

2011

**HEINE**

CATALOGO GENERAL | MEDICINA



HEINE

HEINE

MEDICINA GENERAL E INSTRUMENTOS ORL

01

INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS

02

LARINGOSCOPIOS

03

DERMATOSCOPIOS

04

ESFIGMOMANOMETROS Y FONENDOSCOPIOS

05

INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS

06

LAMPARAS DE EXPLORACION

07

LUPAS Y LÁMPARAS

08

FUENTES DE TENSIÓN Y LÁMPARAS

09

EQUIPOS COMBINADO

10

MALETINES Y ESTUCHES

11

## 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.

### **Venta y Servicios**

Con delegaciones propias en Australia, EEUU y Suiza así como más de 5000 importadores y distribuidores en más de 100 países, los productos de HEINE están disponibles a nivel mundial. En cualquier lugar encontrará un distribuidor de la marca HEINE para facilitarle los instrumentos, accesorios o requisitos que precise.

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

### **Ingeniería y Producción**

Trabajando en instalaciones de producción modernas en Alemania y Suiza, 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.

Debido a diferencias en las condiciones sujetas a cada país, es posible que determinados productos HEINE no estén disponibles en algunos lugares.





## Marcas Registradas

AllSpec®  
BETA®  
DELTA®  
EN 100®  
GAMMA®  
HEINE®  
HEINE AllSpec®  
HEINE BETA®  
HEINE FlexTip®  
HEINE Logo®  
HEINE OMEGA®  
HEINE XHL®  
i-View®  
mini 3000®  
ParaStop®  
S-Frame®  
S-Guard®  
SANALON®  
SIGMA®  
UniSpec®  
XHL®

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

3S LED  
Batería Ion-Litio  
DELTA 20  
EN 50/mPack  
GAMMA G  
i-View  
Laringoscopio F.O.  
Laringoscopio Modular F.O.  
LED LoupeLight  
Mango a pilas mini 3000  
Mango BETA de HEINE  
Mango BETA L de HEINE  
mini NT  
NT 300  
Oftalmoscopio BETA 200  
Oftalmoscopio BETA 200 S  
OMEGA 500  
OMEGA 200  
Retinómetro LAMBDA 100  
Retinoscopio BETA 200  
SIGMA 150  
Batería Li-ion L  
Batería mini 2Z  
EN 50 UNPLUGGED  
Mango de laryngoscopio LED  
Mango a pilas mini-c  
mPack UNPLUGGED

## Garantía

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

Todos los productos cumplen los requisitos de las directrices europeas para productos sanitarios MDD 93/42 EG. Los productos sanitarios están marcados con el símbolo identificativo **CE**.



### Garantía de 5 años para piezas y mano de obra:

Todos los productos HEINE tienen una garantía de 5 años sobre la calidad del material, la elaboración y fabricación. Esto excluye los elementos desechables y consumibles. Para más detalles vea [www.heine.com](http://www.heine.com). HEINE, simplemente la mejor garantía en el mercado.

### Garantías especiales.

#### Garantía de rendimiento de la fibra óptica de los laringoscopios:

Los conductores de luz de fibra óptica HEINE HiLite® en los laringoscopios Classic+, Modular+ y SANALON+ tienen 5 años de garantía, que asegura que la intensidad luminosa no será inferior a 1000 lux, aún después de 4000 ciclos repetidos de esterilización en autoclave a 134°C/5 min. Esta garantía se aplica a instrumentos que han sido esterilizados, desinfectados o tratados en autoclave siguiendo las instrucciones en el manual de HEINE. Para más detalles vea [www.heine.com](http://www.heine.com).

#### Serie HEINE GAMMAG®:

Los medidores de tensión arterial de la serie GAMMAG7 y XXL LF tienen una garantía ampliada a 10 años para calidad del material, elaboración y fabricación. Para más detalles vea [www.heine.com](http://www.heine.com).

## 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.



# Medicina General e Instrumentos ORL

## LO MEJOR EN PRESTACIONES Y CALIDAD

Materiales de alta tecnología, procesos de fabricación ultra modernos y diseño innovador: éstos son los tres factores decisivos que marcan la calidad de los otoscopios HEINE. Gracias a la iluminación extraordinariamente brillante y libre de reflejos, estos instrumentos ofrecen una sobresaliente calidad de visualización del tímpano y del canal auditivo.

Disponemos de otoscopios HEINE para todo tipo de aplicaciones, con fibra óptica (F.O.) distal, lámpara de iluminación directa o lámpara de gran intensidad Xenon Halógena HEINE XHL®.



## Otoscopios HEINE



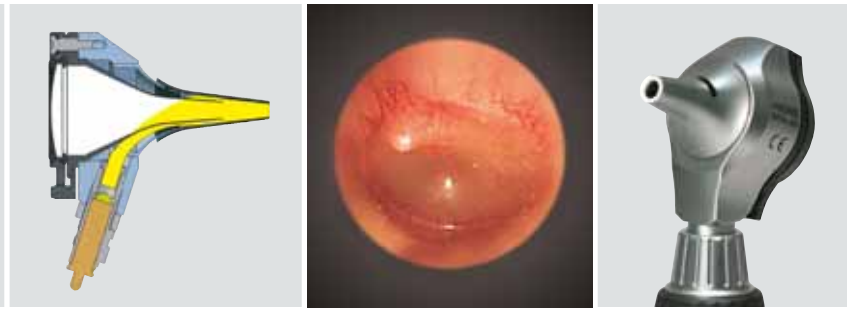
BETA 200      K 180      mini 3000 F.O.      BETA 100      K 100      Otoscopio operatorio      mini 3000

	BETA 200	K 180	mini 3000 F.O.	BETA 100	K 100	Otoscopio operatorio	mini 3000
<b>Construcción de la caja exterior</b>							
Metálica	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Policarbonato		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>Ventana de visualización</b>							
Vidrio	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
Acrílica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tres aumentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,5x	<input type="checkbox"/>
<b>Iluminación</b>							
F.O.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Directa				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Tamaño del instrumento</b>							
Profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Compacto			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<b>Fuentes de tensión disponibles</b>							
Pila 2,5V	<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"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Espéculos</b>							
Espéculos de uso continuo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Espéculos de uso permanente				<input type="checkbox"/>	<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"/>
Espéculos desechables UniSpec				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Adaptador de espéculos				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Insuflador</b>							
Conexión para insuflador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Página	009	011	012	015	017	019	020

\* con Adaptador de espéculos

\*\* El terminal de empalme 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 HEINE BETA 200®

Lo mejor en prestación y calidad



Otoscopio de diseño sólido y durable totalmente metalico con i luminación distal de fibra óptica (F.O.)

- ∴ **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 visualización totalmente hermética.** Absoluta seguridad para prueba neumática del tímpano a través de conexión del insuflador.
- ∴ **Ventana de visualización integrada, con giro lateral.** Amplio espacio para instrumentar bajo ampliación.

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

Otoscopio F.O. BETA 200	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 combinados se encuentran en las páginas 157 – 159.

Equipos de diagnóstico ORL de fibra óptica HEINE BETA 200®

Equipo completo: **Otoscopio BETA 200** de fibra óptica (F.O.)  
 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)  
 10 AllSpec espéculos desechables  
 lámpara de recambio  
 estuche rígido



Equipos Otoscopio BETA 200 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 aparato de carga NT 300		B-141.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			B-141.29.420

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



## Equipos de diagnóstico ORL de fibra óptica HEINE BETA 200®





Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio F.O. BETA 200**

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

10 AllSpec espéculos desechables



una lámpara de recambio para cada instrumento

estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-132.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-132.20.376</b>	<b>A-132.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-132.20.384</b>	<b>A-132.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-132.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-132.29.420</b>



Equipo completo: Como A-132 anterior, pero además **con cabezal iluminador combinado**

Equipos de diagnóstico BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-134.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-134.20.376</b>	<b>A-134.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-134.20.384</b>	<b>A-134.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-134.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-134.29.420</b>

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

Otoscopio de fibra óptica HEINE K 180®

**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 BETA 200.

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

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

HEINE K 180® Equipos de diagnóstico de fibra óptica

Equipo completo con: **Otoscopio K 180 de fibra óptica (F.O.)**  
 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)  
 bolsa blanda



Equipos Otoscopio K 180 F.O.	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-181.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-181.20.376</b>	<b>B-181.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-181.20.384</b>	<b>B-181.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>B-181.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>B-181.29.420</b>

Equipo completo: **Oftalmoscopio K 180, Otoscopio K 180 de fibra óptica (F.O.)**  
 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)  
 estuche rígido



Equipos de diagnóstico K 180	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>A-279.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-279.20.376</b>	<b>A-279.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-279.20.384</b>	<b>A-279.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-279.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-279.29.420</b>

: 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.)

⚡ Desconexión automática

⚡ Opción de mango recargable

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.

- ⚡ **La superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.
- ⚡ **Iluminación distal de fibra óptica (F.O.) con XHL Tecnología Xénon Halógena mejorada con un aumento de luz del 100% frente a lámparas convencionales.** Iluminación clara y sin reflejos del tímpano y conducto auditivo.
- ⚡ **Mango y cabezal en dos piezas.** Fácil a dar servicio. Opción de ampliación con otros cabezales mini 3000.
- ⚡ **Conexión para insuflador.** Para la comprobación neumática del tímpano. Debe pedirse por separado.
- ⚡ **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.
- ⚡ **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 alcalinas (tipo AA) recambiables,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT\*.

<b>Otoscopio F.O. mini 3000</b>	<b>2,5 V</b>
con mango a pilas mini 3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desechables de 2,5 y de 4 mm Ø, con pilas	<b>D-001.70.120</b>
Otoscopio F.O. mini 3000 con mango a pilas mini 3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con pilas	<b>D-001.70.110</b>
Otoscopio F.O. mini 3000 con lámpara, <b>sin mango</b> y sin accesorios	<b>D-001.70.106</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.105</b>
Pieza de conexión para Otoscopio mini 3000 F.O.	<b>D-000.80.101</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

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.

HEINE mini 3000® Equipos de diagnóstico



Equipo completo con: **Otoscopio de fibra óptica (F.O.) mini 3000**  
4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)  
10 AllSpec espéculos desechables  
estuche rígido

<b>Equipos de diagnóstico mini 3000</b>	2,5V
con mangos a pilas mini 3000 con pilas	<b>D-851.10.021</b>
idem, pero con <b>Otoscopio mini 3000</b>	<b>D-851.20.021</b>



Equipo completo con: **Oftalmoscopio mini 3000**  
**Otoscopio F.O. mini 3000**  
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)  
10 AllSpec espéculos desechables,  
estuche rígido

<b>Equipos de diagnóstico mini 3000</b>	2,5V
con 2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	<b>D-873.11.021</b>
idem, pero con <b>Otoscopio mini 3000</b>	<b>D-873.21.021</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

Espéculos desechables HEINE AllSpec®



Ø 2,5mm    Ø 4mm

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

<b>Espéculos desechables AllSpec (gris)</b> <b>para Otoscopios F.O. BETA 200, K180, mini 3000 F.O., mini 3000</b>	
Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø (niños) [03]	<b>B-000.11.128</b>
Caja con 1000 piezas 4 mm Ø (adultos) [03]	<b>B-000.11.127</b>
Caja de 10 cartones con 2500 piezas de 2,5mm Ø (niños) 250 piezas/1 caja [01]	<b>B-000.11.151</b>
Caja de 10 cartones con 2500 piezas de 4mm Ø (adultos) 250 piezas/1 caja [01]	<b>B-000.11.150</b>
Dispensador de espéculos AllSpec [02]	<b>B-000.11.148</b>



[01]



[02]



[03]

**Dispensador de espéculos AllSpec [02]**  
**La medida adecuada, seguro y fácil de sacar.** Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio. Contenido: 50 piezas 2,5mm Ø y 50 piezas 4mm Ø.

## Espéculos de uso permanente



Ø 2,4mm   Ø 3mm   Ø 4mm   Ø 5mm



Ø 10mm

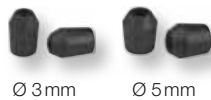
- ⋮ **Espéculos de uso permanente de material plástico SANALON S muy resistente, superficies lisas, acabado externo blando.** Fácil de limpiar. Desinfección con todos los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134°C.
- ⋮ **Forma anatómicamente adecuada.** Buen asentamiento sobre el otoscopio.
- ⋮ **Bloqueo fijo.** Inserción atraumática y sin dolor.

### Espéculos de uso permanente (negros)

para Otoscopios F.O. BETA 200, K 180, mini 3000 F.O., mini 3000

1 juego = 4 pzs. espejuelos SANALON S 2,4/3/4/5mm Ø	B-000.11.111	
	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
Espéculo nasal de uso permanente 10 mm Ø, (solo para Otoscopio mini 3000)	B-000.11.143	B-000.11.206

## Espéculos suave desechables



Ø 3mm   Ø 5mm

- ⋮ **Para la fijación en los espejuelos. 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

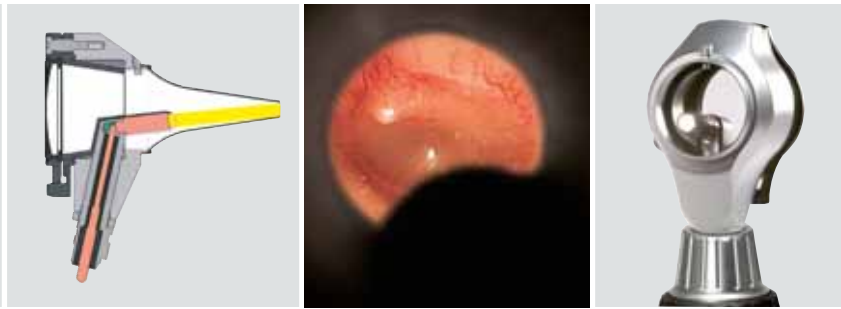
## Balón de insuflación



- ⋮ **Para la prueba neumática.**

Balón de insuflación para Otoscopios BETA 200, K 180, BETA 100 y K 100	B-000.11.240
Balón de insuflación para Otoscopio mini 3000 F.O. con pieza de conexión	D-000.80.102
Pieza de conexión para Otoscopio mini 3000 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. Muy versátil con conexión para espéculo nasal y extensible para una instrumentación fácil.

A ser usado con espéculos de uso permanente o con espéculos desechables UniSpec. Junto con el adaptador de espéculos (B-000.11.306) se pueden usar también los espéculos desechables AllSpec.

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

∴ Carcasa enteramente metálica

∴ Ventana de vidrio de silicato

∴ Fácil para instrumentar



[01]

Otoscopio de Diagnóstico BETA 100	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: **BETA 100 Otoscopio de diagnóstico**  
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)  
10 UniSpec espéculos desechables  
lámpara de recambio  
estuche rígido

Equipos BETA 100 Otoscopio	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V (LI ION)
BETA mango a pilas	<b>B-236.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-236.20.376</b>	<b>B-236.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-236.20.384</b>	<b>B-236.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>B-236.20.420</b>	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>B-236.29.420</b>

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

## Equipo de diagnóstico HEINE BETA



Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio de diagnóstico BETA 100**  
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)  
10 UniSpec espéculos desechables  
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	<b>A-234.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-234.20.376</b>	<b>A-234.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-234.20.384</b>	<b>A-234.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-234.20.420</b>	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-234.29.420</b>

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

## Otoscopio de Diagnóstico HEINE K 100®

### Con carcasa de policarbonato



∴ Carcasa de policarbonato

∴ Fácil para instrumentar



[01]

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

- ∴ **Carcasa de policarbonato.** Muy resistente.
- ∴ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ∴ Grande ventanilla de visualización acilica 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 K 100	2,5V	3,5V
con 3 espéculos de uso permanente		
3,5/4,5/5,5mm Ø sin mango	<b>B-001.11.576</b>	<b>B-002.11.576</b>
ídem sin espéculo sin mango	<b>B-001.11.575</b>	<b>B-002.11.575</b>

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>
--	---------------------	---------------------

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

## Equipos de diagnóstico ORL HEINE K 100®

Equipo completo con: **K 100 Otoscopio de diagnóstico**  
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)  
lámpara de recambio  
bolsa blanda



Equipos Otoscopio K 100	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-237.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-237.20.376</b>	<b>B-237.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-237.20.384</b>	<b>B-237.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>B-237.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>B-237.29.420</b>



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



## Equipos de diagnóstico ORL HEINE K 100®

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 
BETA mango a pilas	<b>B-245.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-245.20.376</b>	<b>B-245.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-245.20.384</b>	<b>B-245.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>B-245.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>B-245.29.420</b>

: 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 espejo. Ideal para su uso con espejos nasales y extensibles. Junto con el adaptador de espejos (B-000.11.306) se pueden usar también los espejos 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 – espejo.** Instrumentación segura con instrumento fijo; después de desenclavar, se restablece la flexibilidad íntegra en la posición del instrumento.

Otoscopio HEINE operatorio	2,5V	3,5V
con 1 juego = 6 espejos de uso permanente, sin mango	<b>B-001.11.494</b>	<b>B-002.11.494</b>
ídem, sin espejos de uso permanente, sin mango	<b>B-001.11.492</b>	<b>B-002.11.492</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>

## HEINE Equipos de diagnóstico ORL Otoscopio Operatorio



Equipo completo con: **Otoscopio operatorio**  
 1 juego (6 piezas) de espejos de uso continuo (B-000.11.221)  
 10 UniSpec espejos desechables  
 lámpara de recambio  
 estuche rígido

Equipos Otoscopio operatorio	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-188.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-188.20.376</b>	<b>B-188.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-188.20.384</b>	<b>B-188.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>B-188.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>B-188.29.420</b>

: 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 mini 3000. 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.
- ⚡ **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.
- ⚡ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ⚡ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000.
- ⚡ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado. A prueba de golpes, robusto, antideslizante.**
- ⚡ **Pilas recambiables tipo AA, o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT\*.**

Otoscopio mini 3000	2,5V
con mango a pilas mini 3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desechables de 2,5 y de 4 mm Ø, con baterías	<b>D-001.70.220</b>
Otoscopio mini 3000 con mango a pilas mini 3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con baterías	<b>D-001.70.210</b>
Otoscopio mini 3000 con lámpara, <b>sin mango</b> y sin accesorios	<b>D-001.70.206</b>
Lámpara de recambio XHL Xénon Halógena	<b>X-001.88.110</b>

Equipos combinados se encuentran en la página 157 – 159.



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

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.

### 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 BETA 100, K 100 y Otoscopio-operatorio

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

### Espéculos de uso permanente



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

#### Espéculos de uso permanente (negro)

##### para BETA 100, K 100 y Otoscopio-operatorio

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

### Espéculo nasal extensible



- De metal. Forma anatómicamente adecuada. Inserción atraumática.
- Para el uso con Otoscopio operatorio, otoscopio de diagnóstico BETA 100 y iluminador supletorio de fibra óptica.

Espéculo nasal extensible	B-000.11.231
---------------------------	--------------

No se recomienda para el uso con otoscopio de diagnóstico K 100.

### Espéculo universal



- ∴ **De metal.** Apertura simétrica de 2,5 a 15 mm.
- ∴ **Mediante anillo giratorio apertura de brazos de ajuste continuo.** Fijación automática de la apertura.
- ∴ **Para el uso con Otoscopio operatorio, otoscopio de diagnóstico BETA100 e iluminador supletorio de fibra óptica.**

Espéculo universal

B-000.11.239

No se recomienda para el uso con otoscopio de diagnóstico K 100.

### Adaptador de espéculos



- ∴ Sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100, K 100) u operatorio y los espéculos desechables AllSpec. (Página. 13).

Adaptador de espéculos

B-000.11.306

### Balón de insuflación



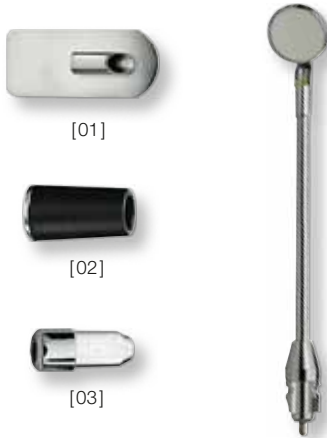
Para otoscopio de diagnóstico.

- ∴ **Para el control neumático**

Balón de insuflación, apropiado para  
Otoscopios BETA 100 y K 100

B-000.11.240

### Espejo laríngeo recto



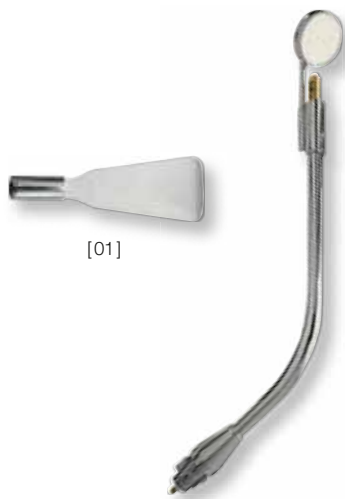
- Mediante diversas piezas adicionales, admite una gran variedad de aplicaciones.
- Tecnología de lámparas XHL Xénon Halógena mejorada que proporciona más luz. Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- **Cuerpo de base metálico.** Robusto y de larga duración.

Espejo laríngeo recto	2,5V	3,5V
completo con espejo plano 20mm Ø, sin mango	<b>B-001.12.101</b>	<b>B-002.12.101</b>
sin espejo, sin mango	<b>B-001.12.109</b>	<b>B-002.12.109</b>

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.057</b>	<b>X-002.88.063</b>
--	---------------------	---------------------

Espejo plano 20mm Ø	<b>B-000.12.103</b>
Espejo cóncavo 20mm Ø	<b>B-000.12.104</b>
Pala metálica para la lengua [01]	<b>B-000.12.105</b>
Transiluminador buco-faríngeo [02]	<b>B-000.12.106</b>
Tapa de protección de lámpara (para la iluminación de la cavidad bucal) [03]	<b>B-000.12.107</b>

### Espejo laríngeo curvado



Para mayor comodidad al trabajar y buena visibilidad.

Espejo laríngeo curvado	2,5V	3,5V
completo con espejo plano 20mm Ø, sin mango	<b>B-001.12.201</b>	<b>B-002.12.201</b>
ídem, sin espejo, sin mango	<b>B-001.12.208</b>	<b>B-002.12.208</b>

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.062</b>
--	---------------------	---------------------

Espejo plano 20mm Ø	<b>B-000.12.203</b>
Espejo cóncavo 20mm Ø	<b>B-000.12.204</b>
Pala metálica para la lengua [01]	<b>B-000.12.205</b>

### Espejo laríngeo HEINE mini 3000®



Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000.

- Mediante diversas piezas adicionales, admite una gran variedad de aplicaciones (vean arriba).
- Tecnología de lámparas XHL Xénon Halógena mejorada que proporciona más luz. Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- **Cuerpo de base metálico.** Robusto y de larga duración.

Espejo laríngeo mini 3000	2,5V
con espejo plano 20mm Ø, sin mango	<b>D-001.77.101</b>

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.057</b>
--	---------------------

## Portaespátulas iluminado

### Para palas bajalengua de madera estándar



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

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

## Portaespátulas iluminado

### Para palas bajalengua 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 de palas automático dispara la pala mediante pulsación del dedo.** Ningún contacto con la pala después de usarla.
- ∴ **Sólo para espátulas bucales de un solo uso HEINE.**
- ∴ **Palas bucales desechables.** Robustas e higiénicas.

Portaespátulas iluminado	2,5V	3,5V
Portaespátulas iluminado con lanzador de palas automático, sin mango	<b>B-001.12.305</b>	<b>B-002.12.305</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>
Caja con 100 palas bucales desechables		<b>B-000.12.304</b>

Portaespátulas HEINE mini 3000®

**Con lanzador automático. Para espátulas de un solo uso.**



Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000.  
 El mango se suministra en color negro o azul.

- ∴ **Cuerpo de base metálico.** Robusto y de larga duración.
- ∴ **El lanzador suelta la espátula mediante una pulsación con el dedo.** No se tiene ningún contacto con la espátula después de usarla.
- ∴ **Tecnología de lámparas XHL Xénon Halógena mejorada que proporciona más luz.** Luz blanca concentrada. Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- ∴ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000.
- ∴ **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
- ∴ **Sólo para espátulas bucales desechables HEINE.**
- ∴ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT\*.



Portaespátulas mini 3000	2,5V
Cabezal portaespátulas completo con mango a pilas mini 3000 y 5 espátulas desechables, con baterías	<b>D-001.74.118</b>
Cabezal iluminador con lámpara, <b>sin mango</b>	<b>D-001.74.100</b>
Lámpara de recambio XHL Xénon Halógena	<b>X-001.88.037</b>
Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	<b>B-000.12.304</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.



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.



## Cabezal iluminador combinado



- **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Campo de visión claro y homogéneo.
- **Gran variedad de aplicaciones.** Como lámpara de diagnóstico y cabezal iluminador para palas desechables HEINE y de madera.

Cabezal iluminador combinado	2,5V	3,5V
Cabezal iluminador combinado	<b>B-001.12.320</b>	<b>B-002.12.320</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.077</b>	<b>X-002.88.078</b>

## Iluminador supletorio de fibra óptica



Accesorios para el cabezal iluminador combinado.

- **Iluminador supletorio de fibra óptica.** Para espéculos y espéculo nasal extensible.

Iluminador supletorio F.O.	<b>B-000.12.321</b>
----------------------------	---------------------

## Iluminador nasal de fibra óptica



[01]

[02]

Iluminador nasal F.O.	2,5V	3,5V
completo con espéculo nasal	<b>B-001.12.322</b>	<b>B-002.12.322</b>
ídem, con espéculo nasal extensible	<b>B-001.12.323</b>	<b>B-002.12.323</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.077</b>	<b>X-002.88.078</b>
Espéculo nasal, suelto [01]		<b>B-000.11.220</b>
Espéculo nasal extensible, suelto [02]		<b>B-000.11.231</b>

Equipos de diagnóstico ORL HEINE



Equipo completo con: **BETA 100 Otoscopio de diagnóstico**

3 espéculos de uso continuo (B-000.11.222)

portaespátulas para palas desechables

espejo laríngeo plano sin accesorios

espéculo nasal extensible

1 lámpara de recambio para cada instrumento

estuche rígido

Equipos de diagnóstico ORL	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-244.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-244.20.376</b>	<b>B-244.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-244.20.384</b>	<b>B-244.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>B-244.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>B-244.29.420</b>

Equipo completo con: **Otoscopio K 100 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
BETA mango a pilas	<b>B-241.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-241.20.376</b>	<b>B-241.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-241.20.384</b>	<b>B-241.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>B-241.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>B-241.29.420</b>

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

## Lámpara clip HEINE mini-c®

### Lámpara de bolsillo muy manejable y de larga duración



[01]

[02]

[03]

Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno con cabezal cromado. Luz clara y concentrada, gracias a la novedosa lámpara 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 mini 3000.  
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 a la mano de forma ergonómica.
- ✦ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ✦ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarla al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ✦ **Pilas recambiables tipo AAA.**
- ✦ **Diseño protegido.**

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

Lámpara clip HEINE mini 3000®

Lámpara de bolsillo compacta de larga duración



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

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

Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000.  
El mango se suministra en color negro o azul.

- ∴ **Lámpara compacta, oval, con una forma elegante.** Se lleva en la mano de forma ergonómica.
- ∴ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000.
- ∴ **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\*.

<b>Lámpara clip mini 3000</b>	<b>2,5V</b>
Lámpara clip mini 3000 completa con mango a pilas mini 3000, con baterías	<b>D-001.73.131</b>
Cabezal de lámpara clip mini 3000, <b>sin mango</b>	<b>D-001.73.130</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.107</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir sus instrumentos con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

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. La lámpara clip mini 3000 y las 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 mini 3000®

### 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 novedosa lámpara con lente XHL de xenón halógena.

Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. 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 mini 3000.
- ∴ **Lámpara con lente con XHL Tecnología Xénon 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 mini 3000	2,5V
Lámpara combinada mini 3000 con mango a pilas mini 3000 con 5 espátulas desechables, con baterías	<b>D-001.76.120</b>
Lámpara combinada mini 3000 sin mango	<b>D-001.76.101</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.107</b>
Caja con 100 espátulas bucales desechables [01]	<b>B-000.12.304</b>

Equipos combinados se encuentran en las páginas 157 – 159.



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

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

# Instrumentos ORL de diagnóstico veterinario

## INSTRUMENTOS DURADEROS Y FIABLES

En su programa veterinario, HEINE ofrece instrumentos de primera calidad y perfecta funcionalidad gracias a las lámparas Xenon Halógenas XHL® y las fuentes de alimentación de tecnología innovadora.

Los instrumentos HEINE VET se someten a severos controles de calidad. Están a la altura de todas las exigencias cotidianas de la medicina veterinaria y son una herramienta óptima para diagnósticos y tratamientos.





ORL instrumentos de diagnóstico veterinario



Cabezal hendido



Otoscopio BETA200 F.O. VET



Otoscopio BETA100 VET

	Construcción de la caja exterior		
Metálica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ventana de visualización		
Vidrio/aumentos 2x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidrio/aumentos 2,5x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Iluminación		
F.O. Directa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tamaño del instrumento		
Profesional	<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"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Espéculos		
Espéculos metálicos largos y cerrados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos hendidos de metal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos cortos y cerrados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables UniSpec VET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adaptador para ajustarlos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos de uso continuo VET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables AllSpec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adaptador para espéculos AllSpec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conexión para insuflador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Página	033	035	035

## Cabezal hendido y accesorios



- **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 2x.** Imagen detallada.
- **Construcción fácilmente accesible, libre de ranuras.** Limpieza cómoda, desinfección con los desinfectantes corrientes.
- **2 levas de ajuste para los espejos.** Ajuste seguro de los espejos.

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

## Espéculos metálicos largos y cerrados para cabezal hendido



- Para ajustarlos en el cabezal hendido.**
- **Fabricación de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, aptos para cualquier forma de desinfección y esterilización.
  - **Interior mate.** Reducción de reflejos.
  - **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal.

Espéculos metálicos cerrados para cabezal hendido	
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



- Para ajustarlos en el 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 para cabezal hendido	
65 mm long. / Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm long. / Ø 7 mm	G-000.21.342





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

### Espéculos cortos y cerrados de SANALONS para cabezal hendido y Otoscopio BETA 100 VET

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

## Espéculos desechables HEINE UniSpec®



Ø 2,5mm    Ø 4mm



[01]

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>B-000.11.242</b>
Caja con 1000 espéculos UniSpec 4 mm Ø	<b>B-000.11.241</b>
Adaptador para ajustarlos en el cabezal hendido [01]	<b>G-000.21.302</b>

## Espéculo extensible para cabezal hendido



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

- **Para ajustarlo en el cabezal hendido.**
- **Apertura distal hasta 28mm 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 para cabezal hendido (Longitud 95 mm)	<b>G-000.21.360</b>
---	---------------------

### Otoscopio HEINE BETA200® F.O. VET

#### Otoscopio veterinario con iluminación de fibra de vidrio



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

- : **Iluminación distal por fibra de vidrio.** Iluminación homogénea y libre de sombras del conducto auditivo y del tímpano. No se producen reflejos.
- : **Ventana de visualización amplia a prueba de rayado de vidrio óptico corregido con aumento de 2,5x.** Visibilidad sin obstáculos. Imagen libre de distorsiones, aún en las zonas periféricas.
- : **Ventana de 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
Otoscopio BETA200 VET, 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

### Otoscopio HEINE BETA 100® Vet

#### Otoscopio veterinario con iluminación directa



Un otoscopio con carcasa enteramente metálica e iluminación Xenón halógena directa. Apto para aplicación de espejos cortos cerrados. Utilizando el adaptador VET se pueden usar para reconocimientos auditivos los espejos 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 espejos desechables HEINE UniSpec® (G-000.21.316).** Versátil, ideal para reconocimiento de animales pequeños.
- : **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.



Otoscopio BETA 100 VET	2,5V	3,5V
Otoscopio BETA 100 VET, sin espejos, sin mango	G-001.21.260	G-002.21.260
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Adaptador para espejos VET [01]		G-000.21.214
Adaptador para espejos AllSpec [02]		B-000.11.306



## VET Espéculos de uso permanente



Ø 9mm

Ø 6mm

Ø 4mm

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

### Espéculos de uso permanente de SANALON S para Otoscopio BETA200 VET

1 juego completo = 3 espéculos de uso permanente de SANALONS	<b>G-000.21.213</b>
61 mm long. / Ø 4 mm	<b>G-000.21.210</b>
61 mm long. / Ø 6 mm	<b>G-000.21.211</b>
61 mm long. / Ø 9 mm	<b>G-000.21.212</b>

## Espéculos desechables HEINE AllSpec®



Ø 2,5mm

Ø 4mm

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

### Espéculos desechables AllSpec (gris) para Otoscopios F.O. BETA 200 VET y BETA 100 VET

Caja con 1000 unidades 2,5 mm Ø (niños) [03]	<b>B-000.11.128</b>
Caja con 1000 unidades 4 mm Ø (adultos) [03]	<b>B-000.11.127</b>
Caja de 10 cartones con 2500 unidades de 2,5 mm Ø (niños) 250 piezas/1 caja [01]	<b>B-000.11.151</b>
Caja de 10 cartones con 2500 unidades de 4 mm Ø (adultos) 250 piezas/1 caja [01]	<b>B-000.11.150</b>
Dispensador de espéculos AllSpec [02]	<b>B-000.11.148</b>



[01]



[02]



[03]

### 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.

## Balón de insuflación



### Para Otoscopios BETA200 VET y BETA100 VET

- ✦ **Para el control neumático.**

Balón de insuflación	<b>B-000.11.240</b>
----------------------	---------------------

Equipos de Diagnóstico Veterinario de HEINE

Equipo completo con **Cabezal hendido**

1 juego = 3 espéculos largos y cerrados  
 (57 x 4 mm, 65 x 6 mm, 90 x 7 mm)  
 1 lámpara de recambio  
 en estuche rígido



Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>G-112.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-112.20.376</b>	<b>G-112.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-112.20.384</b>	<b>G-112.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>G-112.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>G-112.29.420</b>

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

1 juego = 3 espéculos largos y cerrados (57 x 4 mm, 65 x 6 mm, 90 x 7 mm)  
 1 lámpara de recambio para cada instrumento  
 en estuche rígido



Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>G-148.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-148.20.376</b>	<b>G-148.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-148.20.384</b>	<b>G-148.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>G-148.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>G-148.29.420</b>

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



## Equipos 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 (57x4 mm, 65x6 mm, 90x7 mm, 150x10 mm)  
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	<b>G-150.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-150.20.376</b>	<b>G-150.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-150.20.384</b>	<b>G-150.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>G-150.20.420</b>	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>G-150.29.420</b>

Equipo completo con **BETA 200 Oftalmoscopio, BETA 200 VET Otoscopio**

3 espéculos 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	<b>G-151.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-151.20.376</b>	<b>G-151.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-151.20.384</b>	<b>G-151.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>G-151.20.420</b>	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>G-151.29.420</b>

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

# Instrumentos Oftalmológicos

## MÁXIMA CALIDAD ÓPTICA Y SEGURIDAD DIAGNÓSTICA

Desde el punto de vista de la calidad óptica y seguridad diagnóstica en la exploración de los ojos, los instrumentos oftalmológicos de HEINE son productos de referencia del mercado. El programa HEINE abarca instrumentos de exploración oftalmológica de gran calidad de todos los tipos y tamaños para una variedad de exploraciones generales y especiales del ojo y su fondo: oftalmoscopios directos e indirectos, instrumentos oftalmológicos especiales como retinoscopios, retinómetros, lámparas de hendidura manual y lámparas oftalmológicas manuales.

Con sus múltiples patentes y derechos, los innovadores oftalmoscopios HEINE son productos de primera elección. Las ventajas más destacadas: el sistema óptico asférico (SOA) en los oftalmoscopios directos BETA® de HEINE, el sistema ParaStop en el retinoscopio HEINE y el ajuste sincrónico de la convergencia y el paralaje en los oftalmoscopios indirectos OMEGA® de HEINE.



Oftalmoscopios Directos HEINE



Asférica  
Convencional



Filtro exento de rojo para todos diafragmas

Rango de dioptrías  
Numero de lentes correctivas (sin „0“)

Pasos de 1 dioptría

Hermético al polvo  
Protegido contra el polvo

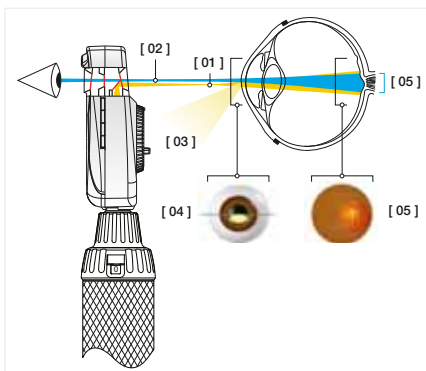
Marco metálico

Profesional  
Compacto

Pila 2,5V  
Batería recargable 2,5V  
Batería recargable 3,5V

Página

	BETA 200 S	BETA 200	BETA 200 M2	K 180 Vers. 1	K 180 Vers. 2	mini 3000
<b>Sistema óptico</b>						
Asférica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Convencional				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>Diafragmas</b>						
●	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
○	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
★			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
⚙	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
◐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>Compensación de refracción</b>						
Rango de dioptrías	- 36 hasta +38	- 35 hasta +40	- 35 hasta +40	- 35 hasta +40	- 20 hasta +20	
Numero de lentes correctivas (sin „0“)	74	27	27	27	18	
Pasos de 1 dioptría	<input type="checkbox"/>					
<b>Protección contra el polvo</b>						
Hermético al polvo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Protegido contra el polvo				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>Tamaño del instrumento</b>						
Marco metálico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Compacto						<input type="checkbox"/>
<b>Fuentes de tensión disponibles</b>						
Pila 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Batería recargable 2,5V						<input type="checkbox"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Página	041	042	042	045		047



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

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

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

[02] Haz de observación.

[03] Reflejos de la córnea e iris desviados.

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

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

## 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.
- ∴ **Ventana de visualización ahondada.** Evita la entrada de luz lateral.
- ∴ **Carcasa hermética al polvo.** No se necesitan trabajos de limpieza.
- ∴ **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.
- ∴ **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.
- ∴ **Campo de corrección:** Imagen nítida, también en caso de anomalías fuertes de refracción.

74 pasos de 1 dioptría  
 + pasos de 1 dioptría: -1 hasta +38 D  
 - pasos de 1 dioptría: -1 hasta -36 D

Oftalmoscopio BETA 200S	2,5V	3,5V
Oftalmoscopio BETA 200S 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 BETA 200 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



∴ Óptica sin reflejos

∴ Óptima para pupilas estrechas

∴ Hermético al polvo

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:

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

<b>Oftalmoscopio BETA 200</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
Oftalmoscopio BETA 200 sin mango	<b>C-001.30.100</b>	<b>C-002.30.100</b>
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	<b>C-001.30.102</b>	<b>C-002.30.102</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.069</b>	<b>X-002.88.070</b>

## 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 combinados se encuentran en las páginas 157 – 159.

## Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA 200®/200S®

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



<b>Equipo Oftalmoscopio BETA 200S</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V (NiMH)</b>	<b>3,5V (Li ION)</b>
BETA mango a pilas	<b>C-261.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-261.20.376</b>	<b>C-261.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-261.20.384</b>	<b>C-261.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-261.20.420</b>	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-261.29.420</b>

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

Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA 200®/200 S®

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



Equipo Oftalmoscopio BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>C-144.10.118*</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-144.20.376</b>	<b>C-144.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-144.20.384</b>	<b>C-144.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-144.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-144.29.420</b>

\* Se suministra también con mango X-001.99.120 indique p. f. en su pedido.

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200 S, 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
BETA mango a pilas	<b>C-262.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-262.20.376</b>	<b>C-262.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-262.20.384</b>	<b>C-262.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-262.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-262.29.420</b>

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
BETA mango a pilas	<b>C-145.10.118*</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-145.20.376</b>	<b>C-145.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-145.20.384</b>	<b>C-145.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-145.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-145.29.420</b>

\*Se suministra también con mango X-001.99.120 indique p. f. en su pedido.

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

## Equipos de diagnóstico de HEINE





Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio F.O. BETA 200**

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

10 espéculos desechables



una lámpara de recambio para cada instrumento

estuche rígido

Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-132.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-132.20.376</b>	<b>A-132.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-132.20.384</b>	<b>A-132.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-132.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-132.29.420</b>



Equipo completo: Como A-132 anterior, pero además con cabezal iluminador combinado

Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-134.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-134.20.376</b>	<b>A-134.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-134.20.384</b>	<b>A-134.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-134.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-134.29.420</b>





Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio de diagnóstico BETA 100**

1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)

10 espéculos desechables

una lámpara de recambio para cada instrumento

estuche rígido

Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-234.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-234.20.376</b>	<b>A-234.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-234.20.384</b>	<b>A-234.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-234.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-234.29.420</b>

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

## Oftalmoscopio HEINE K 180®

### 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.
- ∴ **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.**
- ∴ **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

Oftalmoscopio K180	2,5V	3,5V
Oftalmoscopio K 180 con rueda de diafragmas 1, sin mango	C-001.30.206	C-002.30.206
Oftalmoscopio K 180 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 K 180



#### 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 K 180® Equipos de diagnostico

Equipo completo con

### Oftalmoscopio K 180

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 aparato de carga NT 300		C-182.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			C-182.29.420

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



## HEINE K 180® Equipos de diagnóstico

Equipo completo con:

**Oftalmoscopio K 180**, en ejecución estándar, con rueda de diafragma 1  
**Otoscopio K 180**

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



Equipos de diagnóstico K 180	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-279.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-279.20.376</b>	<b>A-279.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-279.20.384</b>	<b>A-279.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-279.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-279.29.420</b>

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

## Oftalmoscopio HEINE mini 3000®

### Oftalmoscopio de bolsillo compacto



Oftalmoscopio completo con diafragma en estrella para fijación, de bolsillo. Excelente óptica en dimensiones mínimas, idóneo para desplazamientos y visitas. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Se suministra en color negro o azul.

- ∴ **Tecnología de lámparas XHL Xénon Halógena mejorada que proporciona más luz.** Una luz blanca muy clara y concentrada para una iluminación óptima y una imagen brillante.
  - ∴ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales.
  - ∴ **5 diafragmas distintos.** Con todas las funciones más importantes incl. estrella de fijación.
  - ∴ **Campo de corrección: - 20 D hasta + 20 D.**
- |   |   |   |   |   |   |   |    |    |      |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 D |
- ∴ **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 aparato de carga mini NT\*.

- ∴ Instrumento de bolsillo moderno
- ∴ Protegido contra el polvo
- ∴ Desconexión automática
- ∴ Opción de mango recargable

<b>Oftalmoscopio mini 3000</b>	<b>2,5V</b>
con mango de pilas mini 3000, con baterías	<b>D-001.71.120</b>
Oftalmoscopio mini 3000 sin mango	<b>D-001.71.105</b>
Lámpara de recambio XHL Xénon Halógena	<b>X-001.88.106</b>

#### Diafragmas mini 3000



Círculo grande, Círculo pequeño, Estrella de fijación, Semicírculo, Filtro exento de rojo

## Equipos de diagnóstico HEINE mini 3000®



Equipo completo con **Oftalmoscopio mini 3000** estuche rígido

<b>Equipos de diagnóstico mini 3000</b>	<b>2,5V</b>
mango a pilas mini 3000 con pilas	<b>D-852.10.021</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

## Equipos de diagnóstico HEINE mini3000®



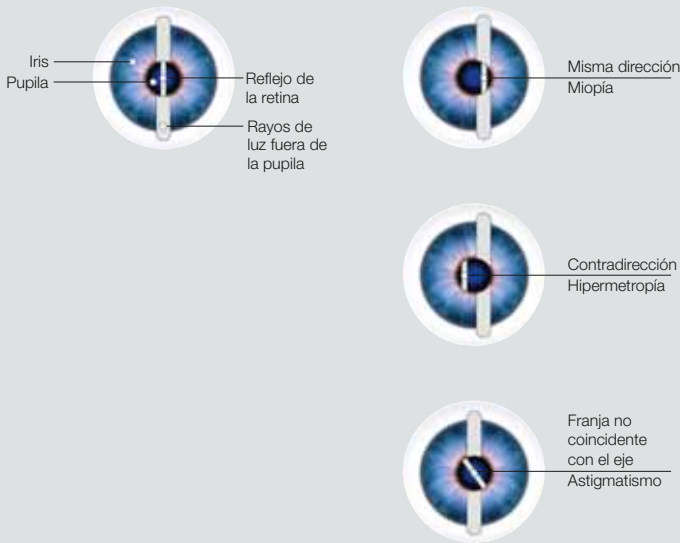
Equipo completo con **Oftalmoscopio mini 3000**, **Otoscopio F.O. mini 3000**,  
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)  
10 espéculos desechables,  
estuche rígido

Equipos de diagnóstico mini 3000	2,5V
con 2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	D-873.11.021
idem, pero con <b>Otoscopio mini 3000</b>	D-873.21.021



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

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.



### Retinoscopio manual para refracción objetiva.

Con el retinoscopio BETA 200 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 BETA 200 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.

## Retinoscopios 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 BETA 200	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 
BETA mango a pilas	<b>C-034.10.118*</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-034.20.376</b>	<b>C-034.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-034.20.384</b>	<b>C-034.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-034.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-034.29.420</b>

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

Equipos de diagnóstico BETA	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-262.10.118*</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-262.20.376</b>	<b>C-262.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-262.20.384</b>	<b>C-262.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-262.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-262.29.420</b>

\*Se suministra también con mango X-001.99.120 indíquese p. f. en su pedido.

: 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 4mm 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**  
mango BETA SLIM (compacto)

Equipos de lámparas de hendidura manuales	2,5V	3,5V
BETA SLIM mango a pilas, con cierre de cremallera, sin lámpara de recambio [01]	<b>C-252.10.105</b>	
ídem, con lupa HSL 10x adaptable, lámpara de recambio, en estuche rígido [02]	<b>C-268.10.105</b>	
BETA SLIM mango recargable y aparato de carga NT 300, lámpara de recambio, en estuche rígido		<b>C-266.20.470</b>
ídem, con lupa HSL 10x adaptable, en estuche rígido		<b>C-268.20.470</b>

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

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

: 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
LAMBDA 100 cabezal de retinómetro con escala fraccional 20/300 a 20/25 (escala 2) sin mango	C-001.35.015	C-002.35.015
LAMBDA 100 cabezal de retinómetro 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	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-187.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-187.20.376</b>	<b>C-187.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-187.20.384</b>	<b>C-187.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-187.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-187.29.420</b>

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	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-189.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-189.20.376</b>	<b>C-189.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-189.20.384</b>	<b>C-189.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>C-189.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>C-189.29.420</b>

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

### Lámpara manual HEINE Focalux®

#### Lámpara manual focalizable para mangos BETA



Lámpara manual focalizable para el examen del segmento ocular anterior con luz focal y para la oftalmoscopia indirecta.

- : **Pequeña y ligera.** Adecuada en especial para la visita domiciliaria y el consultorio.
- : **Campo de iluminación focalizable en la pupila del paciente.** También en caso de pupilas no dilatadas se ilumina bien el fondo.
- : **Iluminación intensa.** Imagen bien iluminada del fondo.
- : **Lupa incorporable + 3 D.** Mejora la acomodación, aumenta la imagen del fondo.

Lámpara manual Focalux	2,5V	3,5V
Lámpara manual Focalux con lupa incorporable, sin mango	<b>C-001.14.102</b>	<b>C-002.14.102</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.039</b>	<b>X-002.88.091</b>
Lupa abatible incorporable + 3 D, suelta		<b>C-000.14.109</b>

### Lámpara manual HEINE mini 3000 Focalux®

#### Lámpara manual focalizable



Moderna lámpara manual focalizable de diseño compacto para el examen del segmento ocular anterior con luz focal y para la oftalmoscopia indirecta. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000.

- : **Pequeña y ligera.** Especialmente indicada para consultas a domicilio y visitas.
- : **Campo de iluminación focalizable en la pupila del paciente.** También en caso de pupilas no dilatadas se ilumina bien el fondo.
- : **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- : **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusta, antideslizante.
- : **Tecnología de lámparas XHL Xenón Halógena mejoradas que proporcionan más luz.** Una luz blanca muy clara de gran intensidad lumínica, para lograr una imagen clara del fondo.
- : **Lupa incorporable + 3 D.** Mejora la acomodación, aumenta la imagen del fondo.
- : **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales.
- : **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT\*.

Lámpara manual mini 3000 Focalux	2,5V
con lupa incorporable + 3 D y con mango a pilas mini 3000, con baterías	<b>D-001.72.141</b>
sin lupa, <b>sin mango</b> a pilas mini 3000	<b>D-001.72.100</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.042</b>
Lupa abatible incorporable + 3 D, suelta	<b>C-000.14.109</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

## 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
---	------	------

Lámpara de reconocimiento Oftalmológico, 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



- ∴ **Filtro azul incorporable para 3,5V.** 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
--	--------------	--------------

Filtro azul para Finoff 3,5V	C-000.17.081
------------------------------	--------------

# Oftalmoscopios indirectos

## LO MEJOR EN PRESTACIONES Y CALIDAD

Desde el punto de vista de la calidad óptica y seguridad diagnóstica en la exploración de los ojos, los instrumentos oftalmológicos de HEINE son productos de referencia del mercado.

Una precisión y exactitud absolutas son los requisitos más importantes de un instrumento oftalmológico. La calidad de la imagen es también de una importancia extraordinaria. Por ello HEINE mira especialmente por la calidad óptica de los productos en toda su gama óptica: lentes, espejos y lámparas.

Las amplias características de equipamiento y las numerosas funciones de los instrumentos contribuyen de forma adicional a una alta calidad de los resultados de las exploraciones.

Ajuste Sincronizado de Convergencia y Paralaje.

El „Ajuste Sincronizado de Convergencia y Paralaje” patentado por HEINE brinda una ventaja especial. Una visión del fondo de ojo estereoscópica de alta calidad en pupilas de cualquier tamaño. Tanto en el caso de pupilas dilatadas, como en el de las pupilas más pequeñas (hasta 1 mm) permite obtener óptimos resultados en las exploraciones.

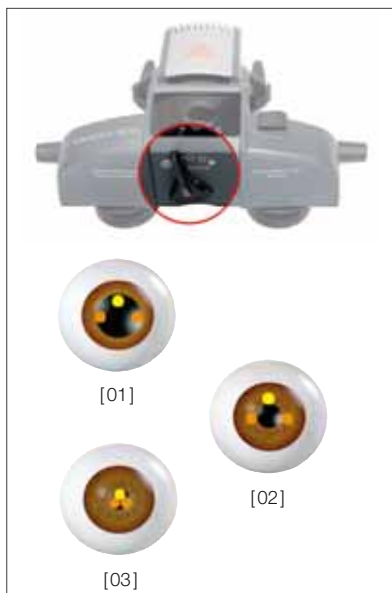




HEINE Oftalmoscopios indirectos



	OMEGA 500	OMEGA 200	SIGMA 150 150 150/M2	SIGMA 150 K 150K 150K/M2	SIGMA 150 KC
<b>Ajuste de convergencia y paraleje</b>					
Sincronizado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Separado			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Diafragmas</b>					
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Difusor	<input type="checkbox"/>		opcional	opcional	opcional
<b>Filtros</b>					
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opcional	opcional	opcional
•	<input type="checkbox"/>		opcional	opcional	opcional
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Variantes</b>					
Cinta Craneal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S-Frame			<input type="checkbox"/>		
Espejo de coobservador	opcional	<input type="checkbox"/>	opcional	opcional	opcional
<b>Ajuste de luminosidad</b>					
En el instrumento	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
En la fuente de tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Fuente de tensión móvil</b>					
Batería recargable para cinta craneal	<input type="checkbox"/>				
mPack UNPLUGGED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
mPack					
<b>Fuente de tensión estacionario</b>					
Unidad para pared o mesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Transformador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Página	059	062	064	064/065	064/065



**Sistema de ajuste de convergencia y paraleje.**

Gracias al ajuste del sistema patentado HEINE de convergencia y paraleje es posible obtener resultados óptimos tanto con las pupilas dilatadas como con pupilas más pequeñas (hasta 1 mm). Los ajustes de paraleje 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 paraleje más amplio posible, garantizando así la máxima iluminación y la mínima reflexión [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 paraleje al diámetro de cada pupila (de 8 mm a 1 mm). También es posible efectuar la observación de la periferia retiniana con un pequeño paraleje y una elevada convergencia en condiciones ideales.

## Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA 500®

### Una nueva dimensión de comodidad, prestaciones y flexibilidad



La evolución del oftalmoscopio binocular indirecto. “**Ajuste sincronizado de convergencia y paralaje**” patentado para una visión del fondo de ojo estereoscópica de alta calidad en pupilas de cualquier tamaño.

- ∴ Aunque está basado en la **óptica líder del mercado** del OMEGA 180, el OMEGA 500 ha sido optimizado para conseguir una visión aún mejor del fondo de ojo. Un sistema de iluminación de revestimiento múltiple con la nueva tecnología de bombillas halógenas XHL Xenon reduce los reflejos corneales y garantiza una visión clara de alta resolución del fondo del ojo con una luminosidad hasta un 100% superior.
- ∴ **Mayor rendimiento** en las pupilas más pequeñas – el sistema patentado de ajuste sincronizado de convergencia y paralaje, que permite una selección precisa de las ópticas de observación e iluminación en cualquier tamaño de pupila, ha sido optimizado para obtener una funcionalidad incluso mejor en las pupilas más pequeñas de hasta 1,0 mm.
- ∴ **Diseño protegido.**

#### Datos técnicos:

- ∴ **Las palancas de apertura y ajuste de los filtros:** Pueden „bloquearse“ en la posición deseada. También presentan 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.

∴ Para cualquier tamaño de pupila

∴ Ajuste sincronizado patentado

∴ Muy ligero

∴ Hermético al polvo

∴ Ninguna emisión UV e IR



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.

## HEINE OMEGA 500® Cinta Craneal

### con propiedades sobresalientes



- ∴ **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.
- ∴ **Nuevo 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.**



[01]



[02]

#### Datos técnicos:

- ∴ **Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50:** 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]



[04]

OMEGA 500 Oftalmoscopio	6V
OMEGA 500 con lámpara Xenón Halógena (5W) en cinta craneal (sin reóstato HC 50)	C-004.33.500
ídem, con reóstato HC 50	C-004.33.502
Lámpara Xenón Halógena 6V, 5W, estándar	X-004.88.111
Lámpara Xenón Halógena 6V, 10W, Opcional para el doble de luminosidad (pero tiempo de funcionamiento reducido)	X-004.88.104
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 HC 50, 1,6m [02]	X-000.99.667
Reóstato HC 50 sin transformador de enchufe	X-095.16.323
Transformador de enchufe para el reóstato HC 50	X-095.16.320
Cabezal coobservador acoplable [03]	C-000.33.209

## 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	6V
Completo con OMEGA 500, reóstato HC 50 montado en cinta craneal	
<b>Kit 1:</b> con transformador	C-004.33.531
<b>Kit 2:</b> 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-004.33.532
<b>Kit 3:</b> con mPack y transformador de enchufe (incl. adaptador ángulo 90°) [04]	C-004.33.533
<b>Kit 4:</b> con EN 50-m base de carga (incl. mPack, adaptador ángulo 90°, soporte de instrumento)	C-004.33.534

## 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. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente, espejo coobservador, 1 lámpara de recambio, en **maletín de transporte**, con:



Equipos OMEGA 500	6V
HC 50 para cinta craneal con transformador de enchufe	C-275.40.320
<b>EN 50 transformador con control de luminosidad</b> , reóstato HC 50 (incluido adaptador en ángulo, Cable de prolongación Cinch-Cinch 2m y soporte para el instrumento)	C-275.40.300
<b>EN 50-m base de carga con mPack</b> , reóstato HC 50 (incluido adaptador en ángulo, Cable de prolongación Cinch-Cinch 2m y soporte para el instrumento)	C-275.40.302
<b>mPack con transformador de enchufe</b> , reóstato HC 50 (incluido adaptador en ángulo)	C-275.40.670

## 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 mPack UNPLUGGED.** Tiempo de servicio 2 horas (con lámpara estándar 6V, 5W).
- ∴ **Indicador del nivel de carga.** 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 multi voltaje) 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 (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.
- ∴ **Compatibilidad de sistema** con mPack para más capacidad aún.



<b>OMEGA 500 UNPLUGGED Kits</b>	<b>6V</b>
Completo con OMEGA 500, reóstato HC 50 Control de luminosidad en la cinta craneal, Lámpara XHL Xenón Halógena 5W, sin maletín de transporte:	
<b>Kit 5:</b> con transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	<b>C-004.33.535</b>
<b>Kit 6:</b> con unidad de pared EN 50 UNPLUGGED base de carga, 2 x mPack UNPLUGGED	<b>C-004.33.536</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V, 5W, estándar	<b>X-004.88.111</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V, 10W, opcional para el doble de luminosidad (pero tiempo de funcionamiento reducido)	<b>X-004.88.104</b>
Cable de prolongación UNPLUGGED-UNPLUGGED, 2 m	<b>X-000.99.668</b>

## 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, **en maletín de transporte**, con:

<b>Equipo OMEGA 500 UNPLUGGED</b>	<b>6V</b>
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	<b>C-282.40.670</b>

## Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA 200®

### Oftalmoscopio indirecto con espejos de coobservador integrados



El instrumento elegido para la enseñanza y quirófano.

- ⚡ **Espejos de coobservador integrados, en ambos lados.** Imágenes idénticas para el observador y 2 coobservadores.
- ⚡ **Ajuste simultáneo del haz de iluminación y del haz de observación.** Con una sola mano ajuste óptimo, de modo que incluso en un diámetro de pupila de 1,2 mm se puede practicar un examen estereoscópico.
- ⚡ **Ajuste de precisión individual del haz de iluminación  $\pm 4^\circ$ .** Idóneo para exploraciones determinadas, p. e. de la periferia.
- ⚡ **Conjunto óptico abatible.** Se encasquilla fijamente en su posición de reposo, reposición exacta a la posición de examen preajustada.
- ⚡ **Peso ligero.** Es cómodo y no produce sensaciones de cansancio a lo largo de horas.
- ⚡ **Optica de precisión de corrección múltiple.** Excelente calidad de luz e imagen sin componentes ultravioletas ni infrarrojos.
- ⚡ **Amplio programa de accesorios.** Permiten una combinación individual del instrumento.

<b>OMEGA 200 con casco frontal</b>	<b>6V</b>
con lámpara halógena de 6V y cable de conexión (longitud 160 cm)	<b>C-004.33.210</b>

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-004.88.068</b>
Cable de prolongación Cinch-Cinch (2 m)	<b>C-000.33.510</b>



Cinta craneal blandamente acolchada, con ajustes de altura y perímetro.



Ajuste de precisión individual del haz de luz de iluminación en  $\pm 4^\circ$ .



3 diafragmas distintos, filtros exentos de rojo y azul incorporados.



Ajustable con una sola mano para cada tamaño de pupilas. Cuerpo del instrumento de aluminio, de larga duración y protegido contra el polvo.



Espejo de coobservador integrado para la enseñanza (imágenes idénticas para el observador y el coobservador).

## Equipos HEINE OMEGA 200®



Equipo completo con **Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 200**, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente y 1 lámpara de recambio, **en maletín de transporte**, con:

<b>Equipos OMEGA 200</b>	<b>6V</b>
<b>Transformador de enchufe EN 15</b> con regulación de luminosidad	<b>C-162.40.300</b>
<b>EN 50 transformador con control de luminosidad</b> (incluido adaptador ángulo 90°, cable de prolongación Cinch-Cinch de 2 m y soporte de instrumento)	<b>C-276.40.300</b>
<b>EN 50-m base de carga con mPack</b> (incluido adaptador ángulo 90° y soporte de instrumento)	<b>C-276.40.302</b>
<b>mPack con transformador de enchufe</b> (incluido adaptador ángulo 90°)	<b>C-276.40.670</b>

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 - 800 mm.**
- : **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 Video OMEGA 2C	
El equipo completo con accesorios contiene: Vídeo OMEGA 2C con cámara A-Cam y procesador, cable para el vídeo, cable S-VHS, EN50 transformador con control de luminosidad, cable de prolongación Cinch-Cinch 2m, depresor escleral grande y pequeño, lupa de oftalmoscopio AR 20D de HEINE, lámpara Xenón Halógena de recambio XHL de HEINE y maletín de transporte	<b>C-175.40.618</b>
Vídeo OMEGA 2C con lámpara, sin accesorios.	
Instrumento con conector C-Mount sin cámara A-Cam ni procesador.	<b>C-004.33.214</b>
Vídeo OMEGA 2C con lámpara, sin accesorios.	
Instrumento con cámara A-Cam y procesador.	<b>C-004.33.212</b>
Camera A-Cam con procesador. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.)	<b>C-000.33.223</b>

Datos técnicos y más información disponibles según pedido.

## Oftalmoscopio indirecto sobre gafas HEINE SIGMA 150®

### Para gafas y cinta craneal



⚡ Ultraligero

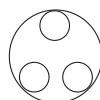
⚡ Para cualquier tamaño de pupila

⚡ Hermético al polvo

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**. La trayectoria del haz de luz de iluminación se puede variar en  $\pm 3^\circ$  para eliminar los reflejos.

- ⚡ **6V/5W XHL Iluminación Xenón Halógena.** Luz intensa blanca.
- ⚡ **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 osi como difusor intercalable.** Para la angioscopia fluorescente.
- ⚡ **Hermético al polvo.** Exento de mantenimiento.
- ⚡ **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 48 – 74 mm.** Adaptación óptima a la anatomía del usuario.
- ⚡ **Optica abatible hacia arriba.** Visibilidad exenta de obstáculos.
- ⚡ **Peso ligero, marco de fibra de carbón, 90 g sin montura de gafas.** Cómodo y de fácil manejo.
- ⚡ **Diafragmas grande y pequeño.**

Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



Grande



Pequeño



Periferia

## HEINE SIGMA 150® Accesorios



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]

S-Frame para oftalmoscopio indirecto SIGMA 150 y 150M2 [01]	C-000.33.036
Cabezal Coobservador [02]	C-000.33.302
Filtro azul [03]	C-000.33.313
Filtro amarillo [04]	C-000.33.314
Difusor [05]	C-000.33.315
Estuche para filtros, vacío [06]	C-000.33.316
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V/5W [07]	X-004.88.093

HEINE SIGMA 150® Kits



SIGMA 150 con S-Frame



SIGMA 150 Kits	Sin fuentes de tension	Con mPack	Con E8 Transformador
<b>SIGMA 150 con S-Frame</b>			
SIGMA 150 S-Frame Cinta de sujeció Líquido limpiador	C-004.33.350	C-004.33.351	(no compatible)



<b>SIGMA 150 M2 con S-Frame y diafragma de punto (en lugar de diafragma pequeña)</b>			
SIGMA 150 M2 S-Frame Cinta de sujeció Líquido limpiador	C-004.33.355	C-004.33.356	(no compatible)



SIGMA 150K con cinta craneal ergonómico

<b>SIGMA 150K con cinta craneal ergonómico. Cómoda cinta craneal, blandamente acolchada, regulable en altura y perímetro. Sin control luminoso en la cinta craneal.</b>			
SIGMA 150 con cinta craneal	C-004.33.325	C-004.33.329	(no compatible)

<b>SIGMA 150K M2 con cinta craneal ergonómico. Cómoda cinta craneal, blandamente acolchada, regulable en altura y perímetro. Sin control luminoso en la cinta craneal. Con diafragma de punto (en lugar de diafragma pequeña)</b>			
SIGMA 150 con cinta craneal	C-004.33.335	C-004.33.336	(no compatible)

<b>SIGMA 150KC con cinta craneal ergonómico. Cómoda cinta craneal, blandamente acolchada, regulable en altura y perímetro. Con control luminoso en la cinta craneal.</b>			
SIGMA 150 con cinta craneal con control luminoso	C-004.33.341	(no compatible)	C-004.33.342



## HEINE SIGMA 150® Equipos



SIGMA 150 Equipos	Con mPack	Con transformador EN 50	Con EN 50 y mPack
<b>SIGMA 150 / SIGMA 150 M2 Equipo con S-Frame (Rogamos lo indiquen en el pedido)</b>			
SIGMA 150 S-Frame 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 Lámpara de recambio Maletín de transporte	C-281.40.670	—	—
<b>SIGMA 150 K Equipo con cinta craneal</b>			
SIGMA 150 Depresor escleral grande Depresor escleral pequeño Lupa de oftalmoscopia A.R. 20D Espejo coobservador Filtro azul y filtro amarillo Difusor Lámpara de recambio Maletín de transporte	C-278.40.670	C-278.40.300	C-278.40.302

## Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

### Oftalmoscopio monocular en formato compacto



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 presbiope. Aumenta la imagen del fondo.
- : **Cabezal binocular acoplable.** Puede ampliar la prestación del el instrumento.

Se suministra para mango de carga de 3,5V o mango de cable con conexión de 6V, para transformador de mesa o pared EN50 o mPack. Se presta en especial para la incorporación en equipos de exploración oftalmológica en ejecución de 6V.



[01]

Oftalmoscopio MONOCULAR indirecto manual	3,5V	6V
con lupa incorporable + 3D y prolongación del apoyo orbital	C-002.33.001	C-004.33.001
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.050	X-004.88.081
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



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.

Se suministra para mango de carga de 3,5V o mango de cable con conexión de 6V, para transformador de mesa o pared EN50 o mPack. Se presta en especial para la incorporación en equipos de exploración oftalmológica en ejecución de 6V.



[01]

Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR	3,5V	6V
con lupa incorporable + 3 D y prolongación del apoyo orbital	C-002.33.002	C-004.33.002
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.050	X-004.88.081
Cabezal binocular suelta [01]		C-000.33.106

## Lupas de oftalmoscopia esféricas 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

## 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.** Esférica 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

Ojo artificial

Entrenador de Skia 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, 8mm.
- ∴ **Lente.** Acromática de vidrio de silicato, distancia focal F = 32mm.
- ∴ **Base.** Metálica, estabilidad segura y duración ilimitada.
- ∴ **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial entrenador de Skia retinoscopia

C-000.33.011

Depresor escleral



Depresor escleral, grande\*

C-000.17.300

Depresor escleral, pequeño\*

C-000.17.301

\*desinfeccion por autoclave admisible

Tarjetas de diagnóstico



Tarjetas de diagnóstico Bloc con 50 pcs

C-000.33.208

## Mochila-combi



[01]

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).



[02]

Mochila-combi [01] para equipos oftalmoscopios indirectos C-162, C-275, C-276, C-278

**C-079.03.000**

Maletín de superficie dura [02] para equipos oftalmoscopios indirectos C-162, C-275, C-276, C-278

**C-079.00.000**

# Laringoscopios

## EL PROGRAMA DE LARINGOSCOPIOS F.O. CON INFINIDAD DE VENTAJAS

### · Lámparas LED y XHL Xenón Halógena

El programa de laringoscopios Classic+ F.O. de HEINE combina los conductores de luz HEINE HiLite® con las modernísimas tecnologías LED y Xenon Halógena XHL® para mangos de laringoscopios F.O. de HEINE, creando de este modo un sistema perfecto.

Gracias a esta innovadora tecnología de iluminación, todos los laringoscopios HEINE F.O. son mucho más avanzados que las espátulas y los mangos F.O. convencionales. El conductor de luz HEINE HiLite®, con una sección incrementada en más de un 100 %, no sólo ofrece una excelente transmisión de la luz, sino también una resistencia a los autoclaves jamás vista hasta la fecha.

### Compatibilidad ilimitada

Gracias a sus posibilidades de combinación prácticamente ilimitadas, el programa de mangos para laringoscopios HEINE le ofrece una selección óptima: mangos de laringoscopio de diferentes diámetros y longitudes, con o sin indicador del estado de carga, con pilas secas de 2,5V, pilas recargables NiMH o Li-ion de 3,5V y la innovadora estación de recarga NT 300.

### 5 años de garantía\*

Los productos HEINE se distinguen por su esmerada fabricación y gran calidad. Por este motivo, HEINE está en condiciones de otorgarles una garantía de 5 años para todos los mangos y espátulas con conductor de luz HEINE HiLite®.





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"/>	<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"/>	<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"/>											
3a							<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"/>	<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"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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	3,6	3,6	3,7	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 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Recomendado con temperaturas de ambiente bajas											
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Página	073	074	074	074	075	076	077	078	078	078	079	079

## Espátulas F.O. HEINE Classic+® Macintosh

### Tecnología de fibra óptica innovadora



- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración.
- ∴ **El gran fascículo de fibra** (4,3mm Ø) se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.
- ∴ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ∴ **Lámparas XHL Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **Las espátulas de HEINE 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.**
- ∴ **El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca** que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
- ∴ **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/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.

∴ Intubación fácil

∴ 4000 esterilizaciones en autoclave

∴ Garantía de 5 años



Mac 3 Visión proximal



Mac 3 Visión lateral



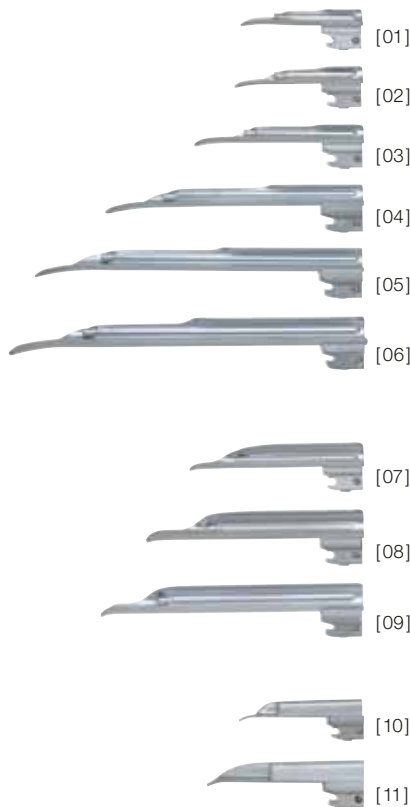
Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82mm	9mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	93mm	11mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	115mm	13mm	F-000.22.102
Mac 3m** [04]	135mm	15mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	135mm	15mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155mm	15mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	176mm	15mm	F-000.22.105

\*\* más curvado



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

Tecnología de fibra óptica innovadora

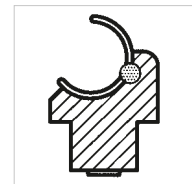


- Laringoscopios Classic+ Miller fibra óptica (F.O.) con la forma de la espátula muy mejorada.
- ∴ **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
  - ∴ **El fascículo de fibra** se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.
  - ∴ **Lámparas XHL Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
  - ∴ **Las espátulas de HEINE no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
  - ∴ **Las espátulas no requieren mantenimiento.**
  - ∴ **El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca** que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
  - ∴ **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/5min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.
  - ∴ **Las espátulas pediátricas HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños.

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



Miller 2 Visión proximal



WIS 2 Visión proximal



Paed 1 Visión proximal



Miller 2 Visión lateral



WIS 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral

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

## Espátulas F.O. HEINE modulares+® Mac

### Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Las espátulas modulares+ 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.
- **Lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con 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.**
- **Muy accesible debido** a la construcción modular.
- **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/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Mac 3 F.O. Espátula modular+, completa



Mac 3 Espátula sin módulo



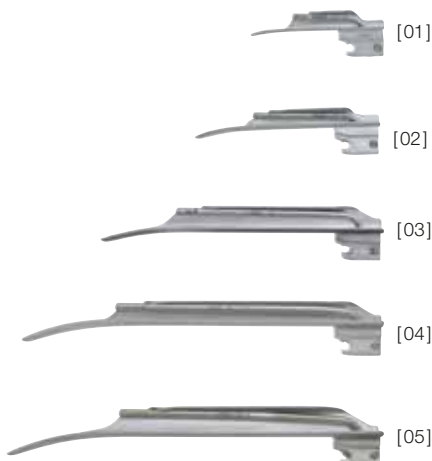
Mac 3 Módulo conductor de luz F.O.

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 modulares+® Miller

## 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.
- ✦ **Lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40 % comparado con 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/5min., 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

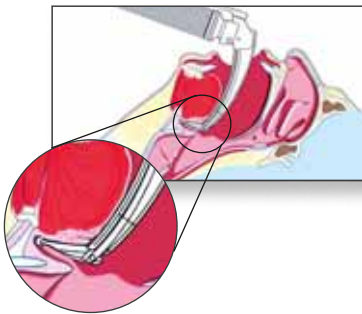
∴ Punta distal acodable

∴ Libre visión

∴ Garantía de 5 años

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.
- ∴ **Lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con 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/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



#### Espátula FlexTip+ F. O.

en maletín

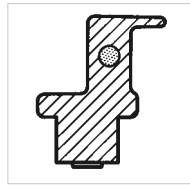
Mac 3	F-000.22.313
Mac 4	F-000.22.314
Mac 3 y Mac 4	F-000.22.316

## Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE SANALON+®

## Laringoscopios de emergencia de uso permanente



- ∴ Espátulas de uso permanente SANALON con alta resistencia a impactos.
- ∴ Haces de fibra óptica HEINE HiLite® para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ∴ XHL Tecnología Xenón Halógena con un aumento de luminosidad hasta del 40 % comparado con lámparas halógenas convencionales.
- ∴ Gran estabilidad con reducido peso propio.
- ∴ Peligro reducido de lesión debido a los cantos redondeados de la espátula.
- ∴ Las espátulas SANALON+ no son sensibles al frío ni son conductoras de frío.
- ∴ Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376 (sistema verde).



Mac 2 Visión proximal



Paed 1 Visión proximal



Miller 2 Visión proximal



Mac 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral



Miller 2 Visión lateral

Espátulas SANALON+	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 2	115 mm	13 mm	F-000.22.202
Mac 3 a	145 mm	15 mm	F-000.22.213
Paed 1	95 mm	13 mm	F-000.22.221
Miller 2	155 mm	13 mm	F-000.22.232
Miller 4	212 mm	13 mm	F-000.22.234

<b>Mango</b>	2,5V
Mango F.O. SP con lámpara	F-001.22.815

Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-001.88.035
--	--------------

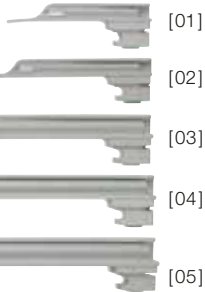
El equipo de emergencia HEINE SANALON+® se encuentra en la página 090.

## Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE XP®

### Evita de forma segura la contaminación cruzada

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.

XP Miller



XP Mac



- ∴ 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 las lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena de 2,5V y 3,5V en el mango portapilas.
- ∴ 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.
- ∴ Las espátulas XP® de HEINE cumplen la norma ISO 7376 (sistema verde).



XP Miller 1 Visión lateral



XP Mac 2 Visión lateral

- ∴ Higiénico y seguro
- ∴ Gran intensidad de iluminación
- ∴ Resistencia a la torsión

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

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

El equipo de emergencia HEINE XP® se encuentra en la página 090.

## Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE XP®

### Evita de forma segura la contaminación cruzada





El concepto de **mango desechable** se utiliza con el portapilas para el mango de F.O. de HEINE ya mundialmente conocido. El porta pilas se puede sacar sin contaminación de la funda del mango después de la intubación.

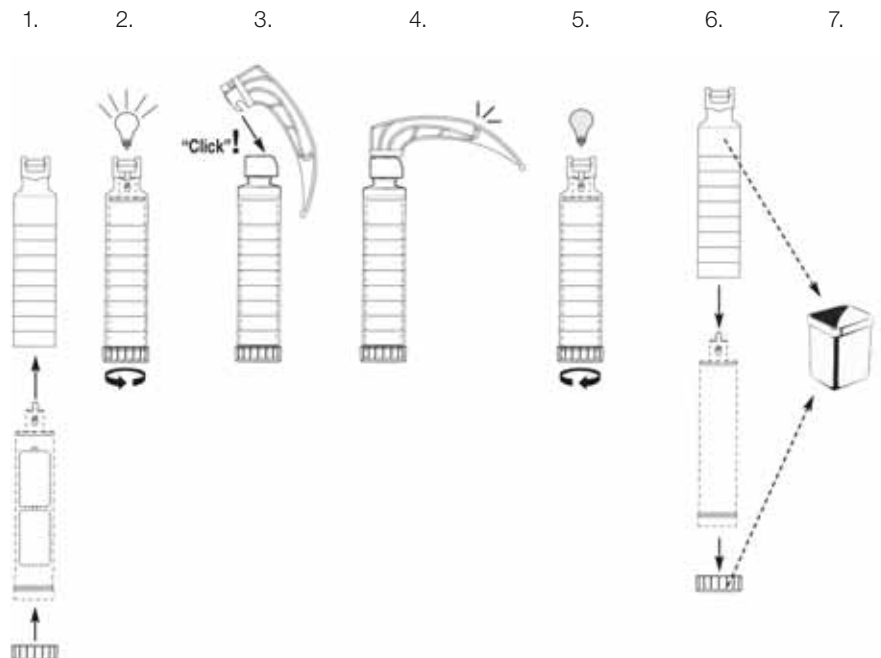
#### La funda del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo

sin portapilas, en paquetes de 25 unidades

F-000.22.926

Porta pilas Standard de F.O	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
Porta pilas* para mangos Standard de F.O con 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

\* Standard F.O.  y F.O.  LED – El portapilas es incompatible con la funda de mango XP.



La funda desechable para mangos XP se ha diseñado especialmente para operar con portapilas HEINE de 2,5V y 3,5V Xenón Halógena.

El portapilas de HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara clara Xenón Halógena 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 portapilas sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de la base y la espátula XP se desechan.

# Mangos de laringoscopio y Equipos

Gracias a sus posibilidades de combinación prácticamente ilimitadas, el programa de mangos para laringoscopios HEINE le ofrece una selección óptima: mangos de laringoscopio de diferentes diámetros y longitudes, con o sin indicador del estado de carga, con pilas secas de 2,5V, pilas recargables NiMH o Li-ion de 3,5V y la innovadora estación de recarga NT300.

En los mangos se usan lámparas LED o lámparas halógenas HEINE XHL Xenon, conforme al estado de la técnica más actual.







### Mango HEINE Standard F.O. con iluminación LED



Gracias a la luz monocromática blanca, la iluminación LED no genera calor en la zona explorada, que queda iluminada con una luz homogénea que no altera los colores reales.

- ✦ **Mango de pilas HEINE Standard F.O. [01]** con iluminación LED. La lámpara LED está instalada en el portapilas [02].
- ✦ Luz blanca muy intensa, con una temperatura de color de referencia de **6.500 Kelvin** y una durabilidad mínima de **50.000 horas**
- ✦ **Representación muy nítida de los contrastes**
- ✦ **LED 3 veces más luminosa** que lámparas halógenas convencionales de 3,5V.
- ✦ Función única de **„aviso de recarga“** tan pronto como la batería (no importa si se trata de pilas alcalinas 2,5V o batería recargable NiMH o Li-ion L) esté en gran parte vacía, la iluminación se reducirá de forma automática al 33% (coincide con la luminosidad de un mango con lámpara halógena). De esta manera todavía se dispone de suficiente luz para seguir trabajando, pero el usuario recibe el aviso de recargar pronto el mango.
- ✦ **Diseño especial de HEINE con cilindro exterior del mango autoclavable.** Compatible con **Sterrad®** y otros procedimientos de esterilización de plasma a **baja temperatura.**
- ✦ **Mangos con LED HEINE Standard F.O.** Se puede cambiar un mango de pilas por un mango de batería recargable, simplemente reensamblando la pieza de fondo.
- ✦ **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376** (sistema verde).

### Opción de conversión HEINE Standard F.O. L



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 aparato de carga, el indicador del estado de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- ✦ **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.
- ✦ **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 y NicaTron 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 (número de pedido, ver la tabla abajo).

### Mangos HEINE Standard F.O. con iluminación LED

#### Información para pedido



Mango Standard F.O.	2.5V	3.5V NiMH	3.5V Li-ion
Mango Standard F.O., completo [01]	F-008.22.860	F-008.22.863	F-008.22.891
Portabaterías sin tapa inferior [02]	F-008.22.890	F-008.22.890	F-008.22.890*
Tapa inferior [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
NT300 (sin mango)	-	X-002.99.495	X-002.99.495

\* No compatible con la funda de mango XP.

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

## Mango HEINE Standard F.O. con iluminación Halógena



[01]

[02]

- : **Mango de pilas HEINE Standard F.O. [01]** con tubo del mango y portapilas [02] con Tecnología XHL XENON.
- : **Liviano y confortable.**
- : 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 todos los mangos según la norma ISO 7376** (sistema verde).

## Opción de conversión HEINE Standard F.O. L



Estado de carga:  
100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %

El mango angular F.O. y los mangos de laringoscopio Standard F.O. con iluminación halógena XENON XHL se pueden ampliar con la pieza de fondo Standard 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 mando o cuando se retira del aparato de carga, el indicador de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- : **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.
- : **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 y NicaTron 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 (número de pedido, ver la tabla abajo).

## Mangos HEINE Standard F.O. con iluminación Halógena

### Información para pedido






[01]

[02]

[03]

[06]

[08]

Mango Standard F.O.	2.5V	3.5V NiMH	3.5V   
<b>Mango Standard F.O., completo</b> [01]	<b>F-001.22.860</b>	<b>F-002.22.863</b>	<b>F-007.22.885</b>
Portabaterías sin tapa inferior [02]	<b>F-001.22.859</b>	<b>F-002.22.859</b>	<b>F-002.22.859</b>
Tapa inferior [03] [04] [05]	<b>F-001.22.861</b>	<b>F-002.22.867</b>	<b>F-002.22.887*</b>
Batería recargable [06] [07]	–	<b>X-002.99.382</b>	<b>X-007.99.383</b>
Tubo exterior [08]	<b>F-000.22.824</b>	<b>F-000.22.824</b>	<b>F-000.22.824</b>
Lámpara de recambio	<b>X-001.88.035</b>	<b>X-002.88.044</b>	<b>X-002.88.044</b>
NT300 (sin mango/sin adaptador)	–	<b>X-002.99.495</b>	<b>X-002.99.495</b>

\* No compatible con la funda de mango XP.

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

## Mangos HEINE F.O. con iluminación XHL

Para poder cumplir los requisitos de todos los usuarios y completar su versátil gama de laringoscopios, HEINE ofrece, además del mango de laringoscopio más vendido, el Standard F.O., otras versiones de mangos de laringoscopio con iluminación halógena. Todos los mangos que figuran más abajo (excepto el SANALON F.O. SP) también están disponibles con batería recargable.



[01] [02] [03] [04]



[01] [02]



[01] [02] [03]



[01]

Mango pequeño F.O.	2.5V	3.5V NiMH
<b>Mango pequeño F.O., completo [01]</b>	F-001.22.800	F-002.22.806
Portabaterías con tapa inferior [02]	F-001.22.802	F-002.22.802
Batería recargable [03]	-	X-002.99.106
Tubo exterior [04]	F-000.22.804	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044
NT300 (sin mango/sin adaptador)	-	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores	-	X-000.99.086

Mango corto F.O.	2.5V	3.5V NiMH
<b>Mango corto F.O., completo [01]</b>	F-001.22.812	F-002.22.414
Batería recargable [02]	-	X-002.99.393
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044
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
<b>Mango angular F.O., completo [01]</b>	F-001.22.941	F-002.22.942	F-007.22.945
Tapa inferior [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
NT300 (sin mango)	-	X-002.99.495	X-002.99.495

Económico mango de pilas de alta calidad con conexión SANALON para la espátula SANALON. No apto para el uso de espátulas de metal.

Mango F.O. SP	2.5V
<b>Mango F.O. SP, completo [01]</b>	F-001.22.815
Lámpara de recambio	X-001.88.035

## Aparato de carga HEINE NT300® y adaptador



[01] [02] [03]

Todos los mangos de laringoscopio de batería recargable HEINE F.O. pueden recargarse tanto en los aparatos de carga NT300, como en los NT200 y NicaTron. Algunos requieren el uso de un adaptador.

Para más información sobre el aparato de carga NT300 y el adaptador, ver la página 141.

Cargador NT300	3.5V
Cargador sin mango, con adaptador para portabaterías Standard F.O. [03]	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores para mango recargable pequeño F.O. [01] + [02]	X-000.99.086

Equipos de laringoscopio HEINE Classic+® F.O.



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

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



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

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



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

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



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


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

: 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 XHL Xenón Halógena  
maletín

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



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

 Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V <b>LI ION</b> 
con mango Stand. de F.O. LED a pilas	<b>F-227.18.860</b>		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-227.28.865</b>	
 con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-227.98.865</b>

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: **Espátula FlexTip+ Mac 4**  
lámpara XHL Xenón Halógena  
maletín

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-229.10.860</b>		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT300		<b>F-229.20.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT300			<b>F-229.29.865</b>



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Stand. de F.O. LED a pilas	<b>F-229.18.860</b>		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT300		<b>F-229.28.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			<b>F-229.98.865</b>




Maletín para FlexTip+ equipos de laringoscopios F.O. F-227, F-229 o F-230	<b>F-227.01.000</b>
---	---------------------

: 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 XHL Xenón Halógena  
maletín

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



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

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

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

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

Equipos de laringoscopio HEINE Modular+® F.O.



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

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



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

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

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



## Equipos de laringoscopia de emergencia HEINE SANALON+®



<b>SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, Mac 2 y Mac 3a, lámpara XHL Xenón Hálogena, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en malétin de transporte</b>	<b>F-155.10.815</b>
--	---------------------

<b>SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Mac 2 y Mac 3a, lámpara XHL Xenón Hálogena, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera</b>	<b>F-158.10.815</b>
--	---------------------

<b>SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, y Mac 3a, lámpara XHL Xenón Hálogena, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera</b>	<b>F-163.10.815</b>
--	---------------------

## 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.

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

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

\* dispensador con 25 espátulas desechables, empaquetadas individualmente.

<b>Equipo de emergencia XP Accesorios</b>	<b>2,5V</b>
<b>Mango F.O. SP con lámpara</b>	<b>F-001.22.815</b>

<b>Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena</b>	<b>X-001.88.035</b>
<b>Juego de espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4</b>	<b>F-000.22.740</b>

# Dermatoscopios

## TOTAL TRANSPARENCIA Y ÓPTIMOS RESULTADOS GRACIAS A LA ÓPTICA DE PRECISIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN Y LA ILUMINACIÓN A BASE DE LED.

La detección precoz del melanoma maligno en dermatología resulta cada vez más importante. En Alemania la tasa de aumento anual de nuevas afecciones se encuentra entre el 5 y el 10 %, mientras que a nivel internacional y durante los últimos 15 años se ha doblado prácticamente el número de melanomas malignos en casi todos los países con mayoría de habitantes de raza blanca. Sin embargo, el diagnóstico precoz augura un elevado porcentaje de posibilidades de curación. La experiencia de HEINE de muchos años de liderazgo en el mercado de dermatoscopia permitió el desarrollo del dermatoscopio DELTA 20, que de nuevo sienta estándares en calidad de imágenes.

Como líder de mercado en el sector de la dermatoscopia, con su dermatoscopio HEINE DELTA 20® la empresa HEINE ha conseguido marcar un estándar.

### ILUMINACION LED

El DELTA 20, con su iluminación lateral de 3 LED/iluminación total de 6 LED, y su óptica de precisión de alta definición con lentes acromáticas, representa el resultado de una inversión larga y consecuente en investigación y desarrollo de producto.

### TOMA DE IMÁGENES DERMATOSCÓPICAS DIGITALES

Con el adaptador fotográfico HEINE SLR® se pueden realizar tomas de imágenes digitales de gran calidad tanto en el campo dermatoscópico como clínico.



## Dermatoscopio HEINE DELTA 20®

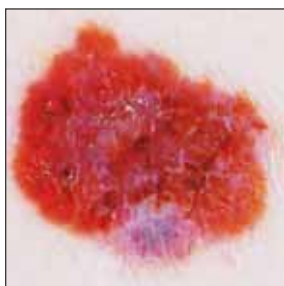
## Dermatoscopio con iluminación por diodos LED



∴ Iluminación LED homogénea

∴ Óptica de precisión

∴ Fotografía digital



Para exámenes dermatoscópicos de lesiones de piel pigmentada y diagnósticos precoces de melanomas malignos. Se aplica el aceite dermatoscópico a la piel para que las capas de piel externas sean más transparentes. El DELTA 20 hace visibles los cambios de estructura. El diagnóstico diferencial del melanoma maligno inicial y otras patologías se puede hacer más fácil y exacto con el DELTA 20.

- ∴ **Ópticas de alta resolución con lentes acromáticas.** Ópticas de 10 aumentos, imagen sin distorsión de todo el área, muy grande, con muchos detalles.
- ∴ **Iluminación LED muy parecida a la luz del día.** 6 LEDs o alternativamente, iluminación lateral de 3 LEDs aumenta el contraste, con una duración casi ilimitada.
- ∴ **Ocular.** Enfoque individual, escala de corrección de -6 a +6 dioptrías.
- ∴ **Compendio detallado con mapa fotográfico incluido.** Simplifica el diagnóstico diferencial de lesiones de pigmentación.
- ∴ **Fotografía digital con el dermatoscopio** con adaptador fotográfico SLR para las cámaras reflex digitales más corrientes.

Dermatoscopio DELTA 20	2,5V/3,5V LED
incluye disco de contacto de Ø 23mm con marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.201
ídem, sin marcaje de escala, sin mango	K-008.34.207
Dermatoscopio DELTA 20 sin disco de contacto	K-008.34.202

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



Equipos DELTA 20	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V (LI ION)
mango a pilas BETA	K-256.10.118		
BETA R mango recargable, para toma de red		K-256.20.376	K-256.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		K-256.20.384	K-256.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT300		K-256.20.420	
Ⓛ BETA L mango recargable y aparato de carga NT300			K-256.29.420

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

## Accesorios

### para el dermatoscopio DELTA 20



#### Disco de contacto

23mm Ø sin marcaje de escala [01]	K-000.34.203
23mm Ø con marcaje de escala [01]	K-000.34.204
Pequeño disco de contacto, 8mm Ø [02] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.205



#### Aceite de dermatoscopio

(10ml) en cajas de 6 unidades aumenta la transparencia de la piel durante la exploración	K-000.34.005
--	--------------



#### Adaptador fotográfico SLR

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

SLR Adaptador fotografico 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 mini 3000®

### Dermatoscopio en formato de bolsillo



∴ Dermatoscopio de bolsillo moderno

∴ Carcasa principal de metal

∴ Opción de mango recargable

Moderno dermatoscopio de bolsillo con un diseño compacto y una óptica de calidad. Ampliación de 10 aumentos con óptica enfocable. Cierre giratorio de metal. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Mango suministrable en color negro o azul.

- ∴ **Aumento en un factor de 10x.** Imagen grande y detallada.
- ∴ **Cuerpo de base metálico.** Robusto y de larga duración.
- ∴ **Tecnología de lámparas XHL Xenón Halógena mejorada que proporciona más luz.** Una luz blanca muy clara y concentrada para una iluminación óptima.
- ∴ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ∴ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo / plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ∴ **Compendio detallado con atlas fotográfico incluido.** Simplifica el diagnóstico diferencial de lesiones de pigmentadas. Mango y cabezal en 2 piezas.
- ∴ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga miniNT\*.

Dermatoscopio mini 3000	2,5V
con disco de contacto, 10ml de aceite dermatoscópico y mango a pilas mini 3000, con baterías	D-001.78.107
con disco de contacto <b>con marcaje de escala</b> , 10ml de aceite dermatoscópico y mango a pilas mini 3000, con baterías	D-001.78.109
con disco de contacto, con lámpara, sin mango	D-001.78.106
con disco de contacto <b>con marcaje de escala</b> , con lámpara, 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 aparato de carga miniNT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

## Accesorios

### para el dermatoscopio mini 3000



[01]



[02]



Disco de contacto	
Disco de contacto sin marcaje de escala [01]	D-000.78.116
Disco de contacto 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

Aceite de dermatoscopio	
(10ml) en cajas de 6 unidades aumenta la transparencia de la piel durante la exploración	K-000.34.005

# Esfigmomanómetros y Fonendoscopios

## ESFIGMOMANOMETROS SIN LATEX Y A PRUEBA DE GOLPES

HEINE ofrece con la "Serie GAMMA G" los tensiómetros-aneroides sin látex de la mejor calidad y funcionalidad con óptima relación calidad-precio. El diseño moderno y funcional, combinado con la más alta precisión de medida y larga duración, garantiza una aplicación duradera y segura en clínicas y consultorios.

### Validación clínica reconocida

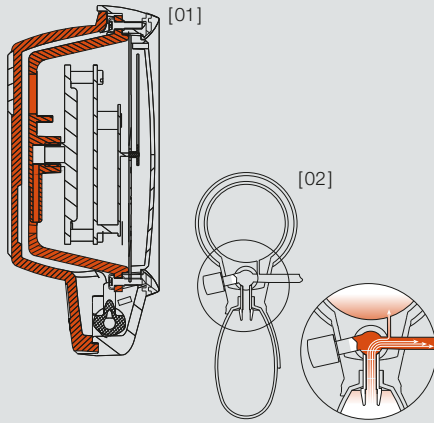


Según protocolo de la Unión Europea referente a hipertensión, los aparatos de medida de tensión GAMMA G® de HEINE disponen de la validación clínica reconocida. Queda confirmada la exactitud constante de los aparatos de medida de tensión de la serie GAMMA G en su valor sistólico y diastólico.





## 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.

## 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 56 mm, 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/TP elastómero de 2 componentes con anillo de protección para la absorción de golpes para la esfera y el cristal.
- ∴ Parte inferior de la carcasa de poliamida de dos componentes resistente a golpes TP-Elastómero 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.\*

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la 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 medico, 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

Equipo y diseño igual al GAMMA G7, pero:

- ∴ **Carcasa de material plástico-poliamida / TP elastómero de 2 componentes** con cubierta antideslizante para absorción de golpes.
- ∴ **Cuchara de plástico poliamida apta para diestros y zurdos.**
- ∴ **5 años de garantía.\***

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la fabricación.



- ∴ A prueba de golpes
- ∴ Materiales libres de látex
- ∴ Carcasa de poliamida

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 medico, con manguito para niños, para adulto s 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

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.\***

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la fabricación.



- ∴ A prueba de golpes
- ∴ Materiales libres de látex
- ∴ Carcasa de poliamida

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 medico, 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 GST®

#### El modelo para automedición

Equipo y diseño igual al GAMMA G5 con estetoscopio integrado en el manguito para mediciones fáciles:

- ∴ **Carcasa de material plástico-poliamida / TP elastómero resistente a los golpes de 2 componentes** con cubierta antideslizante para absorción de golpes.
- ∴ **Cuchara de materia plástica-poliamida** apta para diestros y zurdos.
- ∴ **Manguito de un tubo de alta calidad con práctico estribo de tracción,** el fonendoscopio integrado con olivas blandas y cómodas con inserción por rosca.
- ∴ **5 años de garantía.\***

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la fabricación.



GAMMA GST	
completo con manguito para adultos en estuche de cremallera	M-000.09.271



## HEINE GAMMA XXL LF®

## El modelo práctico para consultorio



[01]

∴ Escala grande

∴ Sin látex

∴ 10 años de garantía

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

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

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la fabricación.

## GAMMA XXL LF

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

## Accesorios

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



[03]



[04]



[02]

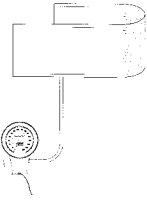
Manguitos para tensiómetros y accesorios

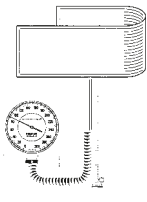
Manguitos para tensiómetros de material sin látex

Manguitos para tensiómetros GAMMA G7/G5/GP/GST/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

GAMMA GST	Manguito de 1 tubo, completo con estetoscopio			Bolsa de 1 tubo		Funda de manguitos	
	Tamaño	Perímetro/cm		Tamaño		Tamaño	
Adultos	14x53	22-32	M-000.09.621	11x23	M-000.09.669	14x53	M-000.09.079

## HEINE GAMMA 2.2®

## Para una excelente reproducción sonora



- ⋆ La campana metálica de peso ligero con una membrana de 45 mm de diámetro y una campana de 32 mm tiene una fidelidad acústica excelente.
- ⋆ Diseño con doble resorte integrado para durabilidad y comodidad.
- ⋆ Tubo sin látex.
- ⋆ Anillos de materia plástica para membrana y campana para evitar sensación de frío.
- ⋆ Olivas blandas con fijación roscada. Óptima hermeticidad acústica.
- ⋆ Adicional: 1 par de olivas de recambio, 1 membrana de recambio.

GAMMA 2.2

M-000.09.922

## HEINE GAMMA 2.3®

## Para pacientes pequeños



Para las superficies de apoyo reducidas con un diámetro de 34 mm y una campana de tamaño de 26 mm el GAMMA 2.3 es especialmente apto para las exploraciones infantiles.

- ⋆ Detalles técnicos como GAMMA 2.2

GAMMA 2.3

M-000.09.923

## HEINE GAMMA C®

## Especial para exploraciones cardiológicas



- ⋆ La campana metálica doble de acero con membrana de 48 mm y 26 mm de diámetro de la campana tiene un cono de profundidad especial para una mayor sensibilidad de sonido y una transmisión ideal de sonidos de baja frecuencia para cardiología.
- ⋆ El sistema de 2 tubos en 1 es exento de látex con una pared de gran espesor para reducir el ruido de fondo y mejorar la transmisión de sonido.
- ⋆ Los anillos de PVC tanto en la membrana como en la campana evitan la sensación de frío.
- ⋆ Tubo de auscultación binaural de metal ligero resistente a la corrosión con diseño de doble muelle para una mayor duración y comodidad.
- ⋆ Cómodas olivas blandas evitan el ruido de fondo. Se suministran dos pares de olivas blandas medianas, una membrana de recambio y un anillo de protección para membrana y campana.
- ⋆ Tubo sin látex.

GAMMA C

M-000.09.931

# Instrumentos Proctológicos

## INSTRUMENTOS FIABLES PARA UN MEJOR DIAGNÓSTICO

El programa de proctología de HEINE incluye tanto instrumentos desechables como de uso permanente. Como iluminación se puede utilizar el mango de lámpara de 6V o el proyector HEINE F.O. con un cable conductor de luz.

Los tubos desechables, evitan muy eficazmente las contaminaciones cruzadas. La luz se transmite a través de la pared del tubo hasta salir por el extremo distal en forma de anillo; la iluminación es homogénea y libre de reflejos – y hasta cinco veces más intensa que la de los tubos desechables convencionales. Todos los cabezales usuales para tubos desechables son adaptables a los tubos de anoscopios, proctoscopios y rectoscopios. Gracias a la graduación, la profundidad de inserción puede ser fácilmente reconocida.



## 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

## HEINE Cabezal de anoscopio/proctoscopio



[01]



[03]



[02]

**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



60x22mm

120x22mm

Anoscopios/Proctoscopios con **iluminación proximal.**

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

### Tubos con visión frontal

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

## Tubos con ventanilla lateral según Blond



100x20mm

130x25mm

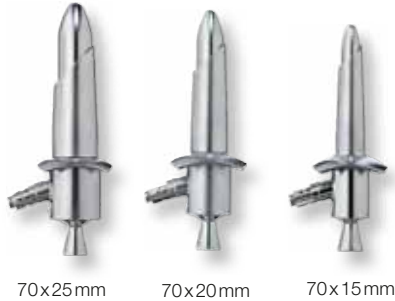
Anoscopios/Proctoscopios con iluminación proximal.

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

### Tubos de proctoscopio según Blond

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

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



70x25mm

70x20mm

70x15mm

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

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

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

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



[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

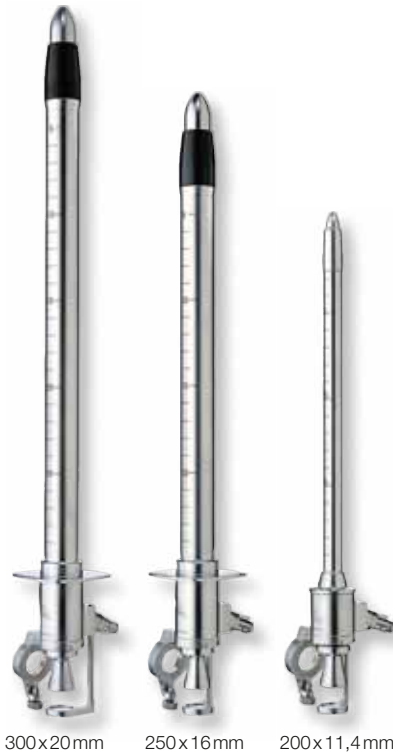
Para la conexión a un cable conductor de luz, a un mango de lámpara o a un adaptador de luz (X-002.98.002).

- ⚡ **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 adaptador de luz (X-002.98.002).



- : Se suministran en los tamaños siguientes: 300 x 20 mm, 250 x 20 mm, 200 x 20 mm, 250 x 16 mm, 200 x 11,4 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



Insuflador de pera de goma doble

E-000.18.105

## Pinza de tamponamiento



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

Pinza de tamponamiento, longitud util de 400mm

E-000.18.906

## Tubo de aspiración



El conector de sujeción permite la conexión en el cabezal del rectoscopio.

- ∴ **Acero inoxidable.**

Tubo de aspiración, longitud util de 400mm

E-000.18.907

## 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, interruptor y lámpara.

<b>Equipo de instrumentos de anoscopía ATE</b>	<b>6V</b>
Equipo de instrumentos de anoscopía ATE, completo	<b>E-095.16.510</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-004.88.060</b>

### 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, interruptor y lámpara

<b>Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE</b>	<b>6V</b>
Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE, completo	<b>E-095.16.501</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-004.88.060</b>

## 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, 150 W  
Cable conductor de luz

<b>Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000</b>	<b>F.O.</b>
---	-------------

Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000, completo	<b>E-096.15.501</b>
--	---------------------

Lámpara de recambio, 150 W	<b>Y-096.15.102</b>
----------------------------	---------------------

## Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RD 7000



Equipo clásico y de gran luminosidad. Idóneo para la rectoscopia de mayor profundidad debido al rectoscopio de longitud de 300 mm.

Equipo completo con: **Rectoscopio de longitud de 300 mm**, 20 mm Ø con mandril, ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón de recambio  
Proctoscopio de longitud de 130 mm, 20 mm Ø con mandril, ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón de recambio  
Tubo de aspiración  
Pinza de tamponamiento  
Insuflador de pera de goma doble  
Proyector de F.O. HK 7000, 150 W  
Cable conductor de luz

<b>Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RD 7000</b>	<b>F.O.</b>
---	-------------

Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RD 7000, completo	<b>E-096.15.600</b>
--	---------------------

Lámpara de recambio, 150 W	<b>Y-096.15.102</b>
----------------------------	---------------------

## Equipos de proctología HEINE



Equipo completo con: **Cabecal Anuscopio/Proctoscopio**

Tubos de anuscopio/proctoscopio con visión frontal

Tubos con visión lateral según Blond

Lámpara de recambio

Maletín de transporte E-067.00.000

Equipos de proctología	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V <b>LI ION</b>	6V
con mango de pilas BETA	<b>E-067.10.118</b>			
con mango recargable BETA R		<b>E-067.20.376</b>	<b>E-067.27.376</b>	
con transformador E7 de 6V mango de lámpara e interruptor				<b>E-067.40.616</b>
para proyector F.O.*				<b>E-067.00.960</b>



Equipo completo con: **Proctoscopio F.O. completo con mandril**

Rectoscopio F.O. completo con mandril 300x20mm

Pinza de tamponamiento

Tubo de aspiración

Telescopio

Insuflador doble

Lámpara de recambio

Maletín de transporte E-066.00.000

Equipos de proctología	6V
con transformador E7 de 6V mango de lámpara e interruptor	<b>E-066.30.616</b>
para proyector F.O.*	<b>E-066.30.960</b>

\* P.f., pidan el proyector y el cable conductor de luz por separado. Para más combinaciones véase lista de precios.



## Equipos de proctología según Mader



Equipo proctoscopio completo con: **Cabezal proctoscopio según Mader**

Tubo según Blond de 20/100mm con ventana lateral

Lámpara Xenón Halógena de recambio XHL

Equipos de proctología	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>E-219.10.118</b>		
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT300		<b>E-219.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT300			<b>E-219.29.420</b>



Equipo proctoscopio/rectoscopio completo con: **Cabezal proctoscopio según Mader,**



Rectoscopio F.O. long. 250mm, 20mm Ø completo con mandril y accesorios

Proctoscopio según Blond 20/100mm con ventana lateral

Pinza de tamponamiento de acero inoxidable

Adaptador para Iluminación de 3,5V (X-002.98.002)

y una bombilla de recambio para la iluminación del cabezal de proctoscopio y para la iluminación del adaptador, respectivamente

Equipos de proctología	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300	<b>E-218.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>E-218.29.420</b>



Insuflador de pera de goma doble (Accesorios recomendados)	<b>E-000.18.105</b>
--	---------------------

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

# Lámparas de exploración

## LUZ BRILLANTE PARA SUS APLICACIONES DIARIAS

Las lámparas de exploración de HEINE han sido desarrolladas en base a las más modernas tecnologías de iluminación: Lámparas de exploración halógenas flexibles, con innovadoras lámparas de alta tecnología que ofrecen una extraordinaria intensidad luminosa.

Las tres diferentes opciones de montaje - trípode con ruedas, soporte mural y fijación por mordaza – permiten una integración variable en su consultorio y en el exigente día a día médico.



## Lámpara de exploración HEINE HL 5000®

### Lámparas Halógenas con una extraordinaria intensidad luminosa



↳ Brazo flexible

↳ Iluminación muy intensa

↳ 140 000 lux a 30cm

Con una salida de luz de 140 000 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 140 000 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.

#### HL 5000 Lámpara de exploración

12V/50W

con trípode estable sobre ruedas, metal [01]

**J-005.27.106**

la misma, con trípode ligero sobre ruedas, policarbonato [02]

**J-005.27.108**

la misma, con soporte mural [03]

**J-005.27.102**

la misma, con fijación por mordaza [04]

**J-005.27.104**

Lámpara de recambio 12V/50W [05]

**J-005.27.111**



Lámpara de exploración HEINE HL 1200®



- ∴ Brazo flexible
- ∴ Cabezal iluminador compacto
- ∴ 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.
- ∴ **Giro completo de 180°.** Flexible y fácil de posicionar.
- ∴ **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.
- ∴ **Tripode involucable sobre ruedas.** Evita el vuelco y mejora la seguridad en la clínica o en la consulta.
- ∴ **Lámpara de 12V/20W de larga duración.** Bombilla de 4000 horas de duración.
- ∴ **Salida de luz de 90000 lux a 30cm.** Luz brillante y blanca.

HL 1200 Lámpara de exploración 12V/20W	negra	blanca
con trípode sobre ruedas, metal [01]	J-005.27.068	J-005.27.067
ídem, con trípode ligero sobre ruedas, policarbonato [02]	J-005.27.078	J-005.27.077
ídem, pero además con fijación por mordaza [03]	J-005.27.056	J-005.27.058
con soporte mural, también preparada para montaje sobre trípode rodable [04]	J-005.27.052	J-005.27.054
Lámpara de recambio 12V/20W [05]	J-005.27.075	J-005.27.075



Trípode rodable suelto (metal) con fijación para lámpara HL 1200	Y-096.50.004
Trípode rodable suelto (policarbonato) con fijación para HL 1200	Y-096.50.009
Fijación para trípode, suelta	J-000.27.069





## Lámpara universal de fibra óptica (F.O.) HEINE HKL®

La lámpara óptima para el consultorio. Debido a la fibra óptica no se calienta el objeto y la iluminación es siempre similar a luz natural. Para usarla con todos los proyectores F.O. de HEINE.

- ⚡ **Lámpara enfocable de fibra óptica.** Campo de iluminación muy claro, absolutamente homogéneo sin generación de calor en el paciente.
- ⚡ **Temperatura de color de 3800 K.** Iluminación similar a la luz natural.
- ⚡ **Brazo iluminador largo y flexible que se mantiene fijo en cualquier posición.** Gran alcance, flexible en todas las direcciones. Mantiene la posición deseada.
- ⚡ **Cabeza iluminadora delgada.** Visibilidad libre y libertad de movimiento.
- ⚡ **Posibilidad universal de montaje.** Puede sujetarse y colocarse, según necesidad.
- ⚡ **Se adapta a proyectores de luz fría ya existentes.** Convierte cada proyector de luz en una lámpara de exploración.
- ⚡ **Salida de luz de 30 000 lux a 20 cm con proyector HK 7000.**
- ⚡ **Posibilidades de montaje:**
  - sobre trípode con ruedas [01]
  - sobre mesa con espesor máximo de 40 mm [02]
  - en tubos verticales hasta un máximo de 40 mm Ø [03]
  - en tubos horizontales de sección cuadrada hasta un máximo de 40 mm Ø [04]
  - montaje en pared con fijación mural para proyector HK 7000 [05]

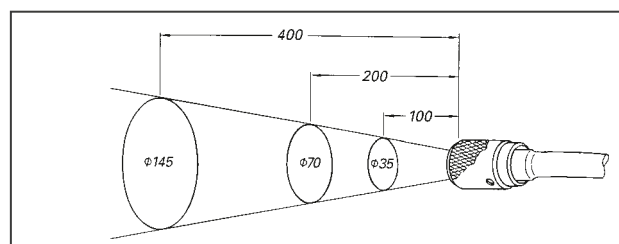


Lámpara HKL	F.O.
sobre trípode con ruedas [01]	J-003.27.004
con soporte de mordaza [02] [03] [04]	J-003.27.001
con soporte de pared [05]	J-003.27.002

Mordaza negra, suelta	J-000.27.010
Mordaza blanca, suelta	J-000.27.012
Placa de soporte, suelta	J-000.27.011
Trípode con ruedas, sin placa de soporte	Y-096.50.001
Trípode con ruedas, con placa de soporte	Y-096.50.002

El proyector debe pedirse separado. Se encuentran en la página 154-155.

Tamaño del campo de iluminación:



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

# Lupas Binoculares

## GRANDES AUMENTOS E IMÁGENES NÍTIDAS HASTA LOS BORDES GRACIAS A LA ILUMINACIÓN LED DE GRAN INTENSIDAD

Las lupas binoculares HEINE marcan nuevos estándares respecto al diseño, los materiales de alta tecnología y los procesos de producción. Ofrecen una excelente calidad de reproducción, una extraordinaria nitidez hasta los bordes y un amplio campo de visión.

Están disponibles con diferentes aumentos (2x 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 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.



## Introducción Lupas Binoculares HEINE

### Definiciones:

• **Distancia de trabajo (x)**

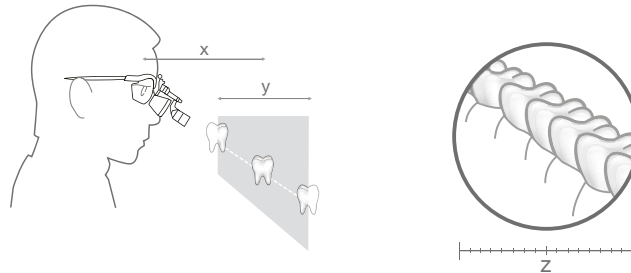
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

• **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.

**HR-C:** Ópticas de alta calidad en tamaño compacto (¡sólo 17 gramos!).

**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	HR-C	HRP	C
<b>Aumento</b>				
2x	<input type="checkbox"/>			
2.3x				<input type="checkbox"/>
2.5x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.5x			<input type="checkbox"/>	
4x			<input type="checkbox"/>	
6x			<input type="checkbox"/>	
<b>Distancia de trabajo</b>				
250 mm (con lupas adicionales)	<input type="checkbox"/>	--	--	--
340 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
420 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
450 mm	--	--	--	<input type="checkbox"/>
520 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	--
<b>Variantes portables</b>				
S-Frame 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Cinta craneal Lightweight 	--	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>
Cinta craneal Professional 	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	--
Montura de metal simple 	--	--	--	<input type="checkbox"/>
<b>Accesorios</b>				
Lupas de acercamiento	<input type="checkbox"/> (para 340mm)	--	--	--
Cristales de protección	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>LED LoupeLight (páginas 125/126)</b> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
<b>Características</b>				
Función i-View*	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	--
Modular	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Hidrófugo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Óptica acromática	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	--
Lentes correctoras opcionales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
página	118/119	120	121	122

\*Función i-View: Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente del haz de iluminación de la LED LoupeLight opcionales.

## Lupas Binoculares HEINE HR® 2x con i-View soporte de lupas girable



∴ Ópticas acromáticas

∴ Gran rango de enfoque

∴ Imagen nítida, de alta definición

∴ Soporte para lupa i-View único

### HR 2x 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 las lámparas LED LoupeLight opcionales.

#### HR 2x Datos técnicos

	340	420	520
Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Campo de visión en mm	130	190	250
Profundidad de campo en mm	130	200	290

### 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 (24g).
- ∴ Cristales de protección resistentes de policarbonato.
- ∴ Lentes correctoras con clip opcionales para cristales correctores ópticos.

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.
- ∴ Lentes correctoras con clip opcionales para cristales correctores ópticos.



Equipo A



Equipo B

#### HR 2x Equipos con i-View soporte de lupas girable

	340	420	520
<b>Equipo A:</b> Optica HR 2x 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-000.32.375	C-000.32.376	C-000.32.377
<b>Equipo B:</b> Optica HR 2x con i-View para Cinta craneal Professional, Protec. contra salpicaduras S-Guard Cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas	C-000.32.378	C-000.32.379	C-000.32.380

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares consulte páginas 123-124 y para LED LoupeLight consulte páginas 123-126.

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

### HR 2.5x Óptica con i-View



- ∴ Ópticas acromáticas
- ∴ Gran rango de enfoque
- ∴ Imagen nítida, de alta definición
- ∴ Soporte para lupa i-View único

- ∴ **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 las lámparas LED LoupeLight 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

#### 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 (24g).
- ∴ **Cristales de protección resistentes de policarbonato.**
- ∴ **Lentes correctoras con clip opcionales** para cristales correctores ópticos.

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.**
- ∴ **Lentes correctoras con clip opcionales** para cristales correctores ópticos.



Equipo A



Equipo B

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

	340	420	520
<b>Equipo A:</b> 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	<b>C-000.32.355</b>	<b>C-000.32.356</b>	<b>C-000.32.567</b>
<b>Equipo B:</b> Optica HR 2.5x con i-View para Cinta craneal Profesional, Protec. contra salpicaduras S-Guard Cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas	<b>C-000.32.365</b>	<b>C-000.32.366</b>	<b>C-000.32.367</b>

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares consulte páginas 123-124 y para LED LoupeLight consulte páginas 123-126.



## Lupas Binoculares HEINE HR-C® 2.5x con soporte de lupas rígido

### HR-C 2.5x Óptica



∴ Óptica con revestimiento de capas múltiples

∴ Compacta y ligera

- ∴ Ópticas con revestimiento de capas múltiple para imágenes altamente nítidas y brillantes.
- ∴ Supercompactas y extremadamente ligeras (17g).
- ∴ Hidrófugas.
- ∴ Regulación por separado del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto.

#### HR-C 2.5x Datos técnicos

	340	420
Distancia de trabajo en mm	340	420
Campo de visión en mm	60	70
Profundidad de campo en mm	110	140

### Opciones de montaje:

#### ∴ HEINE S-Frame



Montura de corrección Clip-In

- ∴ **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 (24g).
- ∴ **Cristales de protección resistentes de policarbonato.**
- ∴ **Lentes correctoras con clip opcionales** para cristales correctores ópticos.

#### HR-C 2.5x Equipo con soporte de lupas rígido



	340	420
Distancia de trabajo en mm	340	420
Optica HR-C 2.5x	C-000.32.290	C-000.32.291
S-Frame		
Cristales de protección		
2 palancas basculantes esterilizables		
Cinta de sujeción		
Líquido limpiador para gafas		
Paño limpia gafas		
Maletín		

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares consulte páginas 123-124 y para LED LoupeLight consulte páginas 123-126.

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 (83g).
- ∴ 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.

- ∴ Ópticas acromáticas
- ∴ Gran rango de enfoque
- ∴ Imagen nítida, de alta definición
- ∴ Soporte para lupa i-View único

HRP Datos técnicos

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

Opciones de montaje:

∴ HEINE S-Frame

- ∴ Mayor confort gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- ∴ Las patillas formables y las almohadillas de la nariz pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- ∴ Materiales innovadores – carbono - aleación de Kinetium, reduce el peso (24g).
- ∴ Cristales de protección resistentes de policarbonato.
- ∴ Lentes correctoras con clip opcionales para cristales correctores ópticos.

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.
- ∴ Lentes correctoras con clip opcionales para cristales correctores ópticos.



Equipo A



Equipo B

HRP Equipos con i-View soporte de lupas girable

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
<b>Equipo A:</b> 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
<b>Equipo B:</b> Optica HRP con i-View para Cinta craneal Profesional, 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

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares consulte páginas 123-124 y para LED LoupeLight consulte páginas 123-126.



## 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.
- ✦ **Óptica compacta.** Para la visión libre sin aumentos se puede mirar sin problemas por los lados de los oculares ultra-compactos.
- ✦ **Distancia de trabajo.** Dos modelos con distancias de trabajo de 340 ó 450 mm.
- ✦ También disponible como C 2.3 K con cinta craneal ligera.



C 2.3K

Datos técnicos	C 2.3x/340 mm	C 2.3x/450 mm
Aumento	2,3x	2,3x
Distancia de trabajo	340 mm	450 mm
Campo de visión	110 mm	130 mm
Peso	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 2.3 K**

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 2.3 K	
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

Accesorios para lupas binoculares HEINE

Información para pedido

**Optica**

**HR 2x Optica con soporte de lupa i View para S-Frame en maletín**

HR 2x / 340mm	C-000.32.555
HR 2x / 420mm	C-000.32.556
HR 2x / 520mm	C-000.32.557

**HR 2x Optica con i-View y S-Guard para cinta craneal Professional L**

HR 2x / 340mm	C-000.32.558
HR 2x / 420mm	C-000.32.559
HR 2x / 520mm	C-000.32.560

**HR 2.5x Optica con soporte de lupa i View para S-Frame en maletín**

HR 2.5x / 340mm	C-000.32.595
HR 2.5x / 420mm	C-000.32.596
HR 2.5x / 520mm	C-000.32.597

**HR 2.5x Optica con i-View y S-Guard para la cinta craneal Professional L**

HR 2.5x / 340mm	C-000.32.585
HR 2.5x / 420mm	C-000.32.586
HR 2.5x / 520mm	C-000.32.587

**HR-C Optica con soporte de lupas rígido para S-Frame y cinta craneal ligera Lightweight**

HR-C 2.5x / 340mm	C-000.32.265
HR-C 2.5x / 420mm	C-000.32.266

**HRP Optica con soporte de lupa i-View para S-Frame en maletín**

HRP 3.5x / 420mm	C-000.32.720
HRP 4x / 340mm	C-000.32.721
HRP 6x / 340mm	C-000.32.722

**HRP Optica con i-View y S-Guard para cinta craneal Professional L**

HRP 3.5x / 420 mm	C-000.32.710
HRP 4x / 340 mm	C-000.32.711
HRP 6x / 340 mm	C-000.32.712

**Opciones de montaje:**

**HEINE S-Frame\***

Para lupas binoculares HR-, HRP-, HR-C 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
-----------------------	--------------

**Cinta craneal Lightweight**

Para ópticas HR-C a con soporte de lupas rígido	C-000.32.516
---	--------------



## HEINE Accesorios para lupas binoculares

## Información para pedido

## Accesorios para ópticas

## Lupas de acercamiento

Con los lupas de acercamiento y las lupas binoculares HR 2x/340mm y HR 2,5x/340mm se alcanza una distancia de trabajo de 250mm.

Lupas de acercamiento para HR 2x/340mm	C-000.32.521
Lupas de acercamiento para HR 2,5x/340mm	C-000.32.523



## Cristales de protección

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

Cristales de protección para HR lupas (5 pair) [01]	C-000.32.537
Cristales de protección para HRP lupas [02]	C-000.32.027

## Palanca basculante esterilizable

Para lupas HR y HRP con i-View [01]	C-000.32.551
Para lupas HR-C con soporte de lupas rígido [02]	C-000.32.524

## Maletín

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

C-000.32.552

## Accesorios diversos

## Pinza Universal

Para ópticas HR-C con soporte de lupa rígido, compatible con todas las monturas

C-000.32.518

## Adaptador dental

Para ópticas HR-C con soporte de lupa rígido. Permite un ángulo de visión de 20° a 35°. Previene dolores en el cuello y la espalda como consecuencia de la adopción de una mala posición.

C-000.32.528

## 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®

### La lámpara LED LoupeLight es ideal para aplicaciones ORL y dentales



↳ Ligera

↳ Coaxial, iluminación sin sombras

↳ 40.000 lux/distancia de trabajo 250mm



**Técnica LED de HEINE. Luz blanca y homogénea.** Ideal para aplicaciones dentales y ORL.

↳ **Iluminación coaxial.** Iluminación sin sombras en orificios y cavidades, ideal para aplicaciones ORL y dentales. Ideal para vista coaxial los sistemas de soporte de lupas HR/HRP.

**Compacta y ligera (24 g).** Asegura un confort perfecto.

**Carcasa de aluminio.** Compacta y robusta con difusión de calor más avanzada. La carcasa apenas se calienta.

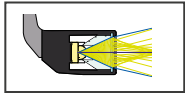
↳ **Diseño resistente al agua.** Fácil de limpiar.

↳ **Ajuste individual del ángulo de visión.** El ángulo correcto para cada situación.

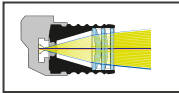
↳ **El filtro amarillo reduce la luz azul.** Evita un endurecimiento prematuro de los materiales fotosensibles.

#### Datos técnicos

Iluminación	40 000 lux a una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	6 250 Kelvin
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con 50 000 horas de tiempo de servicio
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 500 mm de distancia de trabajo
Ángulo de inclinación	Regulable de forma individual para cualquier examen
Tiempo de servicio	17 horas con el mPack LL



Sistema convencional



Sistema de lentes de precisión de HEINE

↳ **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.

## 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.

↳ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.

↳ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.

↳ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.

↳ **Opción de carga flexible.** Posibilidad de carga en la estación de carga EN50 o con transformador de enchufe.

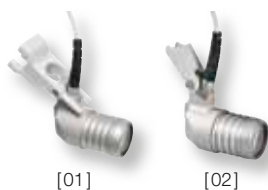
↳ **Inteligente.** También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga.

↳ **Transformador compatible (100–240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

Encontrará más información sobre las unidades de pared/mesa EN50 (opcional) en la página 147.

## HEINE LED LoupeLight® y accesorios

## Información para pedido



[01]

[02]



[03]

**LED LoupeLight**LED LoupeLight para lupas HR-C con soporte de lupas rígido [01] **C-008.32.238**LED LoupeLight para lupas HR y HRP con i-View soporte de lupas girable [02] **C-008.32.236**Filtro amarillo desmontable (opcional) [03] **C-000.32.241**

[01]

[02]

**LED Loupe Light con fuente de tensión**

	Para i-View soporte de lupas girable (HR/HRP)	Para soporte de lupas rígido (HR-C)
LED LoupeLight con mPack LL y EN 50 [01]	<b>C-008.32.381</b>	<b>C-008.32.382</b>
LED LoupeLight con mPack LL y transformador de enchufe [02]	<b>C-008.32.384</b>	<b>C-008.32.385</b>

**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 Aparato de carga EN 50 Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	<b>C-008.32.355</b>	<b>C-008.32.356</b>	<b>C-008.32.357</b>

**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 Aparato de carga EN 50 Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	<b>C-008.32.430</b>	<b>C-008.32.431</b>	<b>C-008.32.432</b>




## Lámparas frontales

Una selección de lámparas frontales altamente innovadoras, de la mejor calidad, con la más moderna Tecnología LED y fuentes de luz XENON o halógenas.

Algunas de las lámparas frontales de HEINE están además disponibles con una selección de aumentos así como con tecnología de vídeo.



## HEINE LAMPARAS FRONTALES

	MicroLight	3S LED	MD 1000
			
<b>Datos técnicos</b>			
Categoría	LED	LED	F.O.
Intensidad de iluminación (de 250mm distancia de trabajo)	<b>40 000 Lux</b>	<b>50 000 Lux</b>	<b>100 000 Lux</b> con Proyector XENON <b>35 000 Lux</b> con Proyector HK 7000
Temperatura de color (Kelvin)	<b>6250 K</b>	<b>6250 K</b>	<b>6 000 K</b> con Proyector XENON <b>3 300 K</b> con Proyector HK 7000
Alcance del campo de iluminación (de 420mm distancia de trabajo)	<b>81 mm</b>	<b>30 – 80 mm</b>	<b>40 – 150 mm</b>
Fuentes de tension / Tiempo de servicio	mPack LL / <b>17 horas</b>	mPack UNPLUGGED / <b>4 horas</b>  mPack / <b>10 horas</b>	F.O. Proyector
Peso	<b>50g</b> con S-Frame <b>165g</b> con Cinta craneal Lightweight	<b>336g</b> <b>532g</b> con mPack UNPLUGGED	<b>435g</b>
Angulo de inclinación	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente
Regulador de intensidad de iluminación	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>
<b>Características</b>			
Regulador del campo de iluminación	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hidrófugo	<input type="checkbox"/>	--	--
Filtro amarillo opcional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Ampliable con lupas HR y HRP	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tecnología de video	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portable en cabeza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portable con gafas	<input type="checkbox"/>	--	--
Página	129/ 130	131/ 133	134/ 136

## HEINE LED MicroLight®

### Lámparas frontales universales ultraligeras

NUEVO



• Ligera

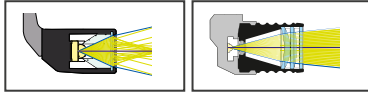
• Altura regulable

• 40.000 lux / distancia de trabajo 250 mm

- **Técnica LED de HEINE. Luz blanca y homogénea.** Ideal para aplicaciones dentales y ORL.
- **Compacta y ligera.** Asegura un confort perfecto
- **Carcasa de aluminio:** compacta y robusta, con dispersión del calor más avanzada. La carcasa apenas se calienta.
- **Diseño resistente al agua.** Fácil de limpiar.
- **Regulación individual** de la altura y del ángulo de inclinación. 100% coaxial para una iluminación sin sombras en las cavidades.
- **Iluminación homogénea del campo entero de visión.** Aproximadamente 81 mm Ø de campo de iluminación a una distancia de trabajo de 420mm, aprox. 95mm a una distancia de trabajo de 500mm.

#### Datos técnicos

Iluminación	<b>40.000 Lux</b> a una distancia de trabajo de 250mm
Temperatura de color	<b>6,250 Kelvin</b>
Durabilidad de las lámparas	LED de 1W de gran potencia con <b>50 000 horas</b> de tiempo de servicio
Peso	50g con S-Frame, 165g con Cinta Craneal LightWeight
Angulo de inclinación	Regulable de forma individual para cualquier examen
Tiempo de servicio	17 horas (con mPack LL)



Sistema convencional    Sistema de lentes de precisión de HEINE

- **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 (50g en total con LED MicroLight).
- **Resistentes cristales de protección de policarbonato.**

##### • HEINE Cinta craneal Lightweight



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



## HEINE mPack LL®

## Fuentes de tensión



- ✦ **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de exploración.
- ✦ **Capacidad 3 veces mayor con la Tecnología Li-ion.** Cargada completamente, un tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin „efecto memoria”, 17 horas de funcionamiento.
- ✦ **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 las unidades de pared/mesa EN 50 (opcional) en la página 147.

## HEINE LED MicroLight®

## Información para pedido



[03]

## LED MicroLight

LED Microlight en S-Frame con mPack LL y transformador de enchufe, Cinta de sujeción en maletín	J-008.31.290
LED Microlight en cinta craneal Lightweight con mPack LL y transformador de enchufe en maletín	J-008.31.295
Filtro amarillo desmontable [03]	C-000.32.241

## HEINE 3SLED HeadLight®

### 3SLED HeadLight ultraluminosa con iluminación potente y coaxial



3S LED HeadLight

- ⚡ Posibilidad de integrar lupas
- ⚡ 50000 lux/distancia de trabajo 250mm
- ⚡ Durabilidad de la LED: 50000h
- ⚡ Campo luminoso ajustable

- ⚡ **50000 lux para una luz luminosa y blanca**
- ⚡ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de luz atenúa los reflejos.
- ⚡ **Diafragma de iris regulable con progresión continua.** Su pequeño diámetro la hace ideal para su uso en Odontología.
- ⚡ **Flexible. Regulación continua para el tamaño del campo luminoso y la luminosidad.** Suministro de corriente estacionario o móvil. Adaptable a todas las lupas binoculares HR/HRP. Conexión opcional del sistema de video óptica prismática.
- ⚡ **Sistema de microabsorción** para el ventilador refrigerador integrado garantiza un funcionamiento silencioso y sin vibraciones.
- ⚡ **Ángulo de iluminación ajustable de forma flexible.**
- ⚡ **Óptica con revestimiento de capas múltiples,** para una máxima luminosidad.
- ⚡ **Para aplicaciones dentales.** Se puede acoplar un filtro amarillo para reducir la parte azul del espectro. Impide que los materiales foto curables se endurezcan prematuramente.

#### Datos técnicos

Iluminación	<b>50000Lux</b> a una distancia de trabajo de 250mm
Temperatura de color	<b>6250</b> Kelvin
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con <b>50000 horas de tiempo de servicio</b>
Regulación del campo luminoso	<b>30mm a 80mm Ø</b> distancia de trabajo <b>420mm</b>
Angulo de inclinación	Regulable de forma individual
Reóstato	Montaje sobre la cinta craneal
Tiempo de servicio	<b>10 horas</b> con mPack y <b>4 horas</b> con mPack UNPLUGGED



#### 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“, 10 horas de funcionamiento.
- ⚡ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ⚡ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ⚡ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ⚡ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base EN50 o con el transformador móvil.
- ⚡ **Inteligente.** También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga.
- ⚡ **Transformador compatible (100–240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

Encontrará más información sobre las unidades de pared/mesa EN50 (opcional) en la página 147.

##### ⚡ 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 4 horas.
- ⚡ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.



## HEINE 3SLED HeadLight®

## Información para pedido



## 3SLED Headlight en cinta craneal Professional L e Fuentes de tension

3SLED HeadLight (sin fuentes de tension) [01]	J-008.31.310
3SLED HeadLight con transformador de enchufe [01] + [02]	J-008.31.311
3SLED Headlight con mPack y transformador de enchufe y regulador en la cinta [01] + [02] + [03]	J-008.31.313
ídem con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe [01] + [04]	J-008.31.315
ídem con unidad de pared EN50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED [01] + [04] + [05]	J-008.31.316

## 3SLED Headlight accesorios

Filtro amarillo desmontable [06]	J-000.31.321
Cable de prolongación de transformador de enchufe al mPack UNPLUGGED, 2m [07]	X-000.99.668

## HEINE 3SLED HeadLight® con lupas binoculares HR/HRP

La lámpara 3SLED 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 de la LED LoupeLight opcionales.



## 3SLED HeadLight Kits con fuentes de tension

Los siguientes equipos contienen: 3SLED 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-008.31.345
Kit 2: con lupa binocular HR 2.5x / 420mm	J-008.31.346
Kit 3: con lupa binocular HRP 3.5x / 420mm	J-008.31.347
Kit 4: con lupa binocular HRP 4x / 340mm	J-008.31.348
Kit 5: con lupa binocular HRP 6x / 340mm	J-008.31.349



## 3SLED HeadLight UNPLUGGED Kits con fuentes de tension

Los siguientes equipos contienen: 3SLED Headlight, lupas binoculares HR/HRP con i-View y S-Guard, unidad de pared EN50 UNPLUGGED, 2x mPack UNPLUGGED [01], Líquido limpiador [02]

Kit 6: con lupa binocular HR 2.5x / 340mm	J-008.31.390
Kit 7: con lupa binocular HR 2.5x / 420mm	J-008.31.391
Kit 8: con lupa binocular HRP 3.5x / 420mm	J-008.31.392
Kit 9: con lupa binocular HRP 4x / 340mm	J-008.31.393
Kit 10: con lupa binocular HRP 6x / 340mm	J-008.31.394

## Juego complementario HEINE 3SLED HeadLight® con HR/HRP



### Juego complementario, HR/HRP incluidas para 3SLED HeadLight

Los equipos le facilitan equipar su ya existente 3SLED 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 <b>HR</b>	2.5x / 340mm	<b>J-000.31.370</b>
con lupas binoculares <b>HR</b>	2.5x / 420mm	<b>J-000.31.371</b>
con lupas binoculares <b>HRP</b>	3.5x / 420mm	<b>J-000.31.372</b>
con lupas binoculares <b>HRP</b>	4x / 340mm	<b>J-000.31.373</b>
con lupas binoculares <b>HRP</b>	6x / 340mm	<b>J-000.31.374</b>

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View para 3SLED [02]

**C-000.32.399**

## HEINE 3SLED HeadLight® con Cámara A-Cam

### Datos técnicos A-Cam



- **Cámara de alta resolución.** CCD con 470.000 pixels, 460 líneas.
- **Sensor de imagen.** 1/2" CCD, color.
- **Sistema de cámara CCD completamente integrado.** Sin dispositivos fijadores o prismas externos a la carcasa.
- **100 % hermético al polvo.** No requiere mantenimiento.
- **Cabezal de cámara estanco al agua.** Puede sumergirse en solución desinfectante (pero no es esterilizable en autoclave).
- **Óptica especial desarrollada para obtener máxima luminosidad.**
- **Enfoque ajustable para cualquier distancia de trabajo de 250mm - 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.
- **Compacto,** diseño ligero (65g, cabezal de cámara sin cable, completo 250g).
- **3SLED HeadLight se puede utilizar con cualquier cámara CCD con conexión C-Mount.**
- **Cable de conexión** de 3m.
- **Reproducción óptima de la imagen** mediante un monitor S-VHS.
- **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.

3SLED HeadLight con A-Cam con óptica prismática, conexión C-Mount y A-Cam procesador, Unidad EN50 Transformador para pared o mesa con control de luminosidad, Cable de conexión Cinch-Cinch 2m. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. Se ruega indicar en el pedido.)

**J-008.31.336**

## Fuentes de tension y accesorios



mPack y transformador de enchufe [01]	<b>X-007.99.672</b>
Transformador de enchufe para 3SLED [02]	<b>X-095.16.320</b>

mPack con EN50 para pared o mesa (incl. adattatore angolato 90°, supporto strumento per caschetto Professional L) [03]	<b>X-095.17.302</b>
--	---------------------

Óptica prismática con C-Mount para 3SLED [04]	<b>J-000.31.320</b>
A-Cam con procesador [05]	<b>J-000.31.201</b>

## Lámpara craneal HEINE MD 1000® F.O.



- ⋮ **Óptica compacta de alta tecnología** para una iluminación **coaxial** y homogénea.
- ⋮ **Cable conductor de luz de 3 m de largo, ultra ligero**, muy flexible y con clips de fijación.
- ⋮ **Cabezal iluminador ajustable** en altura e inclinación mediante elemento de ajuste.
- ⋮ **Cinta craneal ligera y flexible: Professional L**. Con ajuste de perímetro y altura provista de un acolchado recambiable, de cuero suave, para la frente.
- ⋮ **Campo de iluminación ajustable**, manguito estéril incluido.
- ⋮ **Óptica HEINE de alta calidad** con ampliación ajustable (en un factor de 2 a 6).
- ⋮ **Óptica prismática** de HEINE para cámaras CCD con conexión C-Mount.
- ⋮ **Fuente de luz: Proyector HK 7000, XENON 1000.**  
Adaptadores para proyectores de marcas conocidas.

Fuente de luz: proyector HK 7000 y XENON 1000 F.O. Pedido por separado, ver página 136 o 154.

### Datos técnicos

Iluminación	<b>100 000 Lux</b> con Proyector XENON, <b>35 000 Lux</b> con Proyector HK 7000 con una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	<b>3300 Kelvin</b> con proyector HK 7000 y <b>6000 Kelvin</b> con XENON 1000.
Fuente de luz	XENON 1000 o HK 7000 proyector
Regulación del campo luminoso	Campo de iluminación regulable <b>de 20 a 70 mm</b> a una distancia de trabajo nominal de 200 mm, y <b>de 45 a 180 mm</b> 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 (HK 7000 o XENON 1000)

### Lámpara frontal MD 1000 F.O con cinta craneal Professional L

Lámpara frontal MD 1000 F.O con accesorios	<b>J-003.31.231</b>
--	---------------------

El proyector debe pedirse separado. Se encuentran en las páginas 136 y 154.

## 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 de la LED LoupeLight opcionales.



### Lámpara craneal MD 1000 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 <b>HR</b> 2.5x / 340mm	<b>J-003.31.245</b>
Kit 2: con lupa binocular HR 2.5x / 420mm	<b>J-003.31.246</b>
Kit 3: con lupa binocular <b>HRP</b> 3.5x / 420mm	<b>J-003.31.247</b>
Kit 4: con lupa binocular HRP 4x / 340mm	<b>J-003.31.248</b>
Kit 5: con lupa binocular HRP 6x / 340mm	<b>J-003.31.249</b>

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View	<b>C-000.32.399</b>
---	---------------------

El proyector debe pedirse separado. Se encuentran en las páginas 136 y 154.

## Lámpara craneal HEINE MD 1000® F.O. con Cámara A-Cam

### Datos técnicos A-Cam



- ⋮ **Cámara de alta resolución.** CCD con 470.000 pixels, 460 líneas.
- ⋮ **Sensor de imagen.** 1/2" CCD, color.
- ⋮ **Sistema de cámara CCD completamente integrado.** Sin dispositivos fijadores o prismas externos a la carcasa.
- ⋮ **100% hermético al polvo.** No requiere mantenimiento.
- ⋮ **Cabezal de cámara estanco al agua.** Puede sumergirse en solución desinfectante (pero no es esterilizable en autoclave).
- ⋮ **Óptica especial desarrollada para obtener máxima luminosidad.**
- ⋮ **Enfoque ajustable para cualquier distancia de trabajo de 250 mm - 800 mm.**
- ⋮ **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.
- ⋮ **Compacto,** diseño ligero (65 g, cabezal de cámara sin cable, completo 250 g).
- ⋮ **MD 1000 se puede utilizar con cualquier cámara CCD con conexión C-Mount.**
- ⋮ **Cable de conexión de 3m.**
- ⋮ **Reproducción óptima de la imagen** mediante un monitor S-VHS.
- ⋮ **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.



[02]



[01]

Lámpara craneal MD 1000, A-Cam con óptica prismática, conexión C-Mount y A-Cam procesador (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.) **J-003.31.236**

### MD1000 F.O. accesorios

Vídeo óptica prismática para MD 1000 F.O. [01]	<b>J-000.31.208</b>
Camera A-Cam con procesador [02] (Sistemas disponibles PAL o NTSC se ruega indicar en el pedido.)	<b>J-000.31.201</b>

## Fuentes de luz para MD 1000 F.O. y accesorios



[01]



[02]

Proyector F.O. HK7000 150W, completo [01]	<b>Y-096.15.121</b>
Proyector F.O. XENON 1000 F.O., 100W, completo [02]	<b>Y-096.15.117</b>

Lámpara de recambio para Proyector F.O. HK 7000	<b>Y-096.15.102</b>
Lámpara de recambio para Proyector F.O. XENON 1000 F.O.	<b>Y-096.15.108</b>

# Fuentes de tensión y Lámparas

## EL PROGRAMA DE MANGOS HEINE BETA® – EL SISTEMA MODULAR DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN

El programa de mangos HEINE BETA® es un líder en el campo de las fuentes de alimentación para instrumentos de diagnóstico portátiles.

Para los instrumentos de diagnóstico portátiles de HEINE existe una amplia gama de fuentes de alimentación de gran calidad y larga vida útil. Ofrecen una gran variedad de posibilidades de combinación para una adaptación óptima a las exigencias específicas del usuario. El programa abarca desde el estable mango básico BETA® con pilas secas de 2,5V o pilas recargables de 3,5V, pasando por el innovador cargador NT 300 o el mango recargable BETA® L, -con indicador del estado de carga para más capacidad y seguridad- hasta el práctico transformador de pared HEINE EN 100®.

### 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.

### Diseño higiénico y ergonómico:

La nueva superficie lisa del regulador de intensidad y de la conexión AV simplifican la limpieza y el nuevo diseño hace que los mangos sean aún más ergonómicos.



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.

### Garantía:

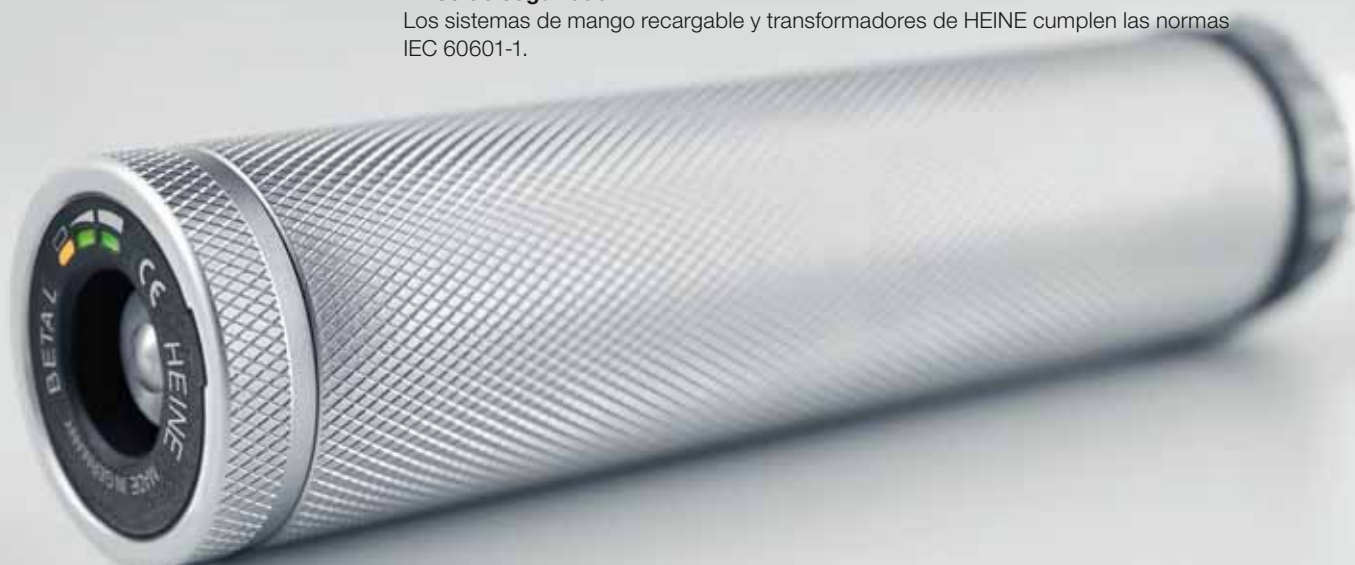
Los productos HEINE se distinguen por su gran calidad y esmerado acabado. Por este motivo, HEINE está en condiciones de otorgar una garantía de 5 años para todos los mangos e instrumentos.

### Tensión de red:

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.

### 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: 145x30 mm Ø  
(pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)

**X-001.99.118**

BETA Pieza de prolongación. Convierte cada mango

BETA en un mango a pilas de 3,5V.

El mango prolongado no cabe en el estuche.

**X-000.99.020**

Pieza de fondo

**X-000.99.119**

∴ 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 aparato de carga NT 300

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 (NT 200, Nicatron).**

#### 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 aparato de carga NT 300

**3,5V LI ION**

Ⓛ Mango BETA L 145 x 30 mm 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 con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

#### Mango recargable BETA NT para aparato de carga NT 300

**3,5V NiMH**

Mango BETA NT 145x30 mm Ø, con batería recargable de NiMH

**X-002.99.411**

BETA NT pieza de fondo

**X-002.99.412**


El programa de mangos HEINE BETA®



Mango recargable BETA TR con transformador de enchufe	3,5V NiMH	3,5V
BETA TR 145x30mm 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 BETA TR sin transformador	X-002.99.386	X-007.99.386
Transformador para mango recargable BETA TR	X-000.99.308	X-000.99.308
BETA TR pieza de fondo	X-002.99.385	X-002.99.385



Mango recargable BETA R para toma de red	3,5V NiMH	3,5V
BETA R 170x30mm 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



Mango de cable BETA		2,5/3,5/6V
Mango de cable BETA 145x30mm Ø, para conexión 2,5V, 3,5V oder 6V, máxima extensión del cable: 3m		X-000.99.212
Mango de cable BETA pieza de fondo (con cable)		X-000.99.213

Fuentes de tensión apropiadas para mango:



Transformador de sobremesa E9 [01], para instrumentos de 2,5V, 3,5V y 6V		X-095.13.200
Transformador de enchufe E7 [02]. Una fuente de tensión apropiada con precio accesible para oftalmoscopio indirecto manual 6V		X-095.16.100

[01]

[02]

Información referente el transformador HEINE E9 se encuentran en la página 144.

## HEINE BETA® - baterías recargables



[01]

[02]

[03]

## Batería recargable

3,5V  
NiMH3,5V  
Li-ion3,5V  
Li-ion LBatería 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.

- 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

## HEINE Mango a pilas grande



Dimensiones: Ø 165x37 mm. Peso: 212 g sin pilas, 505 g con pilas.

Un mango grande para 2 pilas secas alcalinas IEC LR 20 o bien D.  
Este mango se usa especialmente en países donde se utilizan pilas grandes.  
(Solo para estuches específicos.) Pilas no incluidas.

## Mango a pilas grande

2,5V

Mango a pilas para 2 pilas secas alcalinas, tamaño D

X-001.99.120

## Mango a pilas/recargable HEINE BETA SLIM®



[01]

Dimensiones: 135x19 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 incluidos.

## 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 mini 3000.

- ∴ **Forma oval, compacta y elegante.** Se lleva en la mano de forma ergonómica.
- ∴ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ∴ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ∴ **Capuchón inferior desenroscable.** Se reponen fácilmente las pilas.
- ∴ **Conexión por rosca de metal.** Sin desgaste.
- ∴ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT.
- ∴ **Gran variedad de instrumentos mini 3000.** Diversas aplicaciones.
- ∴ **Diseño protegido.**
- ∴ **Mango recargable mini 3000.** El mango con pilas mini 3000 se puede readaptar con la batería recargable mini 2,5V NiMH y la unidad de fondo para actualizar el mango recargable mini 3000. Carga totalmente automática con el cargador mini NT.



<b>Mango a pilas mini 3000</b>	<b>2,5V</b>
con 2 pilas secas IEC LR6 (tamaño AA)	<b>D-001.79.021</b>

Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA). Los mangos mini 3000 se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

### Equipo de carga HEINE NT300®

#### Lo mejor en prestaciones y calidad



∴ Función de carga rápida

∴ Carga automática

∴ Indicación de carga

Dimensiones: Anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm, peso 830 g. El aparato de carga NT300 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.

- ∴ **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.
- ∴ **Compatible con mangos BETA L, BETA NT, Standard F.O., mangos para laringoscopios corto F.O. y angular F.O., mangos recargables Nicatron N, Nicatron S (NiMH, Li-ion y Li-ion L).** Mangos para laringoscopios BETA SLIM y corto F.O. con adaptadores opcionales.

<b>Aparato de carga NT300</b>	<b>3,5V</b>
Aparato de carga sin mango, con adaptador para mangos BETA y Standard F.O. y para mangos para laringoscopios corto F.O. y angular F.O. [03]	<b>X-002.99.495</b>



[01]



[02]



[03]

Dos equipos de adaptadores para mangos para laringoscopios, BETA SLIM y pequeño F.O. [01] + [02]	<b>X-000.99.086</b>
--	---------------------

## Equipo de carga HEINE mini NT® para mini 3000

### 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 mini 3000. Con estos accesorios los mangos a pilas mini 3000 se pueden adaptar al sistema recargable de 2,5V. Equipo opcional para la conversión de mini 2000. Aparato de carga mini NT: Anchura 112 mm, altura 50 mm, profundidad 52 mm, peso 270 g.

- ∴ **Diseño innovativo y compacto, práctico y ahorra espacio.**
- ∴ **Dos compartimentos 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 compartimento 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.



[01]

[02]

[03]



[04]

[05]

Aparato de carga mini NT y accesorios	2,5V
Aparato de carga mini NT, solo [01]	X-001.99.484
Batería recargable NiMH 2Z, solo [02]	X-001.99.487
Pieza de fondo para el mango recargable mini 3000, solo [03]	X-001.99.488

Equipo adaptador mini NT para 1 mango mini 2000	2,5V
Este equipo contiene:	
1 Pieza de fondo [04] y 1 adaptador para el mini 2000 [05]. Junto con una batería recargable posibilitan el equipamiento de un mango 2000 mini, 2,5V existente.	X-001.99.493



[01]

[02]

[03]

Equipo de carga mini NT para 2 mangos mini 3000	2,5V
Con este equipo se pueden equipar los mangos mini 3000 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:	
Aparato de carga mini NT [01], 2 baterías recargables NiMH 2Z [02], 2 piezas de fondo para el mango recargable mini 3000 [03]	X-001.99.485

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, E9.

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

HEINE Interruptor con cable



Interruptor de conexión y desconexión. Apropriado para todos los instrumentos HEINE y las fuentes de tensión con acoplamiento Cinch (E7, E8, E9).

Interruptor con cable	<b>X-095.16.202</b>
-----------------------	---------------------

Transformador de enchufe HEINE E7®



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

<b>E7</b>	<b>6V</b>
Transformador de enchufe E7	<b>X-095.16.100</b>
ídem, con mango de lámpara y interruptor	<b>X-095.16.102</b>

Transformador de enchufe HEINE E8®

Fuente de tensión para SIGMA KC

6 V/10 W Fuente de tensión económica y eficiente.



<b>E8</b>	<b>6V</b>
Transformador de enchufe E8	<b>X-095.16.201</b>
ídem, con interruptor con cable	<b>X-095.16.200</b>

### Transformador de enchufe para HEINE 3SLED / OMEGA 500



9V/16W. Fuente de tensión potente para la 3SLED HeadLight / OMEGA 500.

Transformador de enchufe para 3SLED / OMEGA 500

X-095.16.320

### Transformador de sobremesa HEINE E9®

#### para la conexión de mangos de cable con conector Cinch



2,5V/3,5V/6V/0,8A max. Apropiado para todos los instrumentos de 2,5V y 3,5V y para el mango de lámpara de 6V. Dimensiones: 110mm x 70mm x 170mm. Peso: 660g.

- ∴ **Tensión de salida a seleccionar 2,5V, 3,5V und 6V.** Transformador multiuso para oftalmoscopios.
- ∴ **Carcasa compacta y robusta con pies de goma.** Gran solidez mecánica, base antideslizante.

Transformador de sobremesa E9

X-095.13.200

Observación: Si se desea conectar un mango de cable de versión antigua (con conectores de banana), se deberán extraer los conectores y sustituirlos por un conector Cinch. No compatible con instrumentos LED.

### Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE HC 50®

#### Control de iluminación para OMEGA 500/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 EN 50 y mPack.**
- ∴ **Transformador compatible (100–240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.
- ∴ **Para uso solamente con OMEGA 500.**



[02]



[03]

HC 50	6V
Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 con transformador de enchufe HC 50, cable de conexión UNPLUGGED-Cinch	X-095.16.324
Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 (sin transformador de enchufe) [01]	X-095.16.323
Transformador para control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 [02]	X-095.16.320
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 (100–240V).** 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 OMEGA 500 UNPLUGGED y 3SLED HeadLight UNPLUGGED.

- **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.
- **Batería mPack UNPLUGGED tiempo de servicio 4 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 y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.
- **Diseño protegido.**

· Batería de cinta craneal

· Indicador LED de nivel de carga

mPack UNPLUGGED	6V
mPack UNPLUGGED	X-007.99.665
Transformador de enchufe UNPLUGGED para mPack UNPLUGGED	X-095.16.316
Batería recargable Polímero de Litio para mPack UNPLUGGED	X-007.99.680
Cable de prolongación transformador UNPLUGGED, 2m	X-000.99.668





## HEINE mPack®/HEINE mPack LL®

## Baterías recargables portátiles



⚡ Batería Li-ion

⚡ Indicador de carga de la batería

⚡ Carga rápida



[01]



[02]



[04]



[03]

**El mPack solo es compatible** con OMEGA500, OMEGA200, SIGMA 150, SIGMA 150M2, SIGMA 150K, SIGMA 150KM2, Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR / BINOCULAR, mango de cable BETA , 3SLED HeadLight.

**El mPack LL solo es compatible** con el LED LoupeLight:

- ⚡ **Control de luminosidad desde 0,5 hasta 100 %.**
- ⚡ **Capacidad con LED Loupelight:** 17 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.
- ⚡ **Control de iluminación flexible.** Puede utilizarse junto con el control de luminosidad montado en la cinta craneal HC50.
- ⚡ **Transformador compatible (100–240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

mPack / mPack LL	6V
Unidad estación de carga EN50-m para pared o mesa con <b>mPack</b> , (incl. adapt. en ángulo, y soporte para el instrumento con cinta craneal Profesional L [01])	<b>X-095.17.302</b>
idem, con <b>mPack LL</b> y soporte para el instrumento para el instrumento con S-Frame [02] y la cinta craneal profesional L [01])	<b>X-095.17.303</b>
<b>LI ION</b> <b>mPack</b> con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	<b>X-007.99.672</b>
idem, con <b>mPack LL</b>	<b>X-007.99.660</b>
<b>LI ION</b> <b>mPack</b> con batería recargable de Li-ion sin transformador de enchufe	<b>X-007.99.671</b>
idem, con <b>mPack LL</b>	<b>X-007.99.661</b>
Batería recargable de Li-ion para mPack/mPackLL	<b>X-007.99.676</b>
Transformador de enchufe para mPack/mPackLL [04]	<b>X-095.16.315</b>
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para estación de carga EN50 /mPack) [03]	<b>C-000.33.509</b>

## Unidad HEINE EN50® para pared o mesa

### Sistema de alimentación modular / estación de carga

El sistema de alimentación modular EN50 (patente en tramitación) ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. El EN50, además de alimentar al OMEGA500 y 3SLED, ajusta automáticamente la salida para alimentar todos los productos HEINE 6V y de LED (indicadores) seleccionados existentes (patente en tramitación). El estación de carga EN50, el mPack / mPack LL y el control de luminosidad en la cinta craneal HC50 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 (patente en tramitación).
- ∴ **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.**



∴ Sistema de alimentación modular

∴ Tecnología de arranque suave

∴ Desconexión automática



Estación de carga EN50	6V
Transformador EN50 para pared o mesa con control de luminosidad (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2m 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

## Transformador de pared HEINE EN100®

### Rendimiento con máxima fiabilidad

- ∴ **Apropiado para todos los instrumentos HEINE 3,5V.**
- ∴ **El centro de diagnóstico EN100 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.** Ampliable a voluntad con unidad complementaria adicional.



[01]

Transformadores de pared EN100	3,5V
EN100* (unidad base con 2 mangos) [01]	X-095.12.110
EN100-1* (1 sola unidad con un mango) [02]	X-095.12.109
Unidad de ampliación* [03]	X-095.12.135

\*sin instrumentos



[02]

[03]

∴ Tecnología de arranque suave

∴ Sistema antirrobo

∴ Encendido y apagado automático

∴ Ampliable

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 homo-génea son los principales factores para asegurar la función satisfactoria de su instrumento de HEINE.

**Las lámparas XHL Xenon Halógenas ahora son disponibles sueltas en envases blister individuales.**

**Sólo podemos garantizar la función y seguridad de su instrumento si está equipado con la bombilla apropiada de HEINE. Una bombilla distinta o incorrecta impide el funcionamiento correcto de su instrumento HEINE.** La utilización de otra lámpara que no corresponda o no sea la recomendada, puede dañar la operatividad del instrumento HEINE y conlleva la anulación de la garantía.

## Lámparas Xenon 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	X-001.88.037	X-002.88.049
Oscopio BETA 200	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	
Oscopio operatorio	X-001.88.037	X-002.88.049
Instrumentos VET	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	

\* ya no se suministran

Lámparas Xenon Halógenas HEINE XHL®



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



Instrumentos VET	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 laríngeo recto, mini3000	X-001.88.057	
Lámpara combinada mini3000	X-001.88.107	
mini* Fibr lux	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 BETA 200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200S	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

\* ya no se suministran

## Lámparas Xenon Halógenas HEINE XHL®

∴ Calidad óptica superior

∴ Gran intensidad de luz

∴ Larga duración



<b>Retinoscopios</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
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 BETA 200	X-001.88.088	X-002.88.090
Retinoscopio de franja BETA 200	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
<b>Demás Instrumentos oftalmológicos manuales</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
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
<b>Oftalmoscopios indirectos</b>	<b>3,5V</b>	<b>6V</b>
Oftalmoscopio manual indirecto	X-002.88.050	X-004.88.081
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 100*		X-004.88.068
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 150*		X-004.88.068
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 180*		X-004.88.068
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 200		X-004.88.068
OMEGA500 (10W) Opcional para el doble de luminosidad		X-004.88.104
OMEGA500 (5W) estándar (sin dibujo)		X-004.88.111
SIGMA 100* Oftalmoscopio indirecto sobre gafas		X-004.88.076
SIGMA 150 K Oftalmoscopio indirecto craneal		X-004.88.093
SIGMA 150 Oftalmoscopio indirecto sobre gafas		X-004.88.093
SIGMA 150 M2 Oftalmoscopio indirecto craneal		X-004.88.093

\* ya no se suministran

Lámparas Xenon Halógenas HEINE XHL®

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



Demás Instrumentos oftalmológicos manuales	2,5V	3,5V
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

**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

**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	

\* ya no se suministran

## Lámparas Xenon 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* 2,2 V Lámpara de vacío	X-001.88.082	
DELTA 10* Dermoscopio	X-001.88.038	X-002.88.046
mini2000* Dermoscopio	X-001.88.034	
mini 3000 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

Lámpara craneal, Lámpara		6V
SL350* Lámpara craneal		X-004.88.068
UBL100* Iluminador para lupas binoculares		X-004.88.080
Lámpara de exploración		12V
HL 1200, 20W Lámpara halógena		J-005.27.075
HL5000, 50W Lámpara halógena		J-005.27.111

\* ya no se suministran

Lámparas halógenas para proyectores



PROYECTOR		
	Halógeno	Xenon
F.O. Proyector HK 4000* / 100W	<b>Y-096.15.103</b>	
F.O. Proyector HK 6000*, 7000, 7000D* / 150W	<b>Y-096.15.102</b>	
F.O. Proyector mini* 20W	<b>Y-096.14.103</b>	
F.O. Proyector uno*, endo*, multi* 150W	<b>Y-096.11.103</b>	
Proyector XENON 1000 / 100W		<b>Y-096.15.108</b>

\* ya no se suministran



### Proyector para fibra óptica (F.O.) HEINE XENON 1000®



∴ Intensidad de luz regulable

∴ Lámpara Xenon

∴ Temperatura de color de 6000K

La especial intensidad de luz de hasta 125 000 lux y una temperatura de color de 6000K – similar a la luz del día, hacen del Proyector XENON 1000 una fuente de luz óptima para usos muy exigentes. Medidas como el proyector HK 7000. Peso: 2270g.

- ∴ **Lámpara Xenon de 100W de alta tecnología.**  
Lámpara de larga duración hasta 500 horas.
- ∴ **Fuente de tensión estabilizada para lámparas Xenon.**
- ∴ **Optica de iluminación esférica.** 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.
- ∴ **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.

#### Proyector para fibra óptica XENON 1000 F.O.

XENON 1000, incl. fusible

Y-096.15.117

Lámpara de recambio de 100W

Y-096.15.108

### Proyector para fibra óptica (F.O.) HEINE HK 7000®



∴ Intensidad de luz regulable

∴ Interruptor "boost" +40%

El proyector para fibra óptica HK7000 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 esférica.** 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 300h.
- ∴ **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.

#### Proyector F.O. HK7000

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 de 150W

Y-096.15.102

Soporte para fijación mural para el HK7000  
(con conexión para lámpara de fibra óptica universal HKL)

Y-096.15.105

### Cable conductor de luz estándar



Para proyector HK 7000 y XENON 1000.  
Longitud con mango: 180 cm.

- **Haz de fibras de 4 mm 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**

## Adaptadores entre proyectores y cables conductores de luz

## Adaptadores cortos



Proyector / Marca	Cable conductor de Marca	F.O.
HEINE	Storz	Y-096.12.104
HEINE	Richard Wolf	Y-096.12.105
HEINE	ACMI	Y-096.12.107
HEINE	Olympus	Y-096.12.108
Richard Wolf	HEINE	Y-096.12.120
Storz	HEINE	Y-096.12.102
Olympus	HEINE	Y-096.12.106
Fuji	HEINE	Y-096.12.118
Pentax	HEINE	Y-096.12.119

## Adaptadores entre instrumentos y cables conductores de luz

## Mangos adaptadores - adaptadores cortos



Instrumento / Marca	Cable conductor de Marca	F.O.
HEINE	Winter & Ibe Storz / Olympus*	Y-096.12.115
HEINE	Richard Wolf	Y-096.12.116
HEINE	ACMI / Olympus**	Y-096.12.117



Instrumento / Marca	Cable conductor de Marca	F.O.
HEINE	Winter & Ibe Storz / Olympus*	Y-096.12.109
HEINE	Richard Wolf	Y-096.12.111
HEINE	ACMI / Olympus**	Y-096.12.112
Winter&Ibe Storz / Olympus	HEINE	Y-096.12.113
Richard Wolf	HEINE	Y-096.12.114

\*hasta 2004 \*\*a partir de 2004

# Equipos de diagnóstico combinados

## EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO COMBINADOS COMPACTOS

Los equipos de diagnóstico perfectamente combinados de HEINE están compuestos por más de tres instrumentos diferentes y abarcan una serie de productos HEINE de gran calidad.



## Equipos de diagnóstico combinado de HEINE



Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio de diagnóstico BETA 100**

1 juego de espéculos de uso continuo  
10 espéculos desechables  
espejo laríngeo recto  
1 lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido

Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-231.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-231.20.376</b>	<b>A-231.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-231.20.384</b>	<b>A-231.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-231.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-231.29.420</b>



Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio de diagnóstico BETA 100**

1 juego de espéculos de uso continuo  
10 espéculos desechables  
espejo laríngeo recto con accesorios  
espejo nasal extensible  
una lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche de cremallera

Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-232.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-232.20.376</b>	<b>A-232.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-232.20.384</b>	<b>A-232.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-232.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-232.29.420</b>



Equipo completo: Como A-232 anterior

pero con espejo laríngeo curvado (en vez de espejo recto), con:

Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-233.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-233.20.376</b>	<b>A-233.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-233.20.384</b>	<b>A-233.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-233.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-233.29.420</b>

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

Equipos de diagnóstico combinado de HEINE



Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio F.O. BETA 200**

- 1 juego de espejos de uso continuo
- espejo laríngeo recto
- iluminador nasal con espejo
- transiluminador de Finoff
- una lámpara de recambio para cada instrumento
- estuche rígido

Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>A-157.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-157.20.376</b>	<b>A-157.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-157.20.384</b>	<b>A-157.27.384</b>
BETA NT mango recargable y aparato de carga NT 300		<b>A-157.20.420</b>	
BETA L mango recargable y aparato de carga NT 300			<b>A-157.29.420</b>

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

HEINE mini 3000® Equipos de diagnóstico combinado

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



Equipo completo con **Oftalmoscopio mini 3000, Otoscopio mini 3000, Lámpara combinable mini 3000**

- espejo laríngeo recto mini 3000 con espejo plano y cóncavo
- 1 juego = 4 espejos de uso permanente
- estuche rígido

mini 3000 Equipos de diagnóstico	2,5V
con mini 3000 mango a pilas con pilas	<b>D-854.10.021</b>
como D-854 pero con espejo nasal 10mm Ø adicional	<b>D-853.10.021</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el aparato de carga mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 142.

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.

## Centro de diagnóstico HEINE EN 100®



[01]



[02]

- ∴ Tecnología de arranque suave
- ∴ Sistema antirrobo
- ∴ Encendido y apagado automático
- ∴ Ampliable

### Un diseño moderno, aspecto muy agradable que pone orden.

Con la unidad de ampliación (siempre también incorporable posteriormente) para el EN 100 se obtiene un sistema que permite el funcionamiento simultáneo de tres instrumentos. El AllSpec expendedor de espéculos y el esfigmomanómetro GAMMA XX LF-W hacen posible un diagnóstico completo, que cumple altas exigencias.

### Componga así su centro personal de diagnóstico:

Pida el transformador de pared EN 100 y la unidad de ampliación o componentes suplementarios (p. ej AllSpec expendedor de espéculos o GAMMA XXL LF-W) y los instrumentos de su elección en ejecución de 3,5V individualmente de todo el programa de HEINE.

EN100 Centro de diagnóstico	3,5V
EN 100* (Unidad de base con dos mangos) [01]	X-095.12.110
EN 100-1 (Unidad de base con un mango) [02]	X-095.12.109
Unidad de ampliación* [03]	X-095.12.135
AllSpec expendedor de espéculos [04]	B-000.11.148
GAMMA XXL LF-W Esfigmomanómetro de pared [05]	M-000.09.323

\* sin instrumentos



[01]

[03]

[04]

[05]

EN100 Equipos	3,5V
Equipo EN 100 con transformador de pared, <b>BETA 200 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio</b> , 1 juego de espéculos de uso continuo y 1 lampara de recambio para cada instrumento	A-095.12.305
Equipo EN 100 con transformador de pared, <b>BETA 100 Otoscopio de diagnóstico, BETA 200 Oftalmoscopio</b> , 1 juego de espéculos de uso continuo, y 1 lampara de recambio para cada instrumento	A-095.12.307
Equipo EN 100 con transformador de pared, <b>K 180 F.O. Otoscopio, K 180 Oftalmoscopio</b> , 1 juego de espéculos de uso continuo, 50 espéculos desechables 4 mm Ø, 50 espéculos desechables 2,5mm Ø y 1 lampara de recambio para cada instrumento	A-095.12.393
Equipo EN 100 con transformador de pared, <b>K 100 Otoscopio de diagnóstico, K 180 Oftalmoscopio</b> , 1 juego de espéculos de uso continuo, 50 espéculos desechables 4 mm Ø, 50 espéculos desechables 2,5mm Ø y 1 lampara de recambio para cada instrumento	A-095.12.394

HEINE maletines y estuches

	[01]	<b>Bolsa blanda</b> para otoscopios [01]	<b>A-180.01.000</b>
	[02]	<b>Bolsa blanda</b> para otoscopios [02]	<b>B-237.00.000</b>
	[03]	<b>Maletín</b> para lupas binoculares – Equipo A/C y HR-C [03]	<b>C-000.32.552</b>
	[04]	<b>Estuche rígido</b> para equipos de diagnóstico oftalmológico C-034 y C-076 [04]	<b>C-034.00.000</b>
	[05]	<b>Maletín de transporte</b> para equipos de oftalmoscopio indirecto C-162, C-275, C-276, C-278 [05]	<b>C-079.00.000</b>
	[06]	<b>Mochila-combi</b> para equipos de oftalmoscopio indirecto C-162, C-275, C-276, C-278 [06]	<b>C-079.03.000</b>
	[07]	<b>Estuche rígido</b> para equipos de diagnóstico oftalmológico C-261 y C-144 [07]	<b>C-144.06.000</b>
	[08]	<b>Estuche rígido</b> para equipos de diagnóstico oftalmológico C-262 y C-145 [08]	<b>C-145.00.000</b>
	[09]	<b>Maletín</b> para equipo de oftalmoscopio indirecto C-281 [09]	<b>C-160.00.000</b>
	[10]	<b>Bolsa blanda</b> para oftalmoscopios [10]	<b>C-182.01.000</b>
	[11]	<b>Estuche rígido</b> para LAMBDA 100 Equipo de Retinómetro [11]	<b>C-187.06.000</b>
	[12]	<b>Bolsa blanda</b> para mini [12]	<b>D-861.00.000</b>
	[13]	<b>Estuche rígido</b> para laringoscopios [13]	<b>F-179.00.000</b>
	[14]	<b>Maletín</b> para FlexTip+ equipos de laring. F.O. F-227, F-229, F-230 [14]	<b>F-227.01.000</b>

Consultar acerca de otros maletines.



**Página Índice alfabético**

<b>A</b>	
022	Adaptador de espéculos (para AllSpec)
103-104	Anuscopios
084/141	Aparatos de carga
084/141	- NT300 y adaptadores
142	- mini NT
<b>B</b>	
140	Batería recargable
140	- Batería de lones de litio recargable
140	- Batería recargable NIMH
<b>C</b>	
155	Cable conductor de luz estándar para proyector HEINE
033	Cabezal hendido (Veterinario)
026	Cabezal iluminador combinado
160	Centro de diagnóstico EN100
<b>D</b>	
069	Depresor escleral
091	Dermatoscopios
092	- DELTA20
094	- mini3000
093-094	Dermatoscopios, accesorios
093/094	- Aceite de dermatoscopio
093	- Cable de conexión para DELTA20
094	- Disco de contacto para mini3000
093	- Disco de contacto para DELTA20
093	- SLR Adaptador fotográfico para DELTA20
<b>E</b>	
157-160	Equipos de diagnóstico combinado
107	Equipo de instrumentos de anoscopía ATE, completo
107	Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE, completo
108	Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000, completo
108	Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RD 7000, completo
099	Esfigmomanómetros, accesorios
099	- Manguitos GAMMA G sin-látex
096	Esfigmomanómetros GAMMA sin-látex
097	- GAMMA G5
096	- GAMMA G7
097	- GAMMA GP
097	- GAMMA GST
098	- GAMMA XXL LF
Espéculos	
034	- Espéculos cortos y cerrados de SANALON S (Veterinario)
021/034	- Espéculos desechables para oído UniSpec
013/036	- Espéculos desechables para oído AllSpec
036	- Espéculos de uso permanente de SANALON S VET
014	- Espéculos de uso permanente de SANALON S
034	- Espéculos extensibles para cabezal hendido (Veterinario)
033	- Espéculos hendidos de metal (Veterinario)
033	- Espéculos metálicos largos y cerrados (Veterinario)
021	- Espéculo nasal extensible
022	- Espéculo universal
023	Espejos laríngeos
023	- Espejo curvado
023	- Espejo recto
023	- mini3000

**Página**

<b>F</b>	
056	Finoff
100	Fonendoscopios sin-látex
100	- GAMMA 2.2
100	- GAMMA 2.3
100	- GAMMA C
137	Fuentes de tensión
142	- Aparato de carga mini NT
141	- Aparato de carga NT300
082/138	- Mangos
146	- mPack/mPack LL
145	- mPack UNPLUGGED
141	- Mango mini3000
143-144	- Transformadores
143	- Interruptor con cable
<b>I</b>	
026	Iluminador nasal de fibra óptica
026	Iluminador supletorio F.O.
<b>L</b>	
Lámparas	
030	- Lámpara combinada mini3000
055	- Lámpara manual Focalux
055	- Lámpara manual mini3000 Focalux
028-030	Lámparas clip
028	- mini-c
029	- mini3000
111	Lámparas de exploración
114	- HKL F.O.
113	- HL 1200
112	- HL 5000
051-052	Lámparas de hendidura manuales
051	- HSL 150
052	- HSL 150, Equipos
051	Lámparas de hendidura manuales, accesorios
051	- Lupa HSL 10x adaptable
056	Lámpara de reconocimiento oftalmológico
127-136	Lámparas frontales
131-133	- 3SLED HeadLight
131	- 3SLED HeadLight UNPLUGGED
134	- MD 1000 F.O.
129	- MicroLight
148	Lámparas, tecnología XHL Xenón Halógena
073	Laringoscopio, espátulas Classic+
085	- Equipos
073	- Macintosh F.O.
074	- Miller F.O.
074	- Paed F.O.
074	- WIS F.O.
079	Laringoscopio, espátulas de un solo uso XP
090	- Equipo de emergencia XP
079	- Macintosh
079	- Miller
077	Laringoscopio, espátula FlexTip+ F.O.
086-088	- Equipos
077	- FlexTip+ F.O.
075	Laringoscopio, espátulas Modular+ F.O.
089	- Equipos
075	- Macintosh F.O.
076	- Miller F.O.
078	Laringoscopio, espátulas SANALON+ F.O.
090	- Equipos de laringoscopio de urgencias
090	- Macintosh F.O.
090	- Miller F.O.
090	- Paed F.O.

**Página Índice alfabético**

115	Lupas binoculares
122	- C 2.3 / C 2.3 K
118-119	- HR
120	- HR-C
121	- HRP
118-126	- Equipos de lupas binoculares HR/HRP
123-126	Lupas binoculares, accesorios
123	- Cintas craneales
125	- LED LoupeLight
123	- Monturas de gafas S-Frame
068	Lupas de oftalmoscopia asfericas A.R.

**M**

161	Maletín y Estuches
138	Mangos
138	- BETA, Mango a pilas
139	- BETA, Mango de cable
138	- BETA L, Mango recargable
138	- BETA NT, Mango recargable
139	- BETA R, Mango recargable
140	- BETA SLIM, Mango a pilas
140	- BETA SLIM, Mango recargable
139	- BETA TR, Mango recargable
140	- Mango a pilas grande
141	- Mango a pilas, mini3000
143	- Mango de lámpara
084	- Laringoscopios, Mango angular F.O.
084	- Laringoscopios, Mango cortó F.O. para pilas
084	- Laringoscopios, Mango cortó F.O. recargable
084	- Laringoscopios, Mango F.O. SP
080	- Laringoscopios, Mango de un solo uso XP
084	- Laringoscopios, Mango pequeño F.O. para pilas
084	- Laringoscopios, Mango recargable F.O. pequeño
084	- Laringoscopios, Mango Standard F.O. para pilas
084	- Laringoscopios, Mango Stand. recargable de F.O.
082/083	- Laringoscopios, Mango Standard F.O. L / F.O. L LED
123	Montura de gafas S-Frame
146	mPack/mPack LL
145	mPack UNPLUGGED

**O**

040	Oftalmoscopios directos
042	- BETA 200 / 200 M2
041	- BETA 200 S
045	- K 180
047	- mini3000
058	Oftalmoscopios indirectos
067	- BINOCULAR, manual
067	- MONOCULAR, manual
062	- OMEGA200, binocular con casco frontal
060	- OMEGA500, binocular con casco frontal
061	- OMEGA500 UNPLUGGED
064	- SIGMA 150, para gafas y cinta craneal
063	Oftalmoscopio VIDEO OMEGA 2C
068-070	Oftalmoscopios, accesorios
068/069	- Ojo artificial
008	Otoscopios
009	- BETA200 F.O.
035	- BETA100 F.O. VET (Veterinario)
035	- BETA200 F.O. VET (Veterinario)
011	- K 180 F.O.
012	- mini3000 F.O
020	- mini3000

**Página**

	Otoscopios de Diagnóstico
015	- BETA100
017	- K100
019	Otoscopio operatorio
	Otoscopios accesorios
014	- Balón de insuflación para BETA200, K180, mini3000 F.O.
022	- Balón de insuflación para BETA100, K100, Otoscopio Diagnostico y operatorio
036	- Balón de insuflación para BETA100 VET, 200 VET

**P**

024-025	Portaespátulas iluminado
025	- mini3000
101	Proctología
102	- Cabezal para tubos UniSpec
107-108	- Equipos de proctología
103	- Tubos con visión frontal
103	- Tubos con ventanilla lateral
102	- Tubos UniSpec para uso único
106	Proctología, accesorios
106	- Insuflador de pera de goma doble
106	- Pinza de taponamiento
106	- Telescopio
106	- Tubo de aspiración
103	Proctoscopio / Anuscopio, cabezal
104	Proctoscopio F.O.
154	Proyectores para fibra óptica
154	- HK7000
154	- XENON1000
155	Proyectores, accesorios
156	- Adaptadores instrumentos/cable conductores de luz
156	- Adaptadores proyectores/cable conductores de luz
155	- Cable conductor de luz estándar
155	- Trípode con ruedas

**R**

105	Rectoscopios F.O.
053	Retinómetro LAMBDA100
049	Retinoscopios
049	- BETA200

**T**

069	Tarjetas de diagnostico
143/144	Transformadores
143	- E7, Transformador de enchufe
143	- E8, Transformador de enchufe
144	- E9, Transformador de sobremesa
147	- EN50, Transformador para pared o mesa
145	- EN50 UNPLUGGED, Transformador para pared
147	- EN100, Transformador de pared
144	- HC50 Control de luminosidad en la cinta craneal
144	- Transformador de enchufe para 3SLED 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 todas las normas internacionales (ISO /CE) 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](http://www.heine.com)



■ HEINE FILIALES  
■ HEINE REPRESENTANTES

**ALEMANIA**

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG  
82211 Herrsching  
Kientalstr. 7  
Tel. +49 (0) 81 52-38 0  
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02  
E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com)

**NORTEAMÉRICA**

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](mailto:service@heine-na.com)

**AUSTRALIA**

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.  
Unit 9, 98 Old Pittwater Road  
P.O. Box 717 Brookvale 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](mailto: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](mailto:heine-schweiz@schaffhausen.ch)

Reservado el derecho a modificación  
sin previo aviso.

Su distribuidor

10/10. A-000.00.100 s

