halógena XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

⊗: 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 de 2,5V y 3,5V Xenón Halógena. El laringoscopio portabaterías HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara se enciende girando la pieza de la base. Tras la intubación, aflojando de nuevo la pieza de la base del mango se puede extraer el laringoscopio portabaterías sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de la base y la espátula XP se desechan.

Mango HEINE® Standard F.O. con iluminación LED

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



[01]

[02]

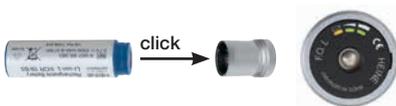
Mango de laringoscopio HEINE Standard F.O. [01] con tubo del mango y laringoscopio portabaterías [02] con tecnología LED.

- ∴ **LED HQ de calidad HEINE:** 3 veces más luminosa que lámparas halógenas convencionales 3,5V.
- ∴ **Auténtica reproducción cromática:** Temperatura de color típica: 5.200K, índice de reproducción cromática >80. **La luz perfecta para una intubación segura.**
- ∴ **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 pilas con LED HEINE Standard F.O. 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).**

Opción de conversión HEINE® Stand. F.O. L para mango LED



Estado de carga:
100 – 67% 66 – 34% 33 – 1%



Todos los mangos con LED se pueden mejorar con la pieza de fondo Standard F.O. L, con **indicador del estado de carga** de la batería.

- ∴ **Indicador del estado de carga de la batería** en la pieza de fondo. Cuando se enciende el mango o cuando se retira del cargador, el indicador del estado de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- ∴ **Tiempo de carga de dos horas** con el cargador NT300.
- ∴ **Duración: más de 5 horas sin recargar.**
- ∴ **Compatibilidad descendente.** La batería recargable Li-ion L con mango recargable Standard F.O. L se puede cargar también en cargadores NT200 existentes.

Para mejorar los mangos de laringoscopio de los que dispone, puede pedir la pieza de fondo Standard F.O. L junto con la batería recargable Li-ion L correspondiente.

Mango HEINE® Standard F.O. con iluminación Halógena

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



[01]

[02]

- ∴ **Liviano y cómodo.**
- ∴ El mango se puede alimentar con pilas de 2,5V o con batería recargable de 3,5V para más luz. **Se puede cambiar un mango de pilas por un mango de batería recargable**, simplemente cambiando la pieza de fondo.
- ∴ El mango de laringoscopio Standard F.O. está disponible además con **Tecnología Li-ion** y con el **indicador del estado de carga de la batería**.
- ∴ **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).**

Opción de conversión HEINE® Standard F.O. L

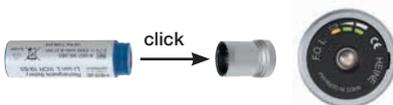


Estado de carga:

100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %



Los mangos de laringoscopio Standard F.O. con iluminación halógena Xenón XHL se pueden ampliar con la pieza de fondo Standard F.O. L con **indicador del estado de carga de la batería**.

- ∴ **Indicador del estado de carga de la batería** en la pieza de fondo. Cuando se enciende el mango o cuando se retira del cargador, el indicador de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- ∴ **Tiempo de carga de dos horas** con el cargador NT300.
- ∴ **Duración: 2,5 horas sin recargar.**
- ∴ **Compatibilidad descendente.** La batería recargable Li-ion L con mango recargable Standard F.O. L se puede cargar también en cargadores NT200 existentes.

Para mejorar los mangos de laringoscopio de los que dispone, puede pedir la pieza de fondo Standard F.O. L junto con la batería recargable Li-ion L correspondiente.

Mangos HEINE F.O.

Información para pedido



LED ^{HD} 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 ^{HD} 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.

Información para pedido



LED 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 NT300 (sin mango)	-	X-002.99.495

*Solamente recargable con el cargador NT300 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 NT300 (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 NT300 (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® NT300 y adaptador



Todos los mangos de laringoscopio de batería recargable HEINE F.O. pueden recargarse tanto en los cargadores NT300 como en los NT200. Excepciones son las versiones recargables de los Mangos de laringoscopio Cortos y Pequeños F.O. LED.* Algunos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de sobremesa NT300 y el adaptador, ver la página 127.

Cargador NT300	
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 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.

Equipos de laringoscopio HEINE® Classic+ F.O.



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

Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. a pilas	F-119.10.860		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-119.20.865	
Ⓛ con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT300			F-119.29.865



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

LED HQ Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. LED a pilas	F-119.18.860		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-119.28.865	
Ⓛ con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			F-119.98.865



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

Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. a pilas	F-120.10.860		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-120.20.865	
Ⓛ con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			F-120.29.865



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

LED HQ Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. LED a pilas	F-120.18.860		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-120.28.865	
Ⓛ con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			F-120.98.865

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



Equipos de laringoscopio HEINE® FlexTip+ F.O.



Equipo completo con: **Espátula FlexTip+ Mac 3**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena, maletín

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. a pilas	F-227.10.860		
con mango recargable de F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-227.20.865	
Ⓛ con mango recargable de F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			F-227.29.865



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

LED ^{HD} Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. LED a pilas	F-227.18.860		
con mango recargable de F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-227.28.865	
Ⓛ con mango recargable de F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			F-227.98.865



Equipo completo con: **Espátula FlexTip+ Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena, maletín

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. a pilas	F-229.10.860		
con mango recargable de F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-229.20.865	
Ⓛ con mango recargable de F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			F-229.29.865



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

LED ^{HD} Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. LED a pilas	F-229.18.860		
con mango recargable de F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-229.28.865	
Ⓛ con mango recargable de F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			F-229.98.865

Maletín para FlexTip+ equipos de laringoscopios F.O. F-227, F-229 o F-230 **F-227.01.000**

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

Equipos de laringoscopio HEINE® FlexTip+ F.O.



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. a pilas	F-230.10.860		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-230.20.865	
Ⓛ con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			F-230.29.865



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. LED a pilas	F-230.18.860		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-230.28.865	
Ⓛ con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			F-230.98.865

Maletín para FlexTip+ equipos 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

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

Equipos de laringoscopio HEINE® Modular+ F.O.



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

Equipos Modular+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. a pilas	F-228.10.860		
con mango recargable de F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-228.20.865	
☉ con mango recargable de F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			F-228.29.865



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

LED Equipos Modular+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
con mango Standard de F.O. LED a pilas	F-228.18.860		
con mango recargable de F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		F-228.28.865	
☉ con mango recargable de F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			F-228.98.865

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

Equipo 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 equipo 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.

Equipo 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	80mm	10mm	F-000.22.771*
Miller 1	104mm	10mm	F-000.22.772*
Mac 2	114mm	10mm	F-000.22.762*
Mac 3	134mm	14mm	F-000.22.763*
Mac 4	154mm	14mm	F-000.22.764*

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

Accesorios para equipo de emergencia XP	2,5V
Mango F.O. SP con lámpara	F-001.22.815
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	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

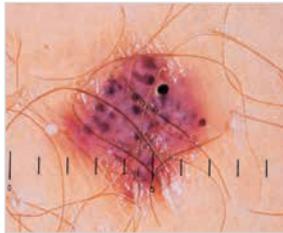
Dermoscopio HEINE DELTA® 20 Plus

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

LED^{HD}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ⚡ Polarización e inmersión
- ⚡ LEDs de alto rendimiento
- ⚡ Óptica de precisión periférica



La exploración microscópica con luz reflejada permite una detección precoz del melanoma maligno. Sirve igualmente para la exploración de lesiones no melanocíticas, carcinomas basocelulares y dermatofibromas. La superficie de la piel conduce la luz y la refleja parcialmente. Si se observan pigmentos u otras estructuras de las capas más profundas de la piel, es necesario utilizar o un líquido de inmersión entre la piel y el dermatoscopio (aceite de dermatoscopia) o una luz polarizada.

- ⚡ **Inmersión y polarización.** Gracias a los diferentes discos de contacto (disco de contacto N para inmersión y disco de contacto P para polarización) se puede elegir el método de exploración que corresponda a la lesión, de manera que unos rasgos podrán ser reconocidos mejor mediante inmersión y otros, mediante luz polarizada.
- ⚡ **Los 4 LED de alto rendimiento** proporcionan una luz totalmente clara y homogénea y, por lo tanto, una magnífica reproducción cromática (índice de reproducción cromática IRC >87). 2 de los LEDs pueden opcionalmente apagarse para lograr iluminación lateral.
- ⚡ **Óptica de precisión de alta resolución** con lentes acromáticas. Rango de 10 – 16 aumentos, imágenes periféricas, sin distorsiones, con mucho detalle.
- ⚡ **Pieza ocular.** Enfoque individual, corrección de -6 a +6 dioptrías.
- ⚡ **Compendio detallado con atlas fotográfico incluido.** Simplifica el diagnóstico diferencial de lesiones pigmentadas.
- ⚡ **Opcional: Adaptador fotográfico SLR para tomar fotografías digitales de brillante calidad.**

Cabezal Dermoscopio DELTA20 Plus	2,5V/3,5V LED
incluye disco de contacto P polarización de Ø 23mm con marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.212
incluye disco de contacto P polarización de Ø 23mm sin marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.213
incluye disco de contacto N inmersión de Ø 23mm con marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.214
incluye disco de contacto N inmersión de Ø 23mm sin marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.215
Cabezal Dermoscopio DELTA20 Plus sin disco de contacto	K-008.34.210

Equipos de Dermatoscopio HEINE DELTA® 20 Plus



Equipo completo con **dermatoscopio DELTA 20 Plus**
disco de contacto para polarización P Ø 23mm con escala
compendio de dermatoscopia
estuche rígido



Equipos DELTA 20 Plus P para polarización	2,5V	3,5V NIMH	3,5V Li-ion
mango a pilas BETA	K-258.10.118		
BETA R mango recargable, para toma de red		K-258.20.376	K-258.27.376
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		K-258.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT 300			K-258.29.420

Equipo completo con **dermatoscopio DELTA 20 Plus**
disco de contacto para inmersión N Ø 23mm con escala
10 ml de aceite de dermatoscopia
compendio de dermatoscopia
estuche rígido



Equipos DELTA 20 Plus N para inmersión	2,5V	3,5V NIMH	3,5V Li-ion
mango a pilas BETA	K-257.10.118		
BETA R mango recargable, para toma de red		K-257.20.376	K-257.27.376
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		K-257.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT 300			K-257.29.420

Equipo completo con **dermatoscopio DELTA 20 Plus**
disco de contacto para polarización P Ø 23mm con escala
disco de contacto para inmersión N Ø 23mm con escala
compendio de dermatoscopia
estuche rígido



Equipos DELTA 20 Plus (polarización + inmersión)	2,5V	3,5V NIMH	3,5V Li-ion
Equipo C: mango a pilas BETA	K-260.10.118		
Equipo B: BETA R mango recargable, para toma de red		K-260.20.376	
Equipo A: Ⓛ BETA L mango recargable y cargador NT 300 y pequeño disco de contacto, 8mm			K-259.29.420

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

Accesorios

para el dermatoscopio DELTA 20 Plus



[01]

[02]

[03]

Disco de contacto para DELTA 20 Plus

Polarización (P) 23mm Ø con marcaje de escala [01]	K-000.34.212
Polarización (P) 23mm Ø sin marcaje de escala [01]	K-000.34.213
Inmersión (N) 23mm Ø con marcaje de escala [02]	K-000.34.214
Inmersión (N) 23mm Ø sin marcaje de escala [02]	K-000.34.215
Pequeño disco de contacto, 8mm Ø [03] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.205

**Aceite de dermatoscopia**

(10ml) en cajas de 6 unidades [03]. 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

Equipo con accesorios para fotografía

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

Equipo 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

NUEVO!



LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.

Exámenes sin contacto

LED in 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 seis aumentos** – El sistema óptico acromático de alta calidad proporciona imágenes extremadamente nítidas de alta definición.
- **LED de HQ** – el nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color fiable – Temperatura del color 5000K, índice de reproducción del color (CRI) >80, especialmente del rojo (R9) >35 en una escala máxima de 100. Diagnóstico preciso gracias a una reproducción de color fiable.
- **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
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

Equipos de Dermatoscopio HEINE® NC1

NUEVO!



Equipo Dermatoscopio NC1 + Otoscopio LED F.O. mini3000 con mangos recargables	2,5V
Cabezal de dermatoscopio NC1 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

Equipo Dermatoscopio NC1 + Otoscopio LED F.O. mini3000 con mangos baterías	2,5V
Cabezal de dermatoscopio NC1 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 (B-000.11.119), Estuche de cremallera	D-891.11.021

Dermoscopio HEINE mini 3000®

Dermoscopio en formato de bolsillo



- ∴ Dermoscopio de bolsillo moderno
- ∴ Carcasa principal de metal
- ∴ 10 aumentos

Moderno dermatoscopio de bolsillo con un diseño compacto y 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.

- ∴ **Lámparas XHL Xenón halógenas.** Luz clara y concentrada que proporciona una imagen uniforme con una reproducción cromática exacta.
- ∴ **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.

Dermoscopio mini 3000	2,5V
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 128.

Dermoscopio 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

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

Funciona igual que el dermatoscopio mini3000, con las siguientes diferencias:

- ∴ **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 de alto rendimiento: **luz clara y homogénea; magnífica reproducción cromática**. Temperatura de los colores: 4000 K, índice de reproducción cromática > 95.
- ∴ **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.

Dermoscopio LED mini3000	2,5V
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

Equipo de Dermoscopio LED HEINE mini3000®

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Equipo Dermoscopio LED mini3000 con disco de contacto sin marcaje de escala	2,5V
Dermoscopio 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



Equipo Dermoscopio LED mini3000 con disco de contacto con marcaje de escala	2,5V
Dermoscopio 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

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 8mm Ø [02] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.008



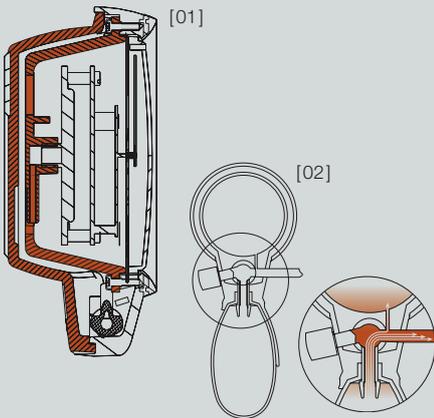
[03]

Aceite de dermatoscopia

(10ml) 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 equipo 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 de poliamida

Equipo y diseño igual al GAMMA G7, pero:

- ∴ **Carcasa de plástico resistente** con cubierta antideslizante para absorción de golpes.
- ∴ **Cuchara de plástico poliamida apta 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 equipo 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 de poliamida

Equipo 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 equipo 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 (3m).
- ⌘ **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



[03]



[02]



[04]

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
Tripode 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

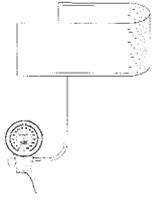
Manguitos para tensiómetros y accesorios

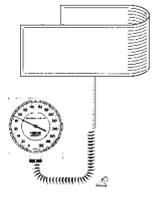
Manguitos para tensiómetros de material sin látex

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	
Niños, pequeños	6x28	8-13	M-000.09.700	5x15	M-000.09.661	6x28	M-000.09.059	
Niños	10x34	13-20	M-000.09.702	8x20	M-000.09.663	10x34	M-000.09.060	
Adultos, pequeños	14x53	20-29	M-000.09.704	11x23	M-000.09.664	14x53	M-000.09.061	
Adultos	14x58	29-41	M-000.09.619	12x28	M-000.09.665	14x58	M-000.09.055	
Adultos, grandes	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	
Niños, pequeños	6x28	8-13	M-000.09.701	5x15	M-000.09.671	6x28	M-000.09.059	
Niños	10x34	13-20	M-000.09.703	8x20	M-000.09.673	10x34	M-000.09.060	
Adultos, pequeños	14x53	20-29	M-000.09.705	11x23	M-000.09.674	14x53	M-000.09.061	
Adultos	14x58	29-41	M-000.09.629	12x28	M-000.09.675	14x58	M-000.09.055	
Adultos, grandes	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 56 cm 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, suelta [02]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelta (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 (85 x 20 mm)

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 (130 x 20 mm)

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 (250 x 20 mm)

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	3,5V	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

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.



60x22mm

120x22mm

Tubos con visión frontal

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

Tubos con ventanilla lateral según Blond

Anuscopios/Proctoscopios con iluminación proximal.

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



100x20mm

130x25mm

Tubos de proctoscopio según Blond

Tubo de proctoscopio, con ventanilla lateral, 130mm de longitud, 25mm Ø	E-000.19.105
Tubo de proctoscopio, con ventanilla lateral, 100mm de longitud, 20mm 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.
70mm longitud, 25mm Ø, completo con mandril	E-003.19.325
70mm longitud, 20mm Ø, completo con mandril	E-003.19.320
70mm longitud, 15mm 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).



300x20mm 250x16mm 200x11,4mm

- ∴ 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	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	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	E-003.18.240
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.094
Ventanilla de cierre, suelta [01]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelta [02]	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 util de 400mm	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
---------------------------------	-------------

Adaptador de iluminación	X-002.98.002
--------------------------	--------------

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

Equipo de instrumentos de anoscopía ATE

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



Equipo 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
Equipo de instrumentos ATE, completo	E-095.16.510
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-004.88.060

Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE

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



Equipo 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
Equipo de instrumentos RTE, completo	E-095.16.501
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-004.88.060
Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja	E-000.18.116

Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000

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



Equipo 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, 150W
Cable conductor de luz

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

Lámpara de exploración HEINE EL 10 LED®

con luz LED de calidad HEINE – 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. 60mm) permite una iluminación casi coaxial, especialmente para situaciones difíciles de uso.

- ∴ **Clara y homogénea.** Iluminación óptima para cualquier situación de exploración.
- ∴ **LED HQ de calidad HEINE.** LED de alto rendimiento de 10 Watt con reproducción cromática auténtica (Temperatura de color típica: 3.000 Kelvin, IRC >85).
- ∴ **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 EL 10 LED	Y-096.50.010
Fijación para trípode, suelto	J-000.27.014



[01]



[02]



[03]

Lámpara de exploración HEINE® HL 5000

Lámparas halógenas con una extraordinaria intensidad luminosa



- ∴ Brazo flexible
- ∴ Iluminación muy intensa
- ∴ Hasta 120000 lux a 30 cm

Con una salida de luz de hasta 120 000 lux a una distancia de 30 cm la lámpara de exploración HL 5000 es ideal para examinar y reconocer detalles mínimos. La construcción flexible tipo «cuello de cisne» hace posible un radio de acción de 120 cm. Está disponible en tres versiones: Soporte mural, Fijación por mordaza, Trípode sobre ruedas.

- ∴ La bombilla halógena de 12V/50W de larga duración con una salida de luz de hasta 120 000 lux a 30 cm. Luz muy brillante y blanca.
- ∴ Cabezal de iluminación extremadamente compacto. Sin obstrucción de la visión, de fácil manejo.
- ∴ 3 diferentes opciones de montaje de pared, mesa y trípode sobre ruedas. Versátil.
- ∴ La bombilla halógena dura un mínimo de 4000 horas. Económica.
- ∴ Filtro UV adicional. Seguridad añadida durante la exploración.
- ∴ Construcción sólida con altas prestaciones diseño de «cuello de cisne» con un radio de 120 cm. Radio de operación muy amplio, fácil de posicionar, la luz permanece fija en el mismo sitio en cualquier posición seleccionada.
- ∴ El filtro IR adicional reduce el calor. Más agradable para el paciente y el examinador.

Lámpara de exploración HL 5000	12V/50W
con soporte mural [01]	J-005.27.102
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-005.27.104
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-005.27.106
con trípode ligero sobre ruedas, policarbonato [04]	J-005.27.108
Lámpara de recambio 12V/50W [05]	J-005.27.111



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

Lámpara de exploración HEINE® HL 1200



∴ Brazo flexible

∴ Cabezal iluminador compacto

∴ Hasta 90 000 lux a 30 cm



- ∴ **Cabezal iluminador compacto.** Más libertad de movimiento y una vista no obstruida para el examinador.
- ∴ **Filtro de color incorporado.** Evita la incomodidad del paciente.
- ∴ **3 diferentes opciones de montaje de pared, mesa y trípode sobre ruedas.** Versátil.
- ∴ **Supera todos los criterios relevantes de calidad.** Protección garantizada para el paciente incluso en el caso que la bombilla falle.
- ∴ **Construcción fija de la sección flexible.** Ajuste de la luz en prácticamente cualquier posición. Se queda fija, no se baja ni se cae.
- ∴ **Lámpara de 12V/20W de larga duración.** Bombilla de 4000 horas de duración.
- ∴ **Salida de luz de hasta 90000 lux a 30 cm.** Luz brillante y blanca.

Lámpara de exploración HL 1200 12V/20W	negra	blanca
con soporte mural, también preparada para montaje sobre trípode sobre ruedas [01]	J-005.27.052	J-005.27.054
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-005.27.056	J-005.27.058
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-005.27.068	J-005.27.067
con trípode ligero sobre ruedas, policarbonato [04]	J-005.27.078	J-005.27.077

Lámpara de recambio 12V/20W [05]	J-005.27.075
Trípode sobre ruedas suelto (metal) con fijación para lámpara HL 1200	Y-096.50.004
Trípode sobre ruedas suelto (policarbonato) con fijación para HL 1200	Y-096.50.009
Fijación para trípode, suelta	J-000.27.069
Fijación por mordaza negra, suelta	J-000.27.010
Fijación por mordaza blanca, suelta	J-000.27.012



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

La ejecución estándar de los aparatos que se conectan a la red es de 230V. En caso de desear otra tensión, p. e. 115V, se deberá indicar en el pedido.

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)

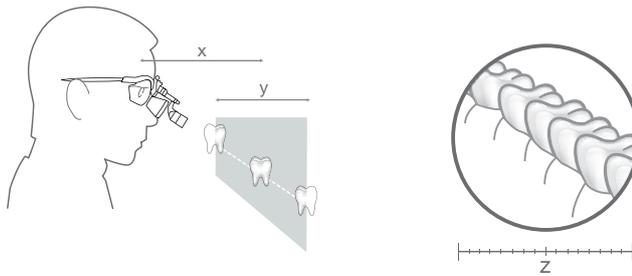
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

∴ 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			<input type="checkbox"/>
2.5x	<input type="checkbox"/>		
3.5x		<input type="checkbox"/>	
4x		<input type="checkbox"/>	
6x		<input type="checkbox"/>	
Distancia de trabajo			
250 mm (con lupas adicionales)	<input type="checkbox"/>	--	--
340mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
420mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
450mm	--	--	<input type="checkbox"/>
520mm	<input type="checkbox"/>	--	--
Variantes portables			
S-FRAME			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Cinta craneal Lightweight			
	--	--	<input type="checkbox"/>
Cinta craneal Professional			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Montura de metal simple			
	--	--	<input type="checkbox"/>
Accesorios			
Lupas de acercamiento*	<input type="checkbox"/> (para 340mm)	--	--
Cristales de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LED LoupeLight (páginas 113/114)			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Características			
Función i-View**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Modular	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Hidrófugo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Óptica acromática	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Lentes correctoras opcionales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
página	106 – 107	108 – 109	110

NUEVO!

* 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 lupa i-View. Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de la lámpara LED LoupelLight opcionales.

HR 2.5x Datos técnicos

	340	420	520
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 para lupa 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 Kinetium, 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.
- ⌘ 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.

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



Equipo A



Equipo B
con S-GUARD



Equipo C
sin S-GUARD

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

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Equipo 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
Equipo 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
Equipo 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 LoupelLight consulte páginas 112 – 114.



Lupas Binoculares HEINE® HRP

con i-View soporte de lupas girable



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 lupa i-View. Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de las lámparas LED LoupeLight opcionales.

HRP Datos técnicos

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

∴ Ópticas acromáticas

∴ Gran rango de enfoque

∴ Imagen nítida, de alta definición

∴ Soporte para lupa i-View único

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 Kinetium, 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.
- ∴ 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.



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

Lupas Binoculares HEINE® HRP
con i-View soporte de lupas girable



Equipo A



Equipo B
con S-GUARD



Equipo C
sin S-GUARD

HRP Equipos 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
Equipo 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
Equipo 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
Equipo 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 112 – 114.

Lupa Binocular 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 450mm.
- ⚡ 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	46 g	46 g
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.

Lupa Binocular 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 lupa i View para S-FRAME en maletín

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



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

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



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

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



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



[01]

[02]

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

HEINE® LED LoupeLight

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



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

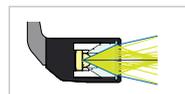


- **LED de HQ** – el nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color fiable para un diagnóstico preciso.
- **Compacta y ligera (24 g)**. Máxima comodidad.
- **Carcasa de aluminio** – el elegante revestimiento de aluminio protege las lentes 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 y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul.

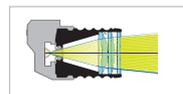
Datos técnicos

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 [01]



Sistema de lentes de precisión de HEINE [02]

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.



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
NUEVO: Filtro polarizador P2 para la LED LoupeLight y lupas HR [03] + [04]	C-000.32.535
NUEVO: 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

Equipos HEINE® LED LoupeLight

con transformador de enchufe



LED LoupeLight Equipos 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 Equipos 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



Datos técnicos	LED MicroLight	ML4 LED HeadLight	Lámpara craneal MD 1000
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)	4500K	4500K	3300K con Proyector HK7000
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	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hidrófugo	<input type="checkbox"/>	--	--
Filtro amarillo opcional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Filtro polarizador opcional	--	<input type="checkbox"/>	--
Ampliable con lupas HR y HRP	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tecnología de video	--	<input type="checkbox"/>	--
Portable en cabeza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portable con gafas	<input type="checkbox"/>	--	--
Página	116 – 117	118 – 122	123

HEINE® LED MicroLight

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

NUEVO!

LED^{HQ}
 LED NOW IN HEINE QUALITY.

 ✦ **Compacta y ligera**

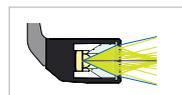
 ✦ **Coaxial, iluminación sin sombras**

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

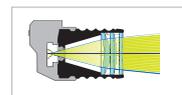

- ✦ **LED de HQ** – el nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color fiable para un diagnóstico preciso.
- ✦ **Compacta y ligera.** Máxima comodidad.
- ✦ **Carcasa de aluminio** – el elegante revestimiento de aluminio protege las lentes 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	50 g con S-FRAME, 165 g 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 de lentes de precisión de 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 Kinetium, reduce el peso (50 g en total con LED MicroLight).
- ✦ **Resistentes cristales de protección de policarbonato.**


 ✦ **HEINE® Cinta craneal Lightweight**

- ✦ **Muy ligera** (165 g 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 133.

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}

NUEVO!


LED NOW IN HEINE QUALITY.


Máxima comodidad y seguridad

Campo luminoso ajustable

Suministro modular de corriente

- ⌘ **LED de HQ** – el nuevo estándar en iluminación LED proporciona una luz clara y totalmente homogénea con una reproducción de color fiable para un diagnóstico preciso.
- ⌘ **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 ML 4 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 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	4 500 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 EN 50 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 EN 50 (opcional) en la página 133.

⌘ 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 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
NUEVO: Filtro polarizador P2 para la ML4 LED y lupas HR [08] + [09]	J-000.31.326
NUEVO: Filtro polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [09]	C-000.32.536



HEINE® ML4 LED HeadLight con lupas binoculares HR/HRP



LED NOW IN HEINE QUALITY.

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.



[01] [02]

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

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



[01]

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

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

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



[03]



[02]

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

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



[03]

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

Los siguientes equipos 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	2.5x/340mm	J-008.31.458
Kit 7c:	con lupa binocular HR	2.5x/420mm	J-008.31.459
Kit 12c:	con lupa binocular HR	2.5x/520mm	J-008.31.464
Kit 8c:	con lupa binocular HRP	3.5x/420mm	J-008.31.460
Kit 9c:	con lupa binocular HRP	4x/340mm	J-008.31.461
Kit 10c:	con lupa binocular HRP	6x/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 equipos le facilitan equipar su ya existente ML4 LED HeadLight con una lupa binocular. El equipo 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**

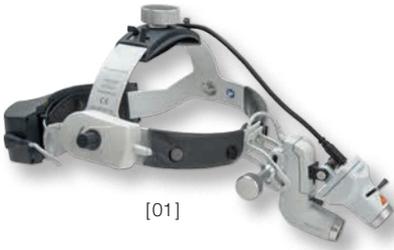


HEINE® ML 4 LED HeadLight con videocámara digital DV 1

DV 1 – para imágenes digitales de alta resolución



NUEVO!



[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 – 800mm.
- ∴ **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 (50g, cabezal de cámara sin cable, completo 410g).
- ∴ **Cable de conexión de 3m.**
- ∴ **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.

ML 4 LED HeadLight con DV 1

ML 4 LED HeadLight con videocámara digital DV 1 y mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe [01]	J-008.31.470
ML 4 LED HeadLight con videocámara digital DV 1 y mPack con transformador de enchufe [02]	J-008.31.471

Lámpara craneal HEINE® MD 1000 F.O.



- ⋮ **Óptica compacta de alta tecnología** para una iluminación **coaxial** y homogénea.
- ⋮ **Cable conductor de luz de 3m 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 HK7000 F.O. con una distancia de trabajo de 250mm
Temperatura de color	3300 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 200mm, 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/340mm	J-003.31.245
Kit 2: con lupa binocular HR 2.5x/420mm	J-003.31.246
Kit 3: con lupa binocular HRP 3.5x/420mm	J-003.31.247
Kit 4: con lupa binocular HRP 4x/340mm	J-003.31.248
Kit 5: con lupa binocular HRP 6x/340mm	J-003.31.249

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View

C-000.32.399

Mangos BETA:

- Construcción de metal de gran calidad: gran resistencia mecánica, gran durabilidad.
- Cierre automático: conexión rápida y absolutamente segura de los instrumentos.
- Reóstato: regulación continua de la intensidad con indicación de la potencia.
- Mangos con superficie moleteada: manejo seguro e higiénico.

LI ION

Todos los mangos recargables de 3,5V están disponibles con tecnología de iones de Litio de HEINE (aparte de BETA SLIM y pequeño mango F.O. para laringoscopios).

- Doble duración. Hasta 120 minutos sin recargar.
- Peso ligero para mayor comodidad.
- Sin efecto memoria de la batería recargable para poder contar con un funcionamiento total cada vez que se use.

Aviso de seguridad:

- Los sistemas de mango recargable y transformadores de HEINE cumplen las normas IEC 60601-1.

El programa de mangos HEINE BETA®

Sistema de mangos modulares

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

Mango a pilas BETA
2,5V

Mango a pilas BETA. Dimensiones: 145 mm x 30 mm Ø
(pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)

X-001.99.118

Pieza de fondo

X-000.99.119

Mango recargable BETA NT para cargador NT300
3,5V NiMH

Mango BETA NT 145 mm x 30 mm Ø, con batería recargable de NiMH
BETA NT pieza de fondo

X-002.99.411
X-002.99.412

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

El programa de mangos HEINE BETA®

- ⚡ Función de carga rápida / 2 hs.
- 🔦 Indicación del estado de carga
- 🔧 Mango preparado para su uso



Estado de carga:
100 – 67% 66 – 34% 33 – 1%

🔦 Mango recargable BETA L de Li-ion para cargador NT300

Con indicación del estado de carga por LED en la pieza de fondo BETA L 3,5V.

- ⚡ **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

🔦 Mango BETA L 145 mm x 30mm Ø, con batería recargable de Li-ion, compl.	X-007.99.395
🔦 Pieza de fondo BETA L con indicación del estado de carga	X-002.99.396



Mango recargable BETATR con transformador de enchufe 3,5V NiMH 3,5V Li-ion

BETATR 145 mm x 30mm Ø, con transformador. El mango BETA TR se carga a través de un transformador externo. Un diodo luminoso indica el proceso de carga. Un soporte especial para el mango evita que el mango se desplace rodando.	X-002.99.384	X-007.99.384
Mango recargable BETATR sin transformador	X-002.99.386	X-007.99.386
Transformador para mango recargable BETATR	X-000.99.309	X-000.99.309
BETATR pieza de fondo	X-002.99.385	X-002.99.385



Mango recargable BETA R para toma de red 3,5V NiMH 3,5V Li-ion

BETA R 170 mm x 30 mm Ø. El mango BETA R se carga directamente en la toma de red, después de desatornillar la tapa protectora.	X-002.99.376	X-007.99.376
BETA R pieza de fondo	X-002.99.377	X-002.99.377

La ejecución estándar de los aparatos que se conectan a la red es de 230V. En caso de desear otra tensión, p.e. 115V, se deberá indicar en el pedido.

HEINE BETA® – baterías recargables



[01]

[02]

[03]

Batería recargable	3,5V NiMH	3,5V Li-ion	3,5V Li-ion L
Batería recargable 3,5V para mangos recargables BETA	X-002.99.382	X-007.99.381	X-007.99.383
	[01]	[02]	[03]

Atención: La batería Li-ion L no es compatible con los mangos BETA R, TR y NT 3,5V y las piezas de fondo respectivas. Información referente mangos de laringoscopios HEINE se encuentran en las páginas 073 – 076.

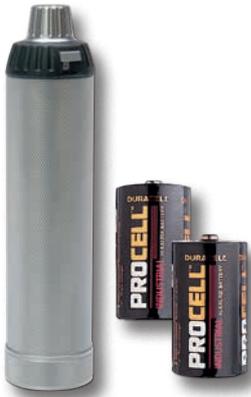
- Los mangos BETA de tamaño de consultorio (no el BETA SLIM) pueden ser convertidos al mango BETA L 3,5V sustituyendo su batería por la Li-ion L 3,5V y la pieza de fondo BETA L.
- **Max. cuatro horas** de tiempo de carga con NT300. **Dos horas** para Li-ion L.
- **Compatible de forma descendiente.** La batería recargable Li-ion L (con mango recargable BETA L) puede ser cargada también en los cargados existentes NT200 y Nicatron.



Clip BETA para Cinturón	X-000.99.008
-------------------------	---------------------

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

HEINE Mango a pilas grande



Dimensiones: 165 mm x 37 mm Ø. Peso: 212g sin pilas, 505g 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/recargable HEINE BETA® SLIM



[01]

Dimensiones: 135 mm x 19 mm Ø. Peso: 180g

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 NT300.

Pilas no incluidas.

Mango a pilas/recargable pequeño BETA SLIM	2,5V	3,5V NiMH
Mango a pilas BETA SLIM	X-001.99.105	
Mango recargable BETA SLIM con batería recargable 3,5V M3Z NiMH		X-002.99.471
Batería recargable 3,5V M3Z NiMH [01]		X-002.99.106

Mango a pilas HEINE mini 3000®



Mango a pilas compacto e innovador, con un moderno diseño de alta calidad. Compatible con todos los instrumentos mini3000.

- ✦ **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 mini3000 se puede readaptar con la batería recargable mini 2,5V NiMH y la unidad de fondo para actualizar el mango recargable mini3000. 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 mini3000 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.

Equipo de carga HEINE® NT 300

Lo mejor en prestaciones y calidad



Dimensiones: Anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm, peso 830g. El cargador NT 300 carga automáticamente baterías recargables HEINE independiente de su estado de carga o de su tensión de salida. La batería recargable no se puede sobrecargar. Con el equipo de adaptador apropiado es posible recargar todos los mangos recargables BETA L, BETA NT, BETA SLIM y los mangos recargables de laringoscopios en el mismo NT300. Excepciones son las versiones recargables de los Mangos de laringoscopio Cortos y Pequeños F.O. LED.*

- ✦ **Diseño innovativo y compacto. Práctico con ahorro de espacio.**
- ✦ **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos al mismo tiempo.
- ✦ **Función de carga rápida.** 2 horas para recargar un mango recargable con una batería recargable Li-ion L. 4 horas para otros mangos recargables.
- ✦ **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una duración prolongada de la batería.
- ✦ **Indicación del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga.

- ✦ Función de carga rápida
- ✦ Carga automática
- ✦ Indicación de carga



[01]

Cargador NT 300

para mangos BETA y mangos para laringoscopios Angolar F.O., Standard F.O. y Corto F.O. (sin mango, con adaptador)

X-002.99.495

Equipo 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.

Equipo de carga HEINE® mini NT para mini3000®

Tecnología de carga de tamaño compacto



⚡ Función de carga rápida

⚡ Carga automática

⚡ Indicación de carga



Equipo 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. Equipo 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

Equipo adaptador mini NT para 1 mango mini 2000

Este equipo contiene:



1 Pieza de fondo [01] y 1 adaptador para el mini2000 [02]. Junto con una batería recargable posibilitan el equipamiento de un mango 2000 mini, 2,5V existente.

X-001.99.493

Equipo de carga mini NT para 2 mangos mini 3000

Con este equipo se pueden equipar los mangos mini3000 existentes a un sistema de carga de 2,5V. Un equipo de adaptación opcional está disponible para reequipar mangos tipo mini 2000. Este equipo 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 equipos 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.

HEINE mango de lámpara



6V/4,2W. Fuente de luz intensa y económica para instrumentos F.O. HEINE, p.e. para anuscopio, proctoscopio, rectoscopio.

Longitud de cable: 2 m. Conector Cinch para la conexión a fuentes de tensión de 6V. Fuentes de tensión recomendadas: E7.

Mango de lámpara	6V
con interruptor y lámpara halógena de 6V	X-004.99.607
Lámpara de recambio de 6V	X-004.88.060
Cable de prolongación. Apropriado para todos los instrumentos HEINE y para las fuentes de tensión con acoplamiento Cinch. Longitud: 2 m	C-000.33.510

HEINE Interruptor con cable



Interruptor de conexión y desconexión. Apropriado para todos los instrumentos HEINE y las fuentes de tensión con acoplamiento Cinch (p.e. E7).

Interruptor con cable	X-095.16.202
-----------------------	---------------------

Transformador de enchufe HEINE® E7



6V/6W max. Fuente de tensión económica, apropiada para mango de lámpara.

E7	6V
Transformador de enchufe E7	X-095.16.104
ídem, con mango de lámpara	X-095.16.105

Transformador de enchufe para HEINE® ML4 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® HC50 L

Control de iluminación para OMEGA500/UNPLUGGED



[01]

- ∴ **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.**



[02]



[03]

HC50 L Control de luminosidad

6V

Control de luminosidad en la cinta craneal HC50 L
(sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]

X-095.16.325

Transformador para control de luminosidad en
la cinta craneal HC50 L [02]

X-095.16.330

Cable de conexión UNPLUGGED-Cinch [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) 6V

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 6V).



- ∴ **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.**

∴ Batería de cinta craneal

∴ Indicador LED de nivel de carga



[01]



[02]

LI POL

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, 2m [02]

X-000.99.668



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 base 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]



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 y mPack LL) [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/mPack LL /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



[01]

El Transformador de pared EN 100 es un producto moderno y atractivo que pone orden.

Apropiado para todos los instrumentos HEINE 3,5V.

- ∴ 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.

∴ 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 espejos o el GAMMA XXL LF-W Esfigmomanómetro. Seleccione los instrumentos de su preferencia (en ejecución de 3,5V) 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 espejos [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 Equipos	3,5V
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 400 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo y 1 lámpara de recambio para cada instrumento [01]	A-095.12.304
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 200 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo y 1 lámpara de recambio para cada instrumento	A-095.12.305
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), BETA 100 Otoscopio de diagnóstico, BETA 200 Oftalmoscopio, 1 juego de espéculos de uso continuo, y 1 lámpara de recambio para cada instrumento	A-095.12.307
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), K 180 F.O. Otoscopio, K 180 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]	A-095.12.393
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), K 100 Otoscopio de diagnóstico, K 180 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	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 sueltos 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

- Calidad óptica superior
- Gran intensidad de luz
- Larga duración



MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL		
Oscopios	2,5V	3,5V
Oscopio alpha*	X-001.88.037	
Oscopio alpha+* F.O.	X-001.88.037	X-002.88.049
Oscopio BETA 100 (Se entrega con protección para lámpara)	X-001.88.037	X-002.88.049
Oscopio BETA200 (Se entrega con protección para lámpara)	X-001.88.077	X-002.88.078
Oscopio BETA400 (Se entrega con protección para lámpara)	X-001.88.077	X-002.88.078
Oscopio K 100	X-001.88.037	X-002.88.049
Oscopio K 180	X-001.88.077	X-002.88.078
Oscopio mini2000* F.O.	X-001.88.037	
Oscopio mini2000*	X-001.88.056	
Oscopio mini3000 F.O.	X-001.88.105	
Oscopio mini3000	X-001.88.110	
Oscopio 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 mini3000	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*	X-001.88.041	
Lámpara combinada mini2000*	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini3000	X-001.88.107	
Espejo laringeo recto, mini3000*	X-001.88.057	
Lámpara combinada mini3000	X-001.88.107	
mini* Fibralux	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 mini2000*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio mini3000	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®



- ∴ Calidad óptica superior
- ∴ Gran intensidad de luz
- ∴ Larga duración

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 (10W) Opcional para el doble de luminosidad		X-004.88.104
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

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
Cabezal hendido	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoscopio operador	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 oftalmoscopio indirecto
C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 [05]**C-079.00.000**

[06]

Mochila-combi para equipos de oftalmoscopio 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 [07]**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 laringoscopios [14]

F-179.00.000

[15]



Maletín para FlexTip+ equipos de laring. F.O. F-227, F-229, F-230 [15]

F-227.01.000

A	
022	Adaptador de espejuelos (para AllSpec)
094-096	Anuscopios
	Aparatos de carga
076/127	- NT300 y adaptadores
128	- miniNT
B	
126	Batería recargable
126	- Batería de Iones de litio recargable
126	- Batería recargable NIMH
C	
142	Cable conductor de luz estándar para proyector HEINE
028	Cabezal hendido (Veterinario)
134/135	Centro de diagnóstico EN100
D	
064	Depresor escleral
082-088	Dermatoscopios
082	- DELTA20 Plus
085	- NC 1
086	- mini3000
087	- mini3000 LED
084/088	Dermatoscopios, accesorios
084/088	- Aceite de dermatoscopio
084	- Cable de conexión para DELTA20 Plus
088	- Disco de contacto para mini3000/mini3000 LED
084	- Disco de contacto para DELTA20 Plus
084	- SLR Adaptador fotográfico
E	
099	Equipo de instrumentos de anuscopia ATE, completo
099	Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE, completo
100	Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000, completo
092	Esfigmomanómetros, accesorios
092	- Manguitos GAMMA G sin-látex
089-091	Esfigmomanómetros GAMMA sin-látex
090	- GAMMA G5
089	- GAMMA G7
090	- GAMMA GP
091	- GAMMA XXL LF
	Espéculos
034	- Espéculos cortos y cerrados de SANALON S (Veterinario)
022/035	- Espéculos desechables para oído UniSpec
015/035	- Espéculos desechables para oído AllSpec
032	- Espéculos de uso permanente de SANALON S VET
016	- Espéculos de uso permanente de SANALON S
033	- Espéculos extensibles para cabezal hendido (Veterinario)
033	- Espéculos hendidos de metal (Veterinario)
033	- Espéculos metálicos largos y cerrados (Veterinario)
F	
053	Finoff
093	Fonendoscopios GAMMA sin-látex
124-135	Fuentes de tensión
128	- Aparato de carga mini NT
127	- Aparato de carga NT300
124-126	- Mangos

132	- mPack/mPack LL
131	- mPack UNPLUGGED
127/128	- Mango mini3000
129/130	- Transformadores
129	- Interruptor con cable
L	
	Lámparas
026	- Lámpara combinada mini3000
024-026	Lámparas clip
024	- mini-c
025	- Lámpara clip mini3000
101-103	Lámparas de exploración
101	- EL10 LED
103	- HL1200
102	- HL5000
049/050	Lámparas de hendidura manuales
049	- HSL 150
050	- HSL 150, Equipos
049	Lámparas de hendidura manuales, accesorios
049	- Lupa HSL 10x adaptable
053	Lámpara de reconocimiento oftalmológico
116-123	Lámparas frontales
118-122	- ML4 LED HeadLight
118/119	- ML4 LED HeadLight UNPLUGGED
116	- LED MicroLight
123	- MD 1000 F.O.
136	Lámparas, tecnología XHL Xenón Halógena
065-081	Laringoscopio
	Laringoscopio, espátulas Classic+
077	- Equipos
066	- Macintosh F.O.
067	- Miller F.O.
067	- Paed F.O.
067	- Wis F.O.
	Laringoscopio, espátulas de un solo uso XP
081	- Equipo de emergencia XP
071	- Macintosh
071	- Miller
	Laringoscopio, espátula FlexTip+ F.O.
078/079	- Equipos
070	- FlexTip+ F.O.
	Laringoscopio, espátulas Modular+ F.O.
080	- Equipos
068	- Macintosh F.O.
069	- Miller F.O.
104-111	Lupas binoculares
110	- C 2.3 / C 2.3 K
106/107	- HR
108/109	- HRP
112-114	Lupas binoculares, accesorios
112	- Cinta craneal
113/114	- LED LoupeLight
112	- Monturas de gafas S-FRAME
064	Lupas esféricas de oftalmoscopia A.R.

M

143/144	Maletín y Estuches
	Mangos
124	- BETA, Mango a pilas
125	- BETA L, Mango recargable
124	- BETA NT, Mango recargable
125	- BETA R, Mango recargable
126	- BETA SLIM, Mango a pilas
126	- BETA SLIM, Mango recargable
125	- BETA TR, Mango recargable
126	- Mango a pilas grande
127	- Mango a pilas, mini3000
128	- Mango recargable, mini3000
129	- Mango de lámpara
076	- Laringoscopios, Mango angular F.O.
076	- Laringoscopios, Mango corto F.O./F.O. LED
076	- Laringoscopios, Mango F.O. SP
072	- Laringoscopios, Mango de un solo uso XP
075	- Laringoscopios, Mango pequeño F.O./F.O. LED
074/075	- Laringoscopios, Mango Standard F.O.
073/075	- Laringoscopios, Mango Standard F.O. LED
112	Montura de gafas S-FRAME
132	mPack/mPack LL
131	mPack UNPLUGGED

O

037-046	Oftalmoscopios directos
038	- BETA200/200 M2
037	- BETA200 S
041	- K180
043	- mini3000
045	- mini3000 LED
054-062	Oftalmoscopios indirectos
062	- BINOCULAR, manual
062	- MONOCULAR, manual
055	- OMEGA500, binocular con casco frontal
058	- OMEGA500 UNPLUGGED
060	- SIGMA250, para gafas
059	Oftalmoscopio VIDEO OMEGA 2C
063/064	Oftalmoscopios, accesorios
063	- Ojo artificial
	Otoscopios
017	- BETA100
009	- BETA200 F.O.
007	- BETA400 F.O.
032	- BETA100 F.O. VET (Veterinario)
031	- BETA200 F.O. VET (Veterinario)
019	- K100
011	- K180 F.O.
012	- mini3000 F.O
014	- mini3000 F.O LED
021	- mini3000
030	Otoscopio operatorio
	Otoscopios accesorios
016	- Balón de insuflación para BETA200, BETA400, K180, mini3000 F.O.
022	- Balón de insuflación para BETA100, K100, Otoscopio Diagnostico y operatorio
035	- Balón de insuflación para BETA100 VET, 200 VET

P

023	Portaespátulas iluminado
094-100	Proctología
094	- Cabezal para tubos UniSpec
099/100	- Equipos de proctología
095	- Tubos con visión frontal
095	- Tubos con ventanilla lateral
094	- Tubos UniSpec para uso único
098	Proctología, accesorios
098	- Insuflador de pera de goma doble
098	- Pinza de taponamiento
098	- Telescopio
095	Proctoscopio / Anuscopio, cabezal
096	Proctoscopio F.O.
142	Proyectores para fibra óptica
142	- HK7000
142	Proyectores, accesorios
142	- Cable conductor de luz estándar
142	- Trípode con ruedas

R

097	Rectoscopios F.O.
051/052	Retinómetro LAMBDA100
047/048	Retinoscopio BETA200

T

064	Tarjetas de diagnóstico
129-134	Transformadores
129	- E7, Transformador de enchufe
133	- EN50, Transformador para pared o mesa
131	- EN50 UNPLUGGED, Transformador para pared
134	- EN100, Transformador de pared
130	- HC50L Control de luminosidad en la cinta craneal
130	- Transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight/OMEGA500



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

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
New South Wales
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 Rheinfall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

Su distribuidor

11/14. A-000.00.100 s

