



**HEINE**  
**Catálogo general 2025**



Medicina general e instrumentos ORL

Instrumentos oftalmológicos

Equipos de diagnóstico combinados

Laringoscopios

Dermatoscopios

Esfigmomanómetros y fonendoscopios

Instrumentos proctológicos

Lámparas de exploración

Lupas y lámparas

Fuentes de tensión y lámparas

Maletines y estuches



**Mejor iluminación.  
Reproducción más  
fiel de los colores.  
Más magnificación.  
Sin ninguna duda.**

## Otoscopios HEINE

### Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros otoscopios son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	<b>BETA 400 F.O.</b> Otoscopio de gama alta	<b>BETA 200 F.O.</b> Otoscopio estándar	<b>K180 F.O.</b> Otoscopio estándar	<b>mini 3000 F.O.</b> Otoscopio de bolsillo	<b>mini 3000</b> Otoscopio de bolsillo
	<b>Alta definición</b>	<b>Vista general más rápida</b>	<b>Asequible</b>	<b>Compacto y móvil</b>	<b>Compacto y móvil</b>
Definición	muy alta	alta	buena	buena	suficiente
Ventana de visualización	vidrio		acrílica		
Aumentos	4,2x	3x			
Iluminación	F.O. LED <sup>HQ</sup>				directa LED <sup>HQ</sup>
Construcción de la caja exterior	metálica		policarbonato		
Opciones de manejo   fuentes de tensión	mango a pilas mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200   EN 200-1			mango a pilas	
Espéculos	espéculos de uso continuo, espéculos desechables AllSpec				
Prueba neumática de la movilidad de la membrana timpánica	conexión para insuflador disponible			conexión para insuflador disponible, el puerto de conexión del insuflador requis	–
Página del catálogo	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>18</b>

## Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

**En resumen: nuestro instrumento de gama alta con 4,2 aumentos**



Durabilidad excepcional combinada con nuestro nivel máximo de 4,2 aumentos. Iluminación especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>. Los otoscopios BETA son el resultado de una evolución y una mejora continua hasta el más mínimo detalle y donde no dejamos nada al azar.

### LA IMAGEN CON MAYOR DEFINICIÓN

- ▶ Identificación sencilla de estructuras anatómicas y cuerpos extraños gracias a los 4,2 aumentos
- ▶ Magnífica representación espacial gracias a la gran nitidez en profundidad
- ▶ Imágenes nítidas gracias a las lentes de precisión
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

### DURABILIDAD EXTREMA

- ▶ Carcasa de metal resistente
- ▶ Lentes de cristal a prueba de arañazos
- ▶ Calidad de la representación homogénea
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED<sup>HQ</sup>

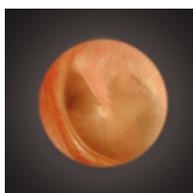
### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- ▶ Fácil uso gracias al sistema óptico abatible integrado fijo
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro
- ▶ Prueba neumática de tímpano mediante la conexión de insuflador integrada

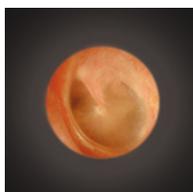
### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

- ▶ **Un espejo para un futuro mejor.** Los espejos desechables HEINE AllSpec de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)



Otoscopio F.O. BETA 400 LED con 4,2 x aumentos



Otoscopio convencional

## Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

### Sets | kits de diagnóstico

#### Set incluye: otoscopio F.O. BETA 400 LED,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	<b>B-143.10.118</b>	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	<b>B-143.28.388</b>
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	-	<b>B-143.24.420</b>

#### Kit incluye: otoscopio F.O. BETA 400 LED,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø



[02]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	<b>B-010.10.118</b>	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	-	<b>B-010.28.388</b>
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	<b>B-010.24.420</b>

- ▶ En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

### Instrumento estándar para una vista general rápida



Durabilidad excepcional combinada con un aumento óptimo. Iluminación especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>. Los otoscopios BETA son el resultado de una evolución y una mejora continuas hasta el más mínimo detalle y donde no dejamos nada al azar.

#### VISTA GENERAL MÁS RÁPIDA

- ▶ Magnífica representación espacial gracias a la máxima nitidez en profundidad
- ▶ Imágenes nítidas y sin distorsiones gracias a la ventana de visualización de cristal corregida varias veces
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

#### DURABILIDAD EXTREMA

- ▶ Carcasa de metal resistente
- ▶ Lentes de cristal a prueba de arañazos
- ▶ Calidad de la representación homogénea
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias LED<sup>HQ</sup>

#### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- ▶ Fácil uso gracias a la ventana de visualización orientable integrada fija
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro
- ▶ Prueba de tímpano neumática mediante la conexión de insuflador integrada

#### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles
- ▶ **Un espejo para un futuro mejor.** Los espejos desechables HEINE AllSpec de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)

## Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

### Sets | kits de diagnóstico

#### Set incluye: otoscopio F.O. BETA 200 LED,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	<b>B-141.10.118</b>	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	<b>B-141.28.388</b>
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	-	<b>B-141.24.420</b>



[02]

#### Kit incluye: otoscopio F.O. BETA 200 LED,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	<b>B-011.10.118</b>	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	-	<b>B-011.28.388</b>
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	<b>B-011.24.420</b>

- ▶ En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Otoscopio F.O. HEINE K180 LED

### Instrumento estándar para los usuarios sensibles al precio



Otoscopio con iluminación xenón halógena y tecnología de fibra óptica.  
Carcasa de policarbonato ligero y resistente a los impactos.

#### IMAGEN CON ALTA DEFINICIÓN

- ▶ Imagen nítida y sin distorsiones gracias a la ventana de visualización de acrílico
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

#### ESPECIAL DURABILIDAD

- ▶ Carcasa robusta de policarbonato
- ▶ Ligero y a la vez duradero

#### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación gradual de la luz
- ▶ Fácil uso gracias a la ventana de visualización orientable integrada fija
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro
- ▶ Prueba de tímpano neumática mediante la conexión de insuflador integrada

#### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

- ▶ **Un espejo para un futuro mejor.** Los espejos desechables HEINE AllSpec de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)

## Otoscopio F.O. HEINE K180 LED

### Sets | kits de diagnóstico



**Set incluye: otoscopio F.O. K180 LED,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, bolsa blanda

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	<b>B-181.10.118</b>	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	-	<b>B-181.28.388</b>



[01]

**Kit incluye: otoscopio F.O. K180 LED con**

	2,5V LED
BETA mango a pilas [02]	<b>B-012.10.118</b>



[02]

- ▶ En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Otoscopio F.O. HEINE mini 3000® LED

### La calidad de HEINE en formato de bolsillo



Otoscopio compacto con una iluminación especialmente brillante y una reproducción cromática auténtica gracias al LED<sup>HQ</sup> (sin necesidad de cambiar las lámparas). Diseño exclusivo. Carcasa robusta. Siempre a mano. Disponible en negro o azul. Parece imposible que quepan tantas cosas en una carcasa tan pequeña.

#### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Siempre a mano gracias al práctico clip de sujeción
- ▶ Desconexión automática al engancharlo en la bata
- ▶ Fácil uso. Ventana de visualización integrada fija, orientable lateralmente
- ▶ Prueba de tímpano neumática mediante la conexión de insuflador integrada
- ▶ Robusto y antideslizante gracias a la carcasa del mango de alta calidad

#### IMAGEN CON ALTA DEFINICIÓN

- ▶ Imágenes extremadamente nítidas, reflejos mínimos
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

- ▶ **Un espejo para un futuro mejor.** Los espejos desechables HEINE AllSpec de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)



## Otoscopio F.O. HEINE mini 3000®

### Sets | kits de diagnóstico

#### Set|kit incluye: otoscopio F.O. mini 3000 LED,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø. A elección con o sin estuche rígido



[01]

	2,5V LED
Mango a pilas mini 3000 (con pilas), estuche rígido [01]	D-885.20.021
Mango a pilas mini 3000 (con pilas), sin estuche	D-008.70.120



[02]

#### Kit incluye: otoscopio F.O. mini 3000 LED,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	2,5V LED
Mango a pilas mini 3000 (con pilas) [02]	D-008.70.110

- Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.
- En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.

## Espéculos desechables HEINE AllSpec

### De plástico reciclado



- ▶ Ahora, la **habitual calidad HEINE** toneladas de CO<sub>2</sub>
- ▶ **Para una colocación especialmente segura y para la mejor transmisión de la luz e higiene posibles**
- ▶ **Calidad controlada.** Sin aristas agudas
- ▶ Aquí encontrará todo lo demás que hacemos por el medio ambiente:

[www.heine.com/csr](http://www.heine.com/csr)



[01]



[02]



[03]



[04]

**Espéculos desechables AllSpec para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. y mini 3000**

caja con 1 000 piezas 2,5 mm Ø (niños) [01]	<b>B-000.11.128</b>
caja con 1 000 piezas 4 mm Ø (adultos)	<b>B-000.11.127</b>
caja con 10 cajas de 1 000 piezas, Ø 2,5 mm (niños)	<b>B-000.11.138</b>
caja con 10 cajas de 1 000 piezas, Ø 4 mm (adultos)	<b>B-000.11.137</b>
envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños) [02]	<b>B-000.11.153</b>
envase dispensador individual de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos)	<b>B-000.11.152</b>
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños)	<b>B-000.11.151</b>
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos)	<b>B-000.11.150</b>
<b>Dispensador de espéculos AllSpec incl. espéculos 2,5 mm Ø y 4 mm. La medida adecuada, seguro y fácil de sacar. Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.</b>	
dispensador de espéculos AllSpec (2 x 50 espéculos) [03]	<b>B-000.11.149</b>

#### **Adaptador de espéculos para BETA 100\* y K100\***

sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100*, K100*) y los espéculos desechables AllSpec [04]	<b>B-000.11.306</b>
--	---------------------

\*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.

## Espéculos de uso permanente para una colocación especialmente segura

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



Espéculos de uso permanente para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. y mini 3000

1 juego = 4 pzs. espéculos SANALON S 2,4 3 4 5 mm 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

## Más artículos | accesorios para otoscopios con iluminación de fibra óptica (F.O.)



### Espéculos suave desechables: Para la fijación en los espejos

espéculo suave desechable 3,0 mm Ø 40 piezas   1 caja	<b>B-000.11.141</b>
espéculo suave desechable 5,0 mm Ø 40 piezas   1 caja	<b>B-000.11.142</b>

⊗: Sólo para un solo uso.



<b>Cabezal otosc. F.O. BETA 400 LED</b>	<b>2,5V LED</b>	<b>3,5V LED</b>
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	<b>B-001.11.401</b>	<b>B-008.11.401</b>
sin mango y sin accesorios	<b>B-001.11.400</b>	<b>B-008.11.400</b>



<b>Cabezal otosc. F.O. BETA 200 LED</b>	<b>2,5V LED</b>	<b>3,5V LED</b>
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	<b>B-001.11.501</b>	<b>B-008.11.501</b>
sin mango y sin accesorios	<b>B-001.11.500</b>	<b>B-008.11.500</b>



<b>Cabezal otoscopio F.O. K180 LED</b>	<b>2,5V LED</b>	<b>3,5V LED</b>
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	<b>B-001.11.551</b>	<b>B-008.11.551</b>
sin mango y sin accesorios	<b>B-001.11.550</b>	<b>B-008.11.550</b>



<b>Cabezal otoscopio F.O. mini 3000 LED</b>	<b>2,5V LED</b>
sin mango y sin accesorios*	<b>D-008.70.106</b>

\*Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



<b>Módulo LED<sup>HQ</sup></b>	<b>2,5V LED</b>	<b>3,5V LED</b>
para BETA 400, BETA 200 y K180	<b>X-028.88.132</b>	<b>X-008.88.133</b>



[01]

<b>Balón de insuflación para la prueba neumática</b>	
para BETA 400, BETA 200, K180, BETA 100*, K100* [01]	<b>B-000.11.240</b>
para otoscopio mini 3000 F.O. con pieza de conexión	<b>D-000.80.102</b>
pieza de conexión para otoscopio mini 3000 F.O. [02]	<b>D-000.80.101</b>



[02]

\*instrumento ya no se suministra

## Otoscopio HEINE mini 3000® LED

**La calidad de HEINE en formato de bolsillo,  
con iluminación directa LED**



Otoscopio compacto con iluminación directa LED. Reproducción cromática natural, un changement d'ampoules n'est pas nécessaire. Diseño exclusivo. Carcasa robusta. Siempre a mano. Disponible en negro o azul. Parece imposible que quepan tantas cosas en una carcasa tan pequeña. Salvo en el otoscopio HEINE mini 3000 LED F.O.

### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Siempre a mano gracias al práctico clip de sujeción
- ▶ Desconexión automática al engancharlo en la bata
- ▶ Fácil uso. Ventana de visualización integrada fija, orientable lateralmente
- ▶ Robusto y antideslizante gracias a la carcasa del mango de alta calidad
- ▶ Típ. 10 horas de funcionamiento: menos cambios de pilas, duración prolongada de las baterías recargables

### IMAGEN CON ALTA DEFINICIÓN

- ▶ Elimina los reflejos gracias al revestimiento interior negro del cabezal
- ▶ Imágenes extremadamente nítidas
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

- ▶ **Un espejulo para un futuro mejor.** Los espejulos desechables HEINE AllSpec de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)



## Otoscopio HEINE mini 3000® LED

### Sets | kits de diagnóstico



[01]



[02]

**Set | kit incluye: otoscopio mini 3000 LED, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø**

	2,5V LED
mango a pilas mini 3000 con pilas, estuche rígido [01]	<b>D-856.20.021</b>
mango a pilas mini 3000 con pilas, sin estuche [02]	<b>D-008.70.220</b>
mango a pilas mini 3000 con pilas, sin estuche, sin espéculos de uso continuo	<b>D-008.70.210</b>

- ▶ Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.
- ▶ En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.

## Más artículos | accesorios para otoscopios HEINE



<b>Cabezal otoscopio mini 3000 LED</b>	<b>2,5V LED</b>
sin mango y sin accesorios*	<b>D-008.70.206</b>

\*Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

### Espéculos de uso permanente para BETA 100\* y K100\*

1 juego = 5 espéculos para oído, mas 1 espéculo nasal	<b>B-000.11.221</b>
3 espéculos para oído Ø 3,5 4,5 5,5 mm	<b>B-000.11.222</b>
espéculo para oído Ø 2,2mm [01]	<b>B-000.11.215</b>
espéculo para oído Ø 2,8mm	<b>B-000.11.216</b>
espéculo para oído Ø 3,5mm	<b>B-000.11.217</b>
espéculo para oído Ø 4,5mm	<b>B-000.11.218</b>
espéculo para oído Ø 5,5mm	<b>B-000.11.219</b>
espéculo nasal Ø 10mm [02]	<b>B-000.11.220</b>



Ø 2,2mm [01]



Ø 10mm [02]

### Espéculos desechables UniSpec para BETA 100\* y K100\*

Ø 2,5 mm (niños) 1 000 pcs.   1 Caja [03]	<b>B-000.11.242</b>
Ø 4 mm (adultos), 1 000 pcs.   1 Caja	<b>B-000.11.241</b>
distribuidor UniSpec [04]	<b>B-000.11.146</b>

\*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.



Ø 2,5mm [03]



[04]

## HEINE mini-c lámpara de exploración manual | mini-e Ear Light



Lámpara de exploración robusta y duradera en formato compacto de bolsillo.  
Luz brillante y concentrada: Con exclusivo LED<sup>HQ</sup>.

- ▶ **Exploración segura de los ojos** gracias a la seguridad fotobiológica testada
- ▶ **Cómodo y ergonómico**
- ▶ **Colores naturales y una vida útil prácticamente infinita del LED<sup>HQ</sup>**
- ▶ **Desconexión automática al fijarlo al bolsillo**
- ▶ **Garantizados 20000 ciclos interruptores**
- ▶ **Pilas recambiables** (tamaño AAA)



[01]



[02]

mini-c mini-e kits	LED
mini-c lámpara de exploración manual incl. pilas [01]	D-008.73.109
mini-e Ear Light incl. pilas [02] para aplicaciones otoplásticas. Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos.	D-008.73.103

## ORL instrumentos de diagnóstico veterinario HEINE

### Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros instrumentos especiales para veterinaria son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	Cabezal hendido G100	Otoscopio F.O. BETA 200 VET
Construcción de la caja exterior	metálica	
Aumentos	1,6x	2,5x
Iluminación	F.O. LED <sup>HQ</sup>	
Tamaño del instrumento	profesional	
Opciones de manejo   fuentes de tensión	mango a pila, mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200   EN 200-1	
Espéculos	espéculos metálicos largos y cerrados, espéculos hendidos de metal, espéculos cortos y cerrados, espéculos desechables UniSpec VET con adaptador	espéculos de uso continuo VET
Prueba neumática de la movilidad de la membrana timpánica	–	conexión para insuflador disponible
Página del catálogo	<a href="#">23</a>	<a href="#">25</a>

## **Cabezal hendido HEINE G100 LED con iluminación LED de calidad HEINE – LED<sup>HQ</sup>**



Trabajo sin impedimentos durante la exploración. Combinable con diversos espejuelos como accesorios. Cabezal con sólida construcción de metal y lupa giratoria a prueba de arañazos para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de la exploración con calidad uniforme. Iluminación especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup> (sin cambio de lámparas).

### **VISTA GENERAL MÁS RÁPIDA**

- ▶ Fácil uso con aumento e iluminación gracias al cabezal hendido
- ▶ 1,6 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Una iluminación homogénea gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

### **DURABILIDAD EXTREMA**

- ▶ Carcasa de metal resistente
- ▶ Lupa giratoria a prueba de arañazos
- ▶ Calidad de la representación homogénea
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED<sup>HQ</sup>
- ▶ Asiento firme de los espejuelos gracias al bloqueo doble

### **MANEJO INTUITIVO**

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro

### **FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE**

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

## Cabezal hendido HEINE G100 LED

### Sets | kits de diagnóstico

**Set incluye: cabezal hendido G100 LED,**

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



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	G-112.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	G-112.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	G-112.24.420



[02]

Kit incluye: cabezal hendido G100 LED con	3,5V LED
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	G-010.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	G-010.24.420

- ▶ En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED VET

### Nuestro mejor otoscopio para la medicina veterinaria con LED<sup>HQ</sup>



El instrumento ideal para explorar enfermedades del conducto auditivo de animales. Durabilidad excepcional combinada con un aumento óptimo. Iluminación especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>. Los otoscopios HEINE BETA VET son el resultado de una evolución y una mejora continuas hasta el más mínimo detalle y donde no dejamos nada al azar.

#### VISTA GENERAL MÁS RÁPIDA

- ▶ Representación espacial muy buena gracias a la lente de cristal diseñada especialmente para la medicina veterinaria
- ▶ 2,5 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

#### DURABILIDAD EXTREMA

- ▶ Carcasa de metal resistente
- ▶ Ventana de visualización de gran tamaño y a prueba de arañazos
- ▶ Calidad de la representación homogénea
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED<sup>HQ</sup>

#### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- ▶ Fácil uso gracias a la ventana de visualización orientable integrada fija
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro
- ▶ Prueba neumática de tímpano mediante la conexión de insuflador integrada

#### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

## Kit de diagnóstico HEINE BETA® 200 LED VET F.O.

Kit incluye: otoscopio HEINE F.O. BETA 200 LED VET con



	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	<b>G-011.10.118</b>	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	-	<b>G-011.28.388</b>

## Espéculos metálicos largos y cerrados



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

### Espéculos metálicos cerrados para cabezal hendido G100 | G100 LED

57 mm long., Ø 4 mm [01]	G-000.21.330
65 mm long., Ø 6 mm	G-000.21.331
90 mm long., Ø 7 mm	G-000.21.332
170 mm long., Ø 10 mm [02]	G-000.21.350

## Espéculos hendidos de metal (abierto)



- ▶ **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 G100 | G100 LED

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

## Espéculos cortos y cerrados

- ▶ **Fabricados de SANALON S, obteniendo así superficies lisas y gran densidad de material.** Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C
- ▶ **Forma anatómica.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables
- ▶ **Interior mate.** Reducción de reflejos
- ▶ **Anillo de metal cromado inyectado con 2 hendiduras de cierre.** Garantiza una fijación segura en el cabezal

### Espéculos cortos y cerrados de SANALON S para cabezal hendido G100 | G100 LED y otoscopio BETA 100 VET\*



[01] Ø 2,2mm [02] Ø 5,5mm

1 juego = 5 espéculos veterinarios de SANALON S	G-000.21.316
40 mm long., Ø 2,2 mm [01]	G-000.21.310
40 mm long., Ø 2,8 mm	G-000.21.311
40 mm long., Ø 3,5 mm	G-000.21.312
40 mm long., Ø 4,5 mm	G-000.21.313
40 mm long., Ø 5,5 mm [02]	G-000.21.314

\*instrumento ya no se suministra

## VET espéculos de uso permanente

Para utilizar con el BETA 100 VET\* se necesita un adaptador VET [03].

- ▶ **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
- ▶ **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal



[03]

### Espéculos de uso perm. de SANALON S para BETA 200 VET | BETA 100 VET\*

1 juego = 3 espéculos de uso permanente de SANALON S	G-000.21.213
61 mm long., Ø 4 mm [01]	G-000.21.210
61 mm long., Ø 6 mm	G-000.21.211
61 mm long., Ø 9 mm [02]	G-000.21.212
adaptador para espéculos VET [03]	G-000.21.214

## Espéculos desechables HEINE UniSpec®



Ø 2,5mm



[04]



[05]

Para ajustarlos en el cabezal hendido G100|G100 LED se precisa el adaptador intermedio [04].

- ▶ **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 para BETA 100 VET\*, otoscopio operatorio\* y cabezal hendido G100|G100 LED

caja con 1000 espéculos UniSpec 2,5 mm Ø	B-000.11.242
caja con 1000 espéculos UniSpec 4 mm Ø	B-000.11.241
adaptador para ajustarlos en el cabezal hendido [04]	G-000.21.302
distribuidor UniSpec [05]	B-000.11.146

\*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.

## Más artículos | accesorios para ORL instrumentos de diagnóstico veterinario

### Espéculos de uso permanente para 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 5,5 mm	B-000.11.222
espéculo para oído Ø 2,2mm [01]	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 [02]	B-000.11.220



### Espéculos desechables AllSpec para BETA 100 VET\* y otoscopio operatorio\*



caja con 1000 piezas, Ø 2,5 mm [03]	B-000.11.128
caja con 1000 piezas, Ø 4 mm	B-000.11.127
caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 2,5 mm (niños)	B-000.11.138
caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 4 mm (adultos)	B-000.11.137
envase dispensador individual de 250 piezas, Ø 2,5 mm [04]	B-000.11.153
envase dispensador individual de 250 piezas, Ø 4 mm	B-000.11.152
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, Ø 2,5 mm	B-000.11.151
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, Ø 4 mm	B-000.11.150
adaptador para espéculos AllSpec [05]	B-000.11.306
dispensador de espéculos AllSpec (2 x 50 espéculos) [06]	B-000.11.149

\*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.

## Más artículos | accesorios para ORL instrumentos de diagnostico veterinario



Cabezal hendido G100 LED	2,5V LED	3,5V LED
con lupa abatible, sin mango	G-001.21.301	G-008.21.301



Cabezal otoscopio F.O. BETA 200 VET LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	G-001.21.250	G-008.21.250



Módulo LED <sup>HQ</sup>	2,5V LED	3,5V LED
para G100 y BETA 200 VET	X-028.88.132	X-008.88.133



Lupa abatible para cabezal hendido G100 LED	
lupa abatible, suelta	G-000.21.209



Balón de insuflación para la prueba neumática	
balón de insuflación para otosc. BETA 200 VET	B-000.11.240

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).



**| El ojo humano  
necesita ayuda.**

## Oftalmoscopios directos HEINE

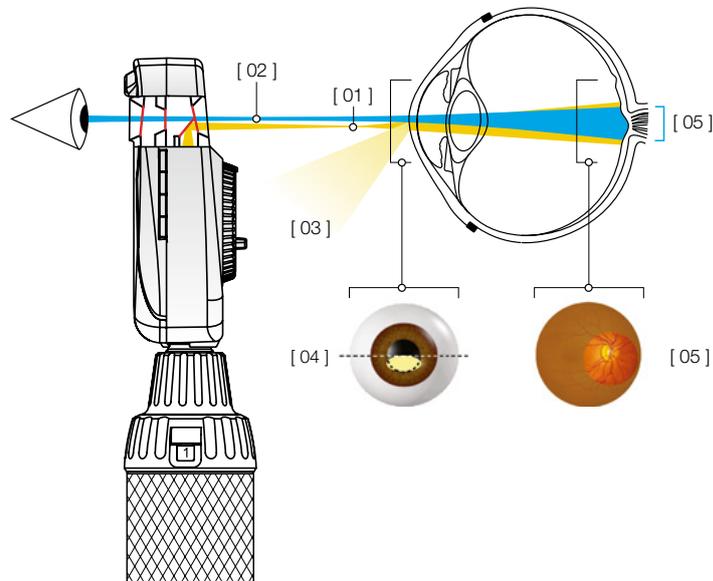
### Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros oftalmoscopios son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	BETA 200S	BETA 200	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Sistema óptico	asférico		convencional		
Iluminación	LED <sup>HQ</sup>				
Diafragmas					
Compensación de refracción	- 36 hasta +38 D, 74 ajustes de una dioptría, 28 lentes correctivas	- 35 hasta +40 D, 27 ajustes de dioptrías, 27 lentes correctivas			- 20 hasta +20 D, 18 ajustes de dioptrías, 18 lentes correctivas
Protección contra el polvo	hermético al polvo		protegido contra el polvo		protegido contra el polvo
Elemento de soporte de	aluminio		plástico		
Tamaño del instrumento	profesional				compacto
Opciones de manejo   Fuentes de tensión	mango a pilas, mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200   EN 200-1				mango a pilas
Página del catálogo	<a href="#">36</a>	<a href="#">38</a>	<a href="#">40</a>		<a href="#">42</a>

## El “Sistema Óptico Asférico” (AOS) de HEINE



El “Sistema Óptico Asférico” (AOS) 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.

- ▶ Haz de luz elíptico en el plano de la pupila producido por el sistema asférico [01]
- ▶ Haz de observación [02]
- ▶ Reflejos de la córnea e iris desviados [03]
- ▶ 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 [04]
- ▶ El haz de luz diverge una vez ha entrado en la cámara anterior del ojo e ilumina una gran parte de la retina



Vídeo HEINE AOS

## Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

### Oftalmoscopio de durabilidad superior, óptimo para pupilas pequeñas



Diagnóstico preciso a primera vista. Oftalmoscopio directo con sistema óptico especial que proporciona una imagen del fondo de ojo especialmente clara y brillante. Resistente y manejable, ideal para uso móvil. 7 diafragmas diferentes, siempre el ajuste adecuado para diferentes situaciones de exploración. Especialmente luminoso y regulable gracias al LED<sup>HQ</sup> con una práctica vida útil ilimitada, no hace falta cambiar la luz.

#### DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Imagen clara, luminosa, y sin reflejos gracias al AOS (sistema óptico esférico)
- ▶ Sin reflejos luminosos debido a la separación del haz de iluminación y de observación
- ▶ El ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular protege de la luz ambiental
- ▶ Muy buena compensación de la refracción gracias a los 74 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 36 a + 38 D)
- ▶ Así, se evitan los saltos de dioptrías extremos
- ▶ Puede utilizarse tanto en pupilas dilatadas como no dilatadas o especialmente pequeñas gracias al diafragma MicroSpot
- ▶ 7 diafragmas diferentes, también se pueden utilizar con filtro libre de rojo

#### ILUMINACIÓN ÓPTIMA

- ▶ Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- ▶ Sin luz difusa gracias a la mirilla con revestimiento múltiple integrada
- ▶ Útil en exploraciones de lentes empañadas, porque es especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

#### DURABILIDAD ESPECÍFICA

- ▶ Uso libre de mantenimiento gracias al diseño estanco al polvo
- ▶ Resistente a los impactos gracias a un marco de aluminio fundido en el que se integran los componentes ópticos
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED<sup>HQ</sup>
- ▶ Garantía de 5 años

#### USO SENCILLO

- ▶ Manejo del instrumento con una sola mano
- ▶ Flexibilidad en la exploración con su diseño ergonómico

#### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

#### BETA 200S con 7 diafragmas



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



con filtro exento de rojo

## Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

### Sets | kits de diagnóstico

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	C-261.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-261.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	C-261.24.420



[02]

Oftalmoscopio BETA 200S LED con

	3,5V LED
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	C-010.28.388

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [03]	C-262.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	C-262.24.420

- Más información sobre el retinoscopio HEINE BETA 200 LED, se encuentra en la página [45](#).
- En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED con durabilidad excelente



Diagnóstico preciso a primera vista. Oftalmoscopio directo con sistema óptico especial que proporciona una imagen del fondo de ojo especialmente clara y brillante. Resistente y manejable, ideal para uso móvil. 6 diafragmas diferentes, siempre el ajuste adecuado para diferentes situaciones de exploración. Especialmente luminoso y regulable gracias al LED<sup>HQ</sup> con una práctica vida útil ilimitada, no hace falta cambiar la luz.

### DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Imagen clara, luminosa, y sin reflejos gracias al AOS (sistema óptico asférico)
- ▶ Sin reflejos luminosos debido a la separación del haz de iluminación y de observación
- ▶ El ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular protege de la luz ambiental
- ▶ Buena compensación de la refracción gracias a los 27 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 35 a + 40 D)
- ▶ 6 diafragmas diferentes, también se pueden utilizar con filtro libre de rojo

### ILUMINACIÓN ÓPTIMA

- ▶ Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- ▶ Sin luz difusa gracias a la mirilla con revestimiento múltiple integrada
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

### DURABILIDAD ESPECÍFICA

- ▶ Uso libre de mantenimiento gracias al diseño estanco al polvo
- ▶ Resistente a los impactos gracias a un marco de aluminio fundido en el que se integran los componentes ópticos
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED<sup>HQ</sup>
- ▶ Garantía de 5 años

### USO SENCILLO

- ▶ Manejo sencillo del instrumento con una sola mano
- ▶ Flexibilidad en la exploración con su diseño ergonómico

### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

#### BETA 200 con 6 diafragmas



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



con filtro exento de rojo

## Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

### Sets | kits de diagnóstico

**Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED, estuche rígido**



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	C-144.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-144.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	C-144.24.420



[02]

**Kit incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED con**

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [02]	C-011.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-011.28.388

**Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido**



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [03]	C-145.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	C-145.24.420

- ▶ **Más información sobre el retinoscopio HEINE BETA 200 LED, se encuentra en la página [45](#).**
- ▶ **En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.**
- ▶ **Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).**

## Oftalmoscopio HEINE K180 LED

### Instrumento estándar para los usuarios sensibles al precio



Oftalmoscopio resistente con óptica de baja reflexión para un diagnóstico fiable. Luz clara y blanca para un fondo de ojo claro. Alta funcionalidad y una buena relación calidad | precio.

#### DIAGNÓSTICOS FIABLES

- ▶ Representación de baja reflexión gracias al diseño esférico de precisión
- ▶ Pantalla de luz ambiental gracias al ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular
- ▶ Buena compensación de la refracción gracias a los 27 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 35 a + 40 D)
- ▶ 5 diafragmas diferentes en 2 variantes

#### ILUMINACIÓN EXCELENTE

- ▶ Puede utilizarse tanto para pupilas dilatadas como no dilatadas
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

#### ALTA DURABILIDAD

- ▶ Carcasa resistente de policarbonato con protección antipolvo
- ▶ Garantía de 5 años

#### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles



#### 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

## Oftalmoscopio HEINE K180 LED

### Sets | kits de diagnóstico

Set incluye: oftalmoscopio K180 LED con rueda de diafragma 1, bolsa blanda



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	C-182.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-182.28.388

Set incluye: oftalmoscopio K180 LED con rueda de diafragma 2, bolsa blanda



[02]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [02]	C-183.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-183.28.388

- ▶ En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Oftalmoscopio HEINE mini 3000® LED

### Máxima calidad con dimensiones mínimas



Oftalmoscopio de bolsillo moderno con LED<sup>HQ</sup>. Luz concentrada y brillante para una iluminación óptima, una imagen brillante y una reproducción del color precisa. Diafragma de estrella de fijación con filtro gris que reduce la iluminación. Óptica excelente y mejor reproducción cromática con las dimensiones más reducidas, apropiada para visitas y para estar in itinere. Se puede combinar con el sistema de asas mini 3000. Disponible en negro o azul.

#### DIAGNÓSTICOS FIABLES

- ▶ Posibilidad de exploración sencilla sin dilatación de la pupila
- ▶ Imagen nítida y clara con reflejos mínimos
- ▶ 18 lentes en la gama de - 20 a + 20 D evitan una mayor diferencia refractiva
- ▶ Estrella de fijación con filtro gris incluido para pacientes sensibles a la luz
- ▶ 5 diafragmas diferentes

#### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Desconexión automática al engancharlo en la bata
- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Mango y cabezal en 2 partes, por lo que son fáciles de mantener y ampliables



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

## Oftalmoscopio HEINE mini 3000® LED

### Sets | kits de diagnóstico



[01]

Set incluye: oftalmoscopio mini 3000 LED, estuche rígido

	2,5V LED
mango a pilas mini 3000 (con pilas) [01]	D-885.21.021



[02]

Kit incluye: oftalmoscopio mini 3000 LED con

	2,5V LED
mango a pilas mini 3000 (con pilas) [02]	D-008.71.120

- ▶ Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.
- ▶ En las páginas [66-70](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.

## Oftalmoscopios HEINE

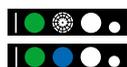
### Más artículos | accesorios



Cabezal oftalmoscopio BETA 200S LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	C-001.30.120	C-008.30.120



Cabezal oftalmoscopio BETA 200 LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	C-001.30.100	C-008.30.100



Cabezal oftalmoscopio K180 LED	2,5V LED	3,5V LED
con rueda de diafragma 1, sin mango   accesorios	C-001.30.206	C-008.30.206
con rueda de diafragma 2, sin mango   accesorios	C-001.30.207	C-008.30.207



Cabezal oftalmoscopio mini 3000 LED	2,5V LED
sin mango y sin accesorios*	D-008.71.105

\*Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Módulo LED <sup>HQ</sup>	2,5V LED	3,5V LED
para BETA 200S y BETA 200	X-028.88.134	X-008.88.135

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Retinoscopio HEINE BETA® 200 LED con HEINE ParaStop® Observación sencilla y rápida del reflejo del fondo de ojo



Retinoscopio de mano para la refracción objetiva con iluminación LED<sup>HQ</sup> absolutamente uniforme para una tira de luz precisa. Permite detectar fácil y rápidamente el reflejo del fondo de ojo.

### DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Medición fiable de la refracción del ojo
- ▶ Ajuste de precisión de la marcha paralela de los haces gracias a ParaStop
- ▶ Reflejo de fondo de ojo muy brillante y visible gracias a la tira de luz precisa y muy brillante con un ancho de trazo del tipo 1,1 mm (ISO 12865 estándar < 1,5 mm) y una longitud de trazo de 35 mm
- ▶ Luz especialmente brillante y uniforme gracias al LED<sup>HQ</sup>
- ▶ Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- ▶ El filtro de polarización soluciona la luz dispersa y los reflejos internos
- ▶ Luz incidente mínima gracias al óptimo recubrimiento de la cavidad ocular

### ESPECIAL DURABILIDAD

- ▶ Excelente vida útil gracias a los elementos de mando de metal
- ▶ Libre de mantenimiento y a prueba de polvo
- ▶ LED<sup>HQ</sup> con prácticamente vida útil ilimitada
- ▶ Garantía de 5 años

### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Práctico manejo con los pulgares gracias a un único elemento de mando para la vergencia y rotación de líneas
- ▶ Soporte para las tarjetas de fijación para el retinoscopio dinámico (opcional)

### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

## Retinoscopio HEINE BETA® 200 LED

### Sets | kits de diagnóstico

**Set incluye: retinoscopio de franja BETA 200, estuche rígido**



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	C-034.10.118*	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	-	C-034.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	C-034.24.420



[02]

**Kit incluye: retinoscopio de franja BETA 200 LED**

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	C-014.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	-	C-014.28.388

**Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido**



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [03]	C-262.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	C-262.24.420

**Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido**



[04]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [04]	C-145.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	-	C-145.24.420

## Lámpara de hendidura manual HEINE HSL 150

### La lámpara de hendidura más ligera de su especie



Lámpara de hendidura manual portátil para la exploración de la parte anterior del ojo. Compacta y ligera, ideal para situaciones en las que no se dispone de una lámpara de hendidura convencional o si esta resulta poco práctica. Para medicina humana y veterinaria.

#### DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Tamaño de hueco infinito desde 0,2 mm x 10 mm hasta 4 mm x 14 mm
- ▶ Imagen con alta definición gracias a 6 aumentos
- ▶ Para la exploración de la córnea con el filtro de interferencia azul conectable (FITC)
- ▶ Transmisión de luz óptima gracias al diseño de retribución múltiple
- ▶ Representación precisa gracias a la luz blanca, especialmente brillante, comparable con los niveles de iluminación de una lámpara de hendidura clásica
- ▶ Iluminación xenón halógena XHL

#### LIGERO Y TRANSPORTABLE

- ▶ El cabezal pesa solo unos 70g
- ▶ Ideal para visitas a casas y para un uso flexible

#### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable con cargador de mesa
- ▶ Pilas sustituibles



[01]

Set incluye: lámpara de hendidura manuales HSL 150, bolsa blanda

	2,5V XHL
BETA SLIM mango a pilas [01]	C-252.10.105



[02]

Set incluye: HSL 150, lámpara de recambio, estuche rígido

	3,5V XHL
BETA4 SLIM NT mango recargable y cargador NT4* [02]	C-266.20.471

\*Cargador de mesa NT4 con casquillo reductor

- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Lámpara de reconocimiento oftalmológico HEINE 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**

Kit incluye: lámpara de reconocimiento Finoff con

	3,5V XHL
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	C-018.27.388

Combinación de diafragmas



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



[01]

- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 140-148.

## Lámpara de reconocimiento Finoff HEINE para la transiluminación diascleral



Filtro azul incorporable, indicado para el examen con fluoresceína.  
Lámpara de reconocimiento Finoff con

	<b>3,5V LED</b>
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	<b>C-019.27.388</b>
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)	<b>C-019.23.396</b>



[01]

## Más artículos | accesorios

### Instrumentos oftalmológicos HEINE



[01]

Cabezal retinoscopio BETA 200	2,5V LED	3,5V LED
sin mango [01]	C-001.15.353	C-008.15.353



[02]

Tarjetas de fijación para retinoscopio BETA 200		
tarjetas de fijación para la retinoscopia dinámica, sin instrumento [02]		C-000.15.360



[03]

Módulo LED	2,5V LED	3,5V LED
para retinoscopio BETA 200 [03]	X-028.88.130	X-008.88.131



[04]

Cabezal lámpara de hendidura manual HSL 150		
sin mango [04]	C-001.14.602	C-002.14.602



[05]

Lupa HSL 10 x adaptable para HSL 150		
lupa adaptable con 10 aumentos, sin instrumento [05]		C-000.14.606



[06]

Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL	3,5V XHL
para HSL 150 [06]	X-001.88.098	X-002.88.099

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Más artículos | accesorios

### Instrumentos oftalmológicos HEINE



[01]

Cabezal lámpara de reconocimiento oftalmológico	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango [01]	C-001.14.400	C-002.14.400



[02]

Lámpara de recambio XHL xenón halógena para lámpara de reconocimiento oftalmológico [02]	2,5V XHL	3,5V XHL
	X-001.88.032	X-002.88.047



[03]

Cabezal lámpara de reconocimiento Finoff	3,5V LED
Finoff para la transiluminación diascleral, sin mango [03]	C-002.17.080

#### Diafragma para lámpara de reconocimiento Finoff

diafragma con filtro de azules para lámpara de reconoc. Finoff	C-000.17.081
--	--------------

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## HEINE oftalmoscopios indirectos

### Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros oftalmoscopios indirectos son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Ajuste de convergencia y paralaje	sincronizado		separado	
Diafragmas				
Filtros integrados			filtro libre de rojo integrado en la fila de orificio	
Iluminación	LED <sup>HQ</sup>			
Variantes de utilización	cinta craneal		S-FRAME montura de gafas	
Más artículos	espejo de coobservador, tarjetas de diagnóstico		espejo de coobservador, filtro azul y filtro amarillo, difusor, tarjetas de diagnóstico	
Variante de producto	–	con cámara integrada	–	
Ajuste de luminosidad	en el instrumento; visionBOOST	en el instrumento	en la fuente de tensión	
Fuente de tensión móvil   tiempo de operación	batería recargable se integra en la cinta craneal   típicamente 8 horas	batería recargable para cinta craneal mPack UNPLUGGED tip. 7 horas, mPack tip. 13 horas	mPack mini tip. 11 horas	
Fuente de tensión estacionaria	cargador de pared CW1, caja de carga CC1, fuente de alimentación, E4-USBC	EN 50 unidad para pared o mesa, transformador	–	
Página del catálogo	<a href="#">53</a>	<a href="#">55</a>	<a href="#">57</a>	

## Oftalmoscopio indirecto HEINE OMEGA® 600

Explore más. Con menos peso.



Exento de rojo, azul cobalto y amarillo



Difusor HEINE, diafragma pequeño, intermedio o grande



[Video HEINE OMEGA 600 manejo](#)

### EL OFTALMOSCOPIO INDIRECTO DE GAMA ALTA MÁS LIGERO DEL MUNDO

- ▶ Máxima comodidad
- ▶ Ajuste personalizado
  - ▷ Disposición ergonómica de todos los elementos de mando y de control
  - ▷ Se puede adaptar para usuarios diestros y zurdos
  - ▷ Función «flip-up»

### EL DIAGNÓSTICO MÁS PRECISO, HASTA LA PERIFERIA RETINAL MÁS ALEJADA

- ▶ Diagnóstico significativamente mejor gracias al exclusivo visionBOOST, incluso en caso de cataratas densas
- ▶ La imagen más nítida posible del fondo de ojo gracias a la óptica de cristal superior
- ▶ La imagen más luminosa posible del fondo de ojo con una reproducción cromática auténtica gracias a nuestro exclusivo LED<sup>HQ</sup>: con colores aún más naturales
- ▶ Las mejores imágenes 3D gracias a nuestra tecnología exclusiva de ajuste estereoscópico
  - ▷ en pupilas dilatadas y sin dilatar
  - ▷ incluso en bebés prematuros y recién nacidos

### INVERSIÓN A LARGO PLAZO GRACIAS A SU DISEÑO ROBUSTO

- ▶ Sin mantenimiento, óptica hermética al polvo
- ▶ Durabilidad legendaria de HEINE
- ▶ Garantía de 5 años

### DESINFECCIÓN SENCILLA Y EFICAZ GRACIAS A SMOOTHSURFACE

- ▶ Sin aberturas
- ▶ Sistema electrónico integrado



**Función «flip-up» para voltear hacia arriba la unidad óptica** para una interacción más cómoda con el paciente



**Oculares** para acomodar la vista de la mejor forma posible sustituya los oculares +2 D montados inicialmente por las lentes neutrales 0 D (suministradas con el instrumento)



**Ajuste de la anchura**

## HEINE OMEGA® 600

### Sets | kits

	Sets de OMEGA 600	LED
 [01]	set de cargador de pared OMEGA 600: oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D) [01], E4-USBC [02], ocular 0 D*, cargador de pared CW1 [03]	<b>C-008.33.612</b>
 [02]	set de viaje OMEGA 600: oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D), E4-USBC, ocular 0 D*, bolsa de viaje [04]	<b>C-008.33.613</b>
 [03]	set para estudiantes OMEGA 600: oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D), E4-USBC, ocular 0 D*, espejo para coobservador TM2 [05], bolsa de viaje [04]	<b>C-008.33.614</b>
 [04]	kit OMEGA 600: oftalmoscopio (con batería y ocular +2 D) [01], E4-USBC, ocular 0 D*	<b>C-008.33.610</b>
 [05]	set de carga OMEGA 600: caja de carga CC1 y batería recargable CB1 [06]	<b>X-000.99.090</b>
 [06]	*Oculares: para acomodar su vista lo mejor posible, puede sustituir los oculares +2 D montados inicialmente por las lentes neutrales 0 D (suministradas con el instrumento).	

## Oftalmoscopio indirecto con cinta craneal HEINE OMEGA® 500 LED

### El predecesor del OMEGA 600

Desde hace años, el oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 es eficaz gracias a la tecnología LED<sup>HQ</sup> a la perfecta reproducción cromática, superando todos los requisitos exigidos.



**Set incluye: OMEGA 500, reóstato HC 50L, cable de conexión cinch, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, espejo coobservador, en maletín**

	<b>6V LED</b>
transformador de enchufe para reóstato HC 50L	<b>C-283.41.320</b>
mPack con transformador de enchufe (incluido adaptador en ángulo)	<b>C-283.41.670</b>



**Set incluye: OMEGA 500 UNPLUGGED, reóstato HC 50L, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, espejo coobservador, en maletín**

	<b>6V LED</b>
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	<b>C-284.41.670</b>



[01]

**Kit incluye: OMEGA 500 UNPLUGGED, reóstato HC 50L. Sin maletín**

	<b>6V LED</b>
kit 5: transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	<b>C-008.33.535</b>
kit 6: cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	<b>C-008.33.536</b>
kit 7: cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [01]	<b>C-008.33.537</b>

- ▶ Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.
- ▶ Para más información referente a EN 50 UNPLUGGED y mPack UNPLUGGED consulte las páginas [152-153](#).

## HEINE OMEGA® 500 con cámara digital DV1

### Imágenes diagnósticas digitales de alta definición

#### IMÁGENES DIAGNÓSTICAS DIGITALES DE ALTA DEFINICIÓN



Video HEINE  
OMEGA 500 con DV1

- ▶ **Resolución de 5 MP:** Para grabar vídeos o imágenes de reconocimientos en alta definición. No aparece “ruido digital” molesto en la imagen gracias a la sensibilidad a la luz mejorada de la cámara – también adecuado para la examinación de bebés prematuros. Perfecto para compartir la imagen del examinador con un público mayor y para explicar el diagnóstico a los pacientes
- ▶ **Interfaz y software.** Puede conectarse a cualquier portátil u ordenador por medio de un puerto USB 2.0. Se incluye un programa de software para la toma de vídeo e imágenes
- ▶ **Cámara integrada.** El sistema de cámara integrado y el sistema óptico del oftalmoscopio indirecto están configurados con precisión uno con respecto al otro. Diseño robusto y estanco al polvo. No es necesario efectuar un ajuste adicional del espejo para la toma de imágenes digitales

Para más información, visite [www.heine.com/omega500dv1](http://www.heine.com/omega500dv1)

## OMEGA® 500

### con DV1 sets | kits



Set incluye: OMEGA 500 con cámara digital DV1, reóstató HC 50L, cable USB 2.0, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, en maletín

	6V LED
mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	C-176.41.670



Kit incluye: OMEGA 500 con cámara digital DV1, reóstató HC 50L, cable USB 2.0. Sin maletín

	6V LED
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe	C-008.33.561
2 x mPack UNPLUGGED con EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

## Oftalmoscopio indirecto HEINE SIGMA® 250

### El oftalmoscopio que se lleva como unas gafas – con iluminación LED<sup>HQ</sup>



Diafragmas SIGMA 250



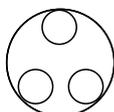
Círculo grande, círculo pequeño, filtro exento de rojo

Diafragmas SIGMA 250 M2



Círculo grande, diafragma de punto, filtro exento de rojo

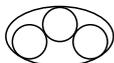
Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



Grande



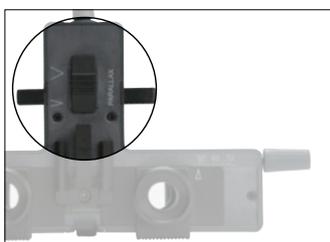
Pequeño



Periferia

El oftalmoscopio indirecto sobre gafas para todos los tamaños de pupilas. Con dos pasadores se elige el ajuste óptimo de paralaje y convergencia para cada pupila. Para imágenes estereoscópicas totalmente iluminadas en pupilas de todos los tamaños de hasta 2 mm y en la periferia.

- ▶ **Batería recargable mPack mini – fuente de poder compacta y ligera con opcion de recarga USB.** Con un peso de solamente 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm, esta fuente de poder móvil es ahora aproximadamente 70 % más pequeña y mas ligera. Típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica. **A tener en cuenta:** SIGMA 250 solo es compatible con el mPack mini.
- ▶ **Peso ligero, 110g sin montura de gafas.** Cómodo y de fácil manejo
- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Montura ligera.** Fibra de carbono de alta resistencia reduce el peso de la montura, al tiempo que la hace muy estable
- ▶ **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 opcional**
- ▶ **Diafragmas grande y pequeño**
- ▶ **Hermético al polvo.** Exento de mantenimiento
- ▶ **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 47 – 72 mm.** Adaptación óptima a la anatomía del usuario
- ▶ **Optica abatible hacia arriba.** Visibilidad exenta de obstáculos
- ▶ **Montura de corrección “clip-in” opcional** para lentes correctivos



Ajuste de paralaje



Ajuste de convergencia

▶ Encontrará más información sobre mPack mini en la página [156](#).

## HEINE SIGMA® 250

### Sets | kits



[01]

**Set incluye: SIGMA 250 con S-FRAME montura de gafas,** fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, mPack mini clip para cinturón, espejo coobservador, filtro azul y filtro amarillo, difusor, cinta de sujeción, bolso [01]

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña)	C-279.41.671

**Kit incluye: SIGMA 250 con S-FRAME montura de gafas,** fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, mPack mini clip para cinturón, cinta de sujeción. [02]



[02]

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña)	C-008.33.346

► Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

## Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR HEINE

### Oftalmoscopio monocular en formato compacto



Un oftalmoscopio indirecto manual y compacto que 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 +3 D.** Facilita la acomodación del observador presbipe. Aumenta la imagen del fondo

### Kits oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR HEINE

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR con

	3,5V XHL
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	C-020.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	C-020.23.420



[01]

- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Ojo artificial

### Entrenador de retinoscopía

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



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

#### Ojo artificial

entrenador de retinoscopía

C-000.33.011

## Ojo artificial

### Entrenador de oftalmoscopia

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



- ▶ **Diámetro de pupilas.** Ajustable 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- ▶ **Lente.** 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

## Lupas esféricas de oftalmoscopia HEINE A.R. Con tratamiento especial contra reflejos (A.R.)



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

### Lupa de oftalmoscopia en estuche

A.R. 30D   Ø 46 mm	C-000.17.231
--------------------	--------------



[01]

## Mochila-combi | maletín



[02]

Mochila-combi respectivamente maletín para oftalmoscopios indirectos binoculares. Protección óptima de los instrumentos mediante colocación de acolchamiento de goma espuma resistente.

### Mochila-combi | maletín\*

borsa da viaggio OMEGA 600 [01] (e puede llevar colgado del hombro o como mochila)	C-080.00.000
---	--------------



[03]

mochila-combi [02] para OMEGA 500	C-079.03.000
-----------------------------------	--------------

maletín de superficie dura [03] para OMEGA 500	C-079.00.000
--	--------------



[04]

bolso para SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	C-000.32.553
--	--------------

\*Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

## Accesorios para oftalmoscopios indirectos HEINE



[05]

### Tarjetas de diagnóstico

bloc con 50 pcs [05]	C-000.33.208
----------------------	--------------

## Más artículos | accesorios

### Oftalmoscopios indirectos HEINE



[01]

[02]



[03]



[04]



[04]



[05]



[06]

#### Oftalmoscopio OMEGA 600

caja de carga <b>CC1</b> [02]	<b>X-000.99.091</b>
batería recargable <b>CB1</b> [01]	<b>X-007.99.687</b>
fuentes de alimentación <b>E4-USBC</b> con cable [03]	<b>X-000.99.300</b>
cargador de pared <b>CW1</b> (sin OMEGA 600) [04]	<b>X-095.17.320</b>
espejo para coobservador <b>TM2</b> [05]	<b>C-000.33.212</b>
maletín de viaje OMEGA 600 [06]	<b>C-080.00.000</b>

► Información referente a fuentes de tensión se encuentra en la páginas [150-151](#).

## Más artículos | accesorios

### Oftalmoscopios indirectos HEINE



<b>Oftalmoscopio OMEGA 500</b>	<b>6V LED</b>
sobre cinta craneal con reóstato HC 50L y cable de conexión cinch	<b>C-008.33.502</b>



[01]

<b>Accesorios oftalmoscopio OMEGA 500</b>	
kit de actualización con módulo LED [01] y HC 50L [02]	<b>X-008.16.325</b>



[02]

módulo LED para OMEGA 500 [01]	<b>X-008.87.200</b>
--------------------------------	---------------------

reóstato HC 50L (sin transformador de enchufe)	<b>X-095.16.325</b>
--	---------------------

transformador de enchufe para el reóstato HC 50L	<b>X-095.16.330</b>
--	---------------------

cabezal coobservador acoplable [03]	<b>C-000.33.209</b>
-------------------------------------	---------------------

cable de prolongación cinch-cinch, 2m [04]	<b>C-000.33.510</b>
--	---------------------



[03]

cable de conexión cinch para EN 50 base de carga   mPack   transformador de enchufe para HC 50L, 1,6m [05]	<b>X-000.99.667</b>
--	---------------------

cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m [06]	<b>X-000.99.668</b>
---	---------------------



[04]

cable USB 2.0 para OMEGA 500 con DV1	<b>X-000.99.206</b>
--------------------------------------	---------------------



[05]



[06]

► Información referente a fuentes de tensión se encuentra en la páginas [150-156](#).

## Más artículos | accesorios

### Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio SIGMA 250	LED
SIGMA 250 con S-FRAME, cinta de sujeción	C-008.33.340
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña) con S-FRAME, cinta de sujeción	C-008.33.345



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

#### Accesorios oftalmoscopio SIGMA 250

cabezal coobservador [01]	C-000.33.302
filtro azul [02]	C-000.33.313
filtro amarillo [03]	C-000.33.314
difusor [04]	C-000.33.315
estuche para filtros, vacío [05]	C-000.33.316
montura de corrección "clip-in" para lentes correctivos [06]	C-000.32.309



Cabezal oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR	3,5V XHL
con lupa incorporable +3 D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	C-002.33.001



[07]

#### Accesorios oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

lupa +3 D, suelta [07]	C-000.33.101
prolongación del apoyo orbital para portadores de gafas, suelta	C-000.33.104
lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-002.88.050

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

**Sea todo ojos  
y oídos:  
sets de diagnóstico  
con otoscopio y  
oftalmoscopio.**

## Sets | kits combinados de diagnóstico otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED y oftalmoscopio BETA® 200 LED

**Set incluye:** otoscopio F.O. BETA 400 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	A-153.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	A-153.28.388



**Kit incluye:** otoscopio F.O. BETA 400 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	3,5V LED
2 x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-153.24.422



**Kit incluye:** transformador de pared EN 200, otoscopio BETA 400 LED F.O., oftalmoscopio BETA 200 LED

	3,5V LED
sin más accesorios	A-095.12.218

► **Más información:**

Otoscopio HEINE BETA 400 LED paginá [7](#), oftalmoscopio HEINE BETA 200 LED paginá [38](#), mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentran en las páginas [140-148](#).

## Sets | kits combinados de diagnóstico

### otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

### y oftalmoscopio BETA® 200 LED

**Set incluye: otoscopio F.O. BETA 200 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED,**  
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	A-132.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	-	A-132.28.388

**Kit incluye: otoscopio F.O. BETA 200 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED,**  
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø



	3,5V LED
2 x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-132.24.422

**Kit incluye: transformador de pared EN 200,**  
**otoscopio BETA 200 LED F.O., oftalmoscopio BETA 200 LED**



	3,5V LED
Sin más accesorios	A-095.12.219

► **Más información:**

Otoscopio HEINE BETA 200 LED paginá [9](#),  
oftalmoscopio HEINE BETA 200 LED paginá [38](#), mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentran en las páginas [140-148](#).

## Sets | kits combinados de diagnóstico

### otoscopio F.O. HEINE K180 LED y oftalmoscopio K180 LED

Set incluye: oftalmoscopio K180 LED y otoscopio F.O. K180 LED,  
1 juego de espéculos de uso continuo, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	A-279.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	A-279.28.388

Kit incluye: transformador de pared EN 200,  
otoscopio F.O. K180 LED, oftalmoscopio K180 LED



	3,5V LED
sin más accesorios	A-095.12.220

► **Más información:**

Otoscopio K180 LED paginá [11](#), oftalmoscopio K180 LED paginá [40](#), mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentran en las páginas [140-148](#).

## Sets | kits combinados de diagnóstico

### otoscopio HEINE mini 3000® LED y oftalmoscopio mini 3000® LED



**Set incluye: otoscopio F.O. mini 3000 LED, oftalmoscopio mini 3000 LED,**  
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos  
desechables de 4 mm Ø, estuche rígido

	<b>2,5V LED</b>
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	<b>D-886.11.021</b>



**Set incluye: otoscopio mini 3000 LED, oftalmoscopio mini 3000 LED,**  
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos  
desechables de 4 mm Ø, estuche rígido

	<b>2,5V LED</b>
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	<b>D-872.11.021</b>

- **Más información:**  
 otoscopio F.O. HEINE mini 3000 LED [página 13](#),  
 otoscopio HEINE mini 3000 LED [página 18](#),  
 oftalmoscopio HEINE mini 3000 LED [página 42](#).

**Sets | kits combinados de diagnóstico**  
**Cabezal hendido HEINE G100 LED VET,**  
**y oftalmoscopio BETA 200® LED**

**Set incluye: cabezal hendido G100 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED,**  
 1 juego espéculos largos y cerrados (57 mm x 4 mm Ø, 65 mm x 6 mm Ø y  
 90 mm x 7 mm Ø), en estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	G-148.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	G-148.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	-	G-148.24.420

► **Más información:**

Cabezal hendido HEINE G100 LED paginá [23](#),  
 oftalmoscopio HEINE BETA 200 LED paginá [38](#), mangos recargables y  
 a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentran en  
 las páginas [140-148](#).

**En nuestros  
laringoscopios  
se puede confiar.  
Siempre.**

## Vídeo laringoscopio HEINE visionPRO®

Con una calidad de imagen muy, muy, muy buena

No hay nada más importante para conseguir una intubación rápida y fiable que obtener la mejor vista de la glotis. El vídeo laringoscopio HEINE visionPRO ofrece justamente esto con la pantalla única en el mundo HEINE allBRIGHT, que también se puede utilizar con luz ambiental muy brillante.

### IMAGEN BRILLANTE Y NÍTIDA

- ▶ Única en el mundo: La pantalla HEINE allBRIGHT transreflectiva se adapta a la luz ambiental más brillante
- ▶ Excelente pantalla de 3,2" en práctico formato vertical
- ▶ Intubación de bajo reflejo gracias a un ángulo de pantalla ajustable
- ▶ Representación realista del color gracias al procesamiento inteligente de imágenes



### ORIENTACIÓN RÁPIDA E INTEGRAL

- ▶ Campo de visión situacional de la glotis y la anatomía circundante relevante

### ALTAMENTE RESISTENTE Y DURADERO

- ▶ Cabezal de agarre y marco de pantalla hechos de aluminio anodizado
- ▶ Mango de acero inoxidable y brazo de cámara
- ▶ Cristal de cubierta de alta protección



Videos HEINE visionPRO

### SEGURIDAD: LA PANTALLA Y EL MANGO SE PUEDEN SEPARAR PARA NUMEROSOS MÉTODOS DE REPROCESAMIENTO VALIDADOS

- ▶ Instrumento montado: nivel bajo | reprocesamiento de desinfección con trapo
- ▶ Mango: desde desinfección con un trapo hasta la inmersión y la esterilización

### ECOLÓGICO Y CON AHORRO DE COSTES

- ▶ Espátula de material reciclado
- ▶ Batería recargable



HEINE visionPRO Mac 3 espátulas de laringoscopio de un solo uso de material reciclado

#### visionPRO set Mac

vídeo laringoscopio visionPRO con el mango visionPRO HR1 Mac y la unidad de visualización visionPRO DS1, estación de carga visionPRO CS1 con fuente de alimentación enchufable [01]	<b>F-270.95.862</b>
---	---------------------



[01]

#### visionPRO Mac espátulas de un solo uso

	10 piezas	50 piezas
Mac 2	F-000.22.242	F-000.22.252
Mac 3	F-000.22.243	F-000.22.253
Mac 4	F-000.22.244	F-000.22.254
HyMac 3	F-000.22.246	F-000.22.256

- ▶ Encontrará información sobre pedidos y otros productos en [www.heine.com/laringoscopios](http://www.heine.com/laringoscopios)

## Laringoscopios HEINE

### Sinopsis

Naturalmente, todas nuestras espátulas de laringoscopio son magníficas. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:

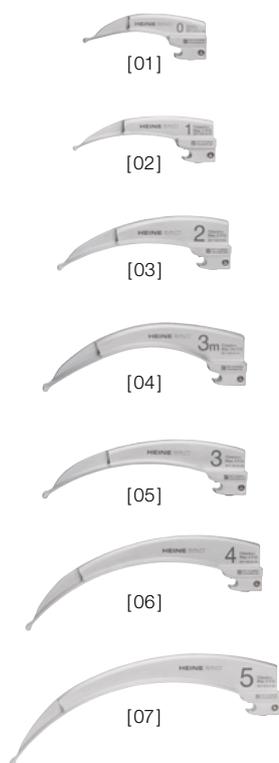


	<b>Classic+ Macintosh</b>	<b>Classic+ Miller</b>	<b>Classic+ Paed</b>	<b>XP Macintosh</b>	<b>XP Miller</b>
Espátulas Tamaño	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	0, 1	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Material	acero inoxidable			policarbonato	
Diámetro del conductor de luz de la óptica HiLite en mm	4,3	3,7	4,3	-	
Reprocesamiento	reutilizable, esterilizable sin desmontaje			⊗	
Recomendaciones	-			recomendado con temperaturas de ambiente bajas	
Garantía	10 años garantía y 4 000 ciclos de autoclave			⊗	
Página del catálogo	<b>74</b>	<b>75</b>		<b>76</b>	

⊗: Solo para solo uso.

## Espátulas F.O. HEINE Classic+ Macintosh

### Tecnología de fibra óptica innovadora



Nuestra e innovadora tecnología de fabricación permite una mejor iluminación y una vida útil aún más larga.

- ▶ **Los conductores luminosos de fibra óptica HEINE HiLite (F.O.)** de hasta 6 500 fibras individuales especialmente diseñados para la aplicación y la característica de emisión optimizada permiten una iluminación óptima del área faríngea incluso después de 4 000 ciclos de esterilización. Para una intubación fácil y segura
- ▶ **El diseño de una sola pieza a base de acero inoxidable cromado** hace que la espátula Classic+ sea aún más resistente a los daños por oxidación y corrosión que pueden ocurrir debido al estrés intensivo durante el proceso de reprocesamiento
- ▶ **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar
- ▶ **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca, ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse**
- ▶ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde)
- ▶ **10 años de garantía.** Tras 4 000 ciclos de autoclave a 134 °C | 4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1 000 lux

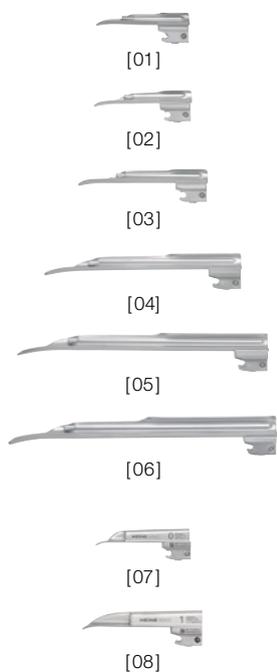
Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82 mm	66 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94 mm	78 mm	10 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114 mm	98 mm	14 mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	139 mm	15 mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	177 mm	161 mm	15 mm	F-000.22.105

\* más curvado



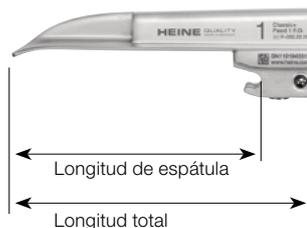
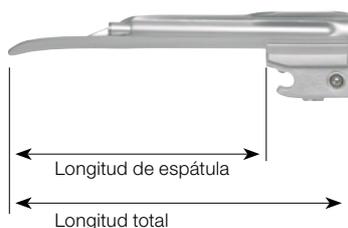
## Espátulas F.O. HEINE Classic+ Miller y Paed

### Tecnología de fibra óptica innovadora



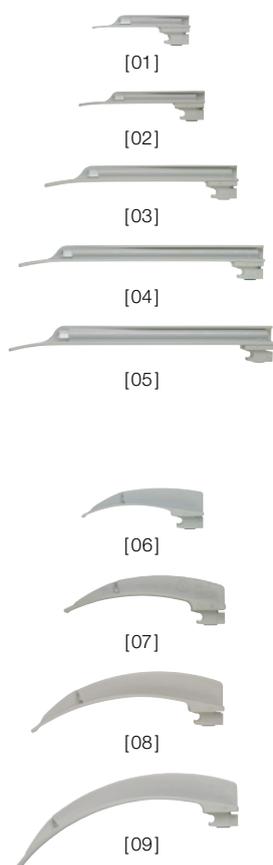
- ▶ **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula
- ▶ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6 500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración
- ▶ **El fascículo de fibra se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos**
- ▶ **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse
- ▶ **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar
- ▶ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde)
- ▶ **Construcción de alta calidad en acero inoxidable cromado**
- ▶ **10 años de garantía.** Tras 4 000 ciclos de autoclave a 134 °C | 4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1 000 lux
- ▶ **Las espátulas Paed HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños

Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Miller 00 [01]	76 mm	51 mm	10 mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80 mm	55 mm	11 mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100 mm	78 mm	12 mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152 mm	130 mm	13 mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192 mm	170 mm	13 mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207 mm	185 mm	16 mm	F-000.22.124
Paed 0 [07]	82 mm	65 mm	12 mm	F-000.22.110
Paed 1 [08]	95 mm	78 mm	13 mm	F-000.22.111



## 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.

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

Espátulas XP	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Miller 0 [01]	80mm	62mm	10mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104mm	85mm	10mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155mm	136mm	13mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195mm	177mm	13mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221mm	194mm	14mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90mm	72mm	9mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114mm	96mm	10mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134mm	116mm	14mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154mm	136mm	14mm	F-000.22.764*

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

⊗: Solo para solo uso.



- ▶ El set de emergencia HEINE XP se encuentra en la página 84.

## Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE XP

### Evita de forma segura la contaminación cruzada



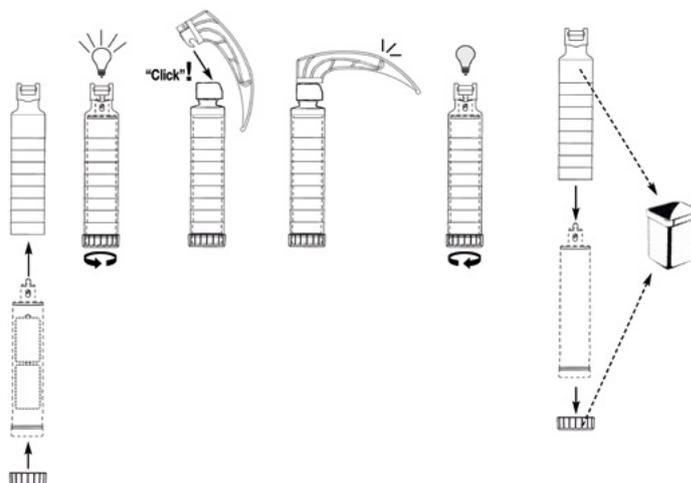
La funda del mango de laringoscopio de un solo uso se utiliza con el laringoscopio portabaterías ya conocido en todo el mundo para mangos HEINE Standard F.O. El laringoscopio portabaterías se puede sacar sin contaminación de la funda del mango después de la intubación.

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

sin laringoscopio portabaterías, en paquetes de 25 unidades **F-008.22.926**

Laringoscopio portabaterías Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.	<b>F-008.22.858</b>	<b>F-008.22.868</b>	–
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.4 NT	–	–	<b>F-008.22.893*</b>

\* Advertencia: el laringoscopio portabaterías con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4. ☒: Solo para solo uso.



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

## Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

### Con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT



STANDARD



SLIM



SHORT

El mango de laringoscopio HEINE EasyClean LED se diseñó para permitir un reprocesamiento higiénico aún más sencillo, rápido y seguro, sin necesidad de desmontar y montar las baterías y la unidad de iluminación. Esto ahorra mucho tiempo al personal de servicio técnico y reduce los costes de formación y mantenimiento.

#### LIMPIEZA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA

- ▶ El **“Wave-Design” antideslizante aumenta** la seguridad durante la desinfección del mango después de su uso (desinfección intermedia)
- ▶ **100 % impermeable.** No es necesario retirar las baterías ni la unidad de iluminación LED para la desinfección por inmersión (“High-Level Disinfection”) o en procesos de esterilización de baja temperatura (STERRAD<sup>1</sup>, VHP<sup>2</sup> (Steris))
- ▶ **Tecnología LED autoclavable:** no es necesario retirar la unidad de iluminación cuando se utiliza en autoclaves

#### VISIÓN PERFECTA

- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Máxima luminosidad:** 3 x más luminosa que la iluminación halógena convencional
- ▶ **Vida útil prácticamente infinita**

#### A PRUEBA DE FALLOS

- ▶ **Típ. 10 horas de funcionamiento** (mango de laringoscopio EasyClean LED en funcionamiento continuo)
- ▶ **Fade-Out Feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías
- ▶ **Compatible con todas las espátulas** según la norma ISO 7376 (sistema verde)

## Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

### Con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT



[01]

Mango de laringoscopio EasyClean LED	LED
Mango de laringoscopio EasyClean LED adecuado para 2 x pilas tipo C (LR14), completo* [01]	F-008.22.820
Mango de laringoscopio EasyClean LED SLIM adecuado para 2 x pilas tipo AA (LR6), completo* [02]	F-008.22.821
Mango de laringoscopio EasyClean LED SHORT adecuado para 3 x pilas tipo AAA (LR03), completo* [03]	F-008.22.822

\*Suministro sin pilas



[02]

#### OPCIONES DE REPROCESAMIENTO HIGIÉNICO<sup>3</sup>

Procedimiento de reprocesamiento	Desinfección mediante frotado	Desinfección por inmersión manual	Esterilización plasma a baja temperatura (STERRAD <sup>1</sup>   VHP <sup>2</sup> (Steris))	Limpieza y desinfección a máquina (desinfectante térmico)	Esterilización por vapor   autoclave
Temperatura	Frío	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C   4 min
con baterías	✓	✓	✓	retirada previa de las baterías	retirada previa de las baterías
con LED HEINE	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> STERRAD es una marca de empresa de la ASP Global Manufacturing GmbH

<sup>2</sup> VHP es una marca de empresa de la American Sterilizer Company

<sup>3</sup> Las instrucciones de limpieza detalladas se pueden encontrar en nuestro manual de usuario en [www.heine.com](http://www.heine.com)



[03]

## Laringoscopio HEINE F.O.4 NT

### Li-ion en todos los tamaños de mango, iluminación LED<sup>HQ</sup>



[01]

- ▶ **Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde)**
- ▶ **Mangos de laringoscopio HEINE Standard F.O. se pueden cambiar por mangos de baterías recargables, simplemente reemplazando la pieza de fondo**
- ▶ **Fade-Out Feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables
- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**



[02]



[03]



[04]

#### Mango de laringoscopio standard F.O.4 NT\*

Mango de laringoscopio standard F.O.4 NT*	3,5V LED Li-ion
mango standard F.O.4 NT, completo [01]	F-008.22.894
laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]+[03]	F-008.22.890
pieza de fondo F.O.4 NT [04]*	F-002.22.884
batería recargable [06]	X-007.99.383
tubo exterior	F-000.22.824
cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494



\* Indicador del estado de carga de la batería en la pieza de fondo. Típ. 7 horas de funcionamiento LED.



[05]

#### Mango de laringoscopio a pilas standard F.O.

Mango de laringoscopio a pilas standard F.O.	2,5V LED
mango standard F.O. adecuado para 2 x pilas tipo C (LR14), completo** [01]	F-008.22.860
pieza de fondo [05]	F-001.22.861

\*\*Suministro sin pilas.

Advertencia: las versiones de iones de litio solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

## Laringoscopio HEINE F.O.4 NT

### Li-ion en todos los tamaños de mango, iluminación LED<sup>HQ</sup>



Mango de laringoscopio F.O.4 SLIM NT	2,5V LED Li-ion
mango F.O.4 SLIM NT, completo [01]	F-008.22.804
laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.801
pieza de fondo F.O.4 SLIM NT [03]	F-000.22.854
batería recargable [04]	X-007.99.104
tubo exterior [05]	F-000.22.804
cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494
dos juegos de adaptadores	X-000.99.086



Mango de laringoscopio a pilas F.O. SLIM	2,5V LED
mango F.O. SLIM adecuado para 2 x pilas tipo AA (LR6), completo** [01]	F-008.22.800
pieza de fondo [06]	F-000.22.851



Mango de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	2,5V LED Li-ion
mango F.O.4 SHORT NT, completo [01]	F-008.22.424
unidad de carga [02]	X-007.99.304
cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494



Mango de laringoscopio a pilas F.O. SHORT	2,5V LED
mango F.O. SHORT adecuado para 2 x pilas tipo AA (LR6), completo** [03]	F-008.22.812

\*\* Suministro sin pilas.

Advertencia: las versiones de iones de litio solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

## Cargador de mesa HEINE NT4 y adaptador Kits de actualización HEINE F.O.4

Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O.4 NT pueden recargarse solo en el cargador de mesa NT4. Algunos mangos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de mesa NT4 y el adaptador, ver la página [144](#).



### Cargador de mesa NT4

sin mango, con adaptadores para laringoscopio portabaterías standard F.O.4 NT, mangos de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	<b>X-002.99.494</b>
---	---------------------

juego de dos adaptadores para mango de laryngoscopio recargable F.O.4 SLIM NT [01]	<b>X-000.99.086</b>
--	---------------------

### PARA EL REEQUIPAMIENTO A LA TECNOLOGÍA DE CARGA HEINE F.O.4

Para reequipar un mango recargable de laringoscopio Standard F.O. o Standard F.O. LED y convertirlo en un Standard F.O.4 NT.



<b>Kits de actualización F.O. 4 NT</b>	<b>3,5V Li-ion</b>
pieza de fondo standard F.O.4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4	<b>F-011.99.420</b>

## Sets de laringoscopio

### HEINE Classic+ F.O.



[01]

**Set completo con: espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3,**  
estuche de cremallera

	2,5V LED	3,5V LED Li-ion
con mango standard F.O. LED a pilas	<b>F-119.10.860</b>	-
con mango recargable standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4	-	<b>F-119.94.865*</b>
con mango EasyClean LED a pilas [01]	<b>F-119.18.820</b>	



[02]

**Set completo con: espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4,**  
estuche de cremallera

	2,5V LED	3,5V LED Li-ion
con mango standard F.O. LED a pilas	<b>F-120.18.860</b>	-
con mango recargable standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4	-	<b>F-120.94.865*</b>
con mango EasyClean LED a pilas [02]	<b>F-120.18.820</b>	

\* Advertencia: la versión Li-ion de 3,5 V se suministra con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT y, por tanto, solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

## Set de emergencia HEINE XP con espátulas desechables XP



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

El set de emergencia XP está completamente equipado con los 5 tipos de espátulas más usadas y de todas las medidas (para niños y adultos). Dispuesto para uso inmediato con mango de laringoscopio de un solo uso XP incl. laringoscopio portabaterías Standard F.O. con iluminación LED y pilas alcalinas.



<b>Set de emergencia XP</b>	<b>2,5V LED</b>
<b>con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4,</b> mango de laringoscopio de un solo uso XP, laringoscopio portabaterías standard F.O. con pilas alcalinas, en maletín de transporte	<b>F-258.18.858</b>



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

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

<b>Surtido de piezas de repuesto para set de emergencia XP</b>	
con mango de laringoscopio de un solo uso XP y espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4	<b>F-000.22.739</b>

**La piel tiene muchas  
historias que contar.  
Sólo hace falta  
poder leerlas.**

## Dermatoscopios HEINE

### Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros dermatoscopios son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	DELTA 30 PRO	DELTA 30	DELTAone	iC1	DELTA 20T	mini 3000
Polarización	polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)					no polarizado (inmersión)
Iluminación	LED <sup>HQ</sup> con colorSHIFT	LED <sup>HQ</sup>				
Diámetro libre del campo de visión en el modo de contacto	30mm	30mm	21mm	digital	20mm	14mm
Aumento	10x	10x	10x	hasta 40 x digital	10x	10x
Opciones de manejo   fuentes de tensión	cable USB, cargador de mesa		cable USB		mango a pilas, mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200   EN 200-1	mango a pilas, mango recargable con cargador de mesa
Disco de contacto	disco de contacto con marcaje de escala				disco de contacto con marcaje de escala, disco de contacto sin marcaje de escala	
Pequeño disco de contacto*	opcional			–	opcional	
Anillo operativo HEINE diSTANCE	opcional		–			
Documentación digital	con adaptador			con iPhone**	con el adaptador fotográfico SLR opcional	–
Página	<a href="#">87</a>	<a href="#">89</a>	<a href="#">90</a>	<a href="#">91</a>	<a href="#">92</a>	<a href="#">93</a>

\* para el reconocimiento de partes de difícil acceso

\*\*El Apple iPhone no forma parte del volumen de suministro. Apple, el logotipo de Apple y iPhone son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

## **Dermoscopio HEINE DELTA® 30 PRO**

### **Dermoscopio de gama alta con nuestra mejor imagen**



Gracias a una nueva disposición de los elementos LED<sup>HQ</sup>, la luz alcanza también las capas más profundas de la piel. Esto crea una impresión espacial extremadamente vívida de las lesiones, similar a una imagen en 3D. Una auténtica primicia mundial es la función HEINE colorSHIFT, que le permite ajustar fácilmente la temperatura del color para adaptarla a sus propios hábitos de visión.

El estable anillo operativo HEINE diSTANCE permite al usuario examinar y manipular una lesión cutánea bajo aumento sin tocarla.

#### **IMPRESIÓN ESPACIAL Y EXTREMADAMENTE VÍVIDA DE LAS LESIONES**

- ▶ Posibilidad de una muy buena evaluación de la estructura espacial de las lesiones mediante una penetración más profunda de la luz gracias a la disposición angular y direccional de los LED<sup>HQ</sup>
- ▶ Mejor diferenciación entre estructuras y patrones oscuros y blancos con la polarización
- ▶ Con solo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada = función «Toggle»
- ▶ **Imagen nítida tanto si prefiere trabajar de cerca como a mayor distancia**
- ▶ Gran campo de visión con 30 mm de diámetro reales gracias el diámetro de lente de 32 mm



Anillo operativo HEINE diSTANCE

#### **COLOR DE LUZ SELECCIONABLE SEGÚN LAS PROPIAS PREFERENCIAS CON HEINE colorSHIFT**

- ▶ Temperatura de color en 4 niveles, desde blanco cálido hasta blanco azulado
- ▶ Ajustable según los propios hábitos y preferencias o según los problemas que plantee la lesión que se debe examinar

#### **ROBUSTO Y DE LARGA DURACIÓN**

- ▶ Especialmente resistente a los desinfectantes gracias a los nuevos plásticos
- ▶ Mayor vida útil de la batería

#### **INTUITIVO Y ERGONÓMICO**

- ▶ Manejo ergonómico gracias al diseño de producto en ángulo
- ▶ La escala en el ocular muestra el ajuste del enfoque: preselección sencilla de determinados ajustes para usuarios concretos o para su uso con una cámara o un smartphone
- ▶ Carga sencilla con USB-C
- ▶ Batería con tecnología de iones de litio
- ▶ Cambio rápido de exploración de contacto a exploración sin contacto
- ▶ Luminosidad a elegir: 3 intensidades de luz
- ▶ 10 aumentos
- ▶ Sin contaminación cruzada: disco de contacto autoclavable con marcaje de escala
- ▶ Disco de contacto pequeño para partes de difícil acceso
- ▶ **Documentación digital.** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: [www.heine.com/es/digital](http://www.heine.com/es/digital)



Video HEINE  
DELTA 30 PRO

## Dermoscopio HEINE DELTA® 30 PRO Sets



[01]

Dermoscopio DELTA 30 PRO	LED
con disco de contacto, alimentación de enchufe E4-USB con cable, estuche [01]	<b>K-235.28.305</b>
con disco de contacto, pequeño disco de contacto, alimentación de enchufe E4-USB con cable, charger 30 cargador de mesa, universal smartphone adapter mag, estuche [02]	<b>K-236.28.306</b>
anillo operativo HEINE diSTANCE [03]	<b>K-000.34.103</b>



[02]



[03]



### ► DOCUMENTACIÓN DIGITAL: RECUERDA TODOS Y CADA UNO DE LOS LUNARES

Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web:  
[www.heine.com/es/digital](http://www.heine.com/es/digital)

► Puede encontrar accesorios en la página [95](#).

## Dermatoscopio HEINE DELTA® 30

### Seguridad en el diagnóstico



Documentación digital de HEINE

EL HEINE DELTA 30 no sólo ganaría cualquier concurso de belleza, sino que también destaca en la reproducción de imágenes. Y todo ello con un campo de visión real de 30 milímetros. A esto hay que añadir una reproducción de los colores con una fidelidad nunca vista hasta la fecha, naturalmente en LED<sup>HQ</sup>. Y un trabajo sin reflejos ni deslumbramientos gracias a la polarización. Además, gracias al diseño en ángulo, es cómodo de sostener en la mano y ofrece un manejo muy intuitivo.

El estable anillo operativo HEINE diSTANCE permite al usuario examinar y manipular una lesión cutánea bajo aumento sin tocarla. (opcional)

- ▶ **Gran campo de visión con 30 mm reales** (lente de 32 mm) Ø
- ▶ **Imagen extremadamente nítida** con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE
- ▶ **Cambio rápido de examen de contacto a examen sin contacto**
- ▶ **Manejo ergonómico** gracias al diseño de producto en ángulo
- ▶ **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de dioptrías en un rango aprox. de entre -4 y +4 dpt.
- ▶ **Reproducción extremadamente fiel de los colores** gracias a LED<sup>HQ</sup>
- ▶ **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: [www.heine.com/es/digital](http://www.heine.com/es/digital)
- ▶ **Trabajo sin reflejos ni deslumbramientos** gracias a la polarización
- ▶ **Luminosidad a elegir:** 3 intensidades de luz
- ▶ **10 aumentos**
- ▶ **Con sólo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada** = función «Toggle». Más información en [heine.com/es/Toggle](http://heine.com/es/Toggle)
- ▶ **Sin contaminación cruzada:** disco de contacto autoclavable con marcaje de escala
- ▶ **Sin mantenimiento** gracias al diseño hermético el interior del equipo permanece libre de polvo
- ▶ **Batería con tecnología de iones de litio:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga



[01]



[02]

Dermatoscopio DELTA 30	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche [01]	K-230.28.305
charger 30 cargador de mesa	X-002.99.212
anillo operativo HEINE diSTANCE [02]	K-000.34.103

- ▶ Puede encontrar accesorios en la página 95.

## Dermoscopio HEINE DELTAone

### Combina la precisión del diagnóstico con la movilidad



Pequeño por fuera. Muy grande por dentro. Esta obra maestra móvil conquista a los médicos al instante. La imagen extremadamente nítida se consigue con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE. A esto hay que añadir una reproducción de los colores extremadamente fiel que se basa, naturalmente, en la calidad de nuestros LED<sup>HQ</sup>. La exploración es especialmente cómoda gracias a la polarización, que permite trabajar al médico sin reflejos ni deslumbramientos. Estas tres características – nitidez, LED<sup>HQ</sup> y trabajo sin reflejos – naturalmente junto a sus dimensiones reducidas, convierten el DELTAone en un instrumento de trabajo que siempre es un placer llevar a todas partes.



Documentación digital de HEINE

- ▶ **Cabe en el bolsillo de cualquier bata**
- ▶ **Imagen extremadamente nítida** con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE
- ▶ **Cambio rápido de examen de contacto a examen sin contacto**
- ▶ **Reproducción extremadamente fiel de los colores** gracias a LED<sup>HQ</sup>
- ▶ **Trabajo sin reflejos ni deslumbramientos** gracias a la polarización
- ▶ **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de dioptrías en un rango aprox. de entre -4 y +4 dpt.
- ▶ **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: [www.heine.com/es/digital](http://www.heine.com/es/digital)
- ▶ **Campo de visión con 21 mm reales** (lente de 22 mm)
- ▶ **Luminosidad a elegir:** 3 intensidades de luz
- ▶ **10 aumentos**
- ▶ **Con sólo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada** = función «Toggle». Más información en [heine.com/es/Toggle](http://heine.com/es/Toggle)
- ▶ **Sin contaminación cruzada:** disco de contacto autoclavable con marcaje de escala
- ▶ **Sin mantenimiento** gracias al diseño hermético el interior del equipo permanece libre de polvo
- ▶ **Batería con tecnología de iones de litio:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga



Dermoscopio DELTAone	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche. Standard Edition (negro-plateado)	K-210.28.305
con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche. White Edition (blanco-plateado)	K-211.28.305

▶ Puede encontrar accesorios en la página 95.

## Dermoscopio HEINE iC1

### El dermatoscopio digital



Documentación digital de HEINE



- ▶ **Nitidez, más nitidez, máxima nitidez.** El HEINE iC1 es un dispositivo para capturar imágenes clínicas y dermatoscópicas a fin de documentar y sustentar el diagnóstico diferencial de melanomas y otras lesiones cutáneas. Y todo ello con una calidad inédita. Máxima nitidez y sin sombras.  
Por un lado, esto se debe a nuestro preciso sistema óptico esférico. Por otra parte, es posible gracias a la calidad de imagen de 12 megapíxeles cuando se usa un iPhone\* a partir de la versión 6s
- ▶ **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: [www.heine.com/es/digital](http://www.heine.com/es/digital)
- ▶ **Grande, más grande, lo más grande.** El sistema óptico esférico de alta calidad con posibilidad de usar hasta 40 aumentos ofrece todo lo que se necesita en la práctica.
- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Con solo pulsar un botón... la función «Toggle».** Con 2 botones de conmutación es posible hacer el cambio de imágenes polarizadas a imágenes por inmersión y viceversa, desde cualquier posición de trabajo y siempre dentro del alcance. Más información en [heine.com/es/Toggle](http://heine.com/es/Toggle)
- ▶ **Muchos ven solo un smartphone. Nosotros vemos una cámara excepcional y una pantalla del máximo nivel.** Desde el punto de vista de la calidad, la sencillez para el usuario y los costes, la elección recayó en el iPhone\*. Desde nuestro punto de vista ofrece la mejor cámara, una pantalla con la más alta resolución y la tecnología de touchscreen mas progresiva

iC1	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora para smartphone iC1 5 para Apple iPhone 5s* y SE 1. gen.*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada para fines médicos	<b>K-271.28.305</b>
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora para smartphone iC1 6 para Apple iPhone 6/6s*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada para fines médicos	<b>K-270.28.305</b>
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora para smartphone iC1 7 para Apple iPhone 7*, 8*, SE 2. gen.*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada p. fines médicos	<b>K-273.28.305</b>
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora p. smartphone iC1 12 Pro para Apple iPhone 12 Pro*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada para fines médicos	<b>K-277.28.305</b>

\* El Apple iPhone no forma parte del volumen de suministro.  
Apple, el logotipo de Apple y iPhone son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

## Dermatoscopio HEINE DELTA® 20T

### El clásico



Vídeo HEINE  
DELTA 20T

- ▶ **Imágenes de altísima nitidez y máxima resolución** gracias al sistema óptico acromático. Por medio del sistema de enfoque se consigue un rango de 10 a 16 aumentos, que permite visualizar con detalle incluso estructuras muy pequeñas
- ▶ **La función «Toggle» permite alternar entre el modo de iluminación polarizado y no polarizado.** Con solo pulsar un botón. No es necesario cambiar los discos de contacto. La función adicional de diagnóstico permite detectar los «signos del parpadeo» al examinar las estructuras y milaria cristalinas. Más información en [heine.com/es/Toggle](http://heine.com/es/Toggle)
- ▶ **Visión sin reflejos ni deslumbramiento gracias a la polarización, también sin líquido de inmersión.** Así se trabaja de forma rápida y flexible
- ▶ **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de corrección en un rango aprox. de entre -6 y +6 dpt.
- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>».**
- ▶ **El DELTA 20T también es compatible con la documentación digital:** gracias al sistema de lentes de la cámara digital HEINE, el dermatoscopio se puede conectar sin problemas a las cámaras réflex de los fabricantes más importantes. Las lentes de diseño especial del adaptador fotográfico reúnen la cámara y el DELTA 20T creando una combinación insuperable



[01]



[02]

Dermatoscope DELTA 20T	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	K-010.28.388
con disco de contacto con marcaje de escala, Transformador de pared EN 200-1 (unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	K-010.28.252

- ▶ Puede encontrar accesorios en la página 96.
- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 140-148.

## **Dermoscopio HEINE mini 3000® LED**

### **Dermoscopio de bolsillo compacto con iluminación LED<sup>HQ</sup>**



Moderno dermatoscopio de bolsillo con luz concentrada y clara para una iluminación homogénea y una reproducción exacta de los colores. Diseño único y compacto con una óptica de calidad. Ampliación de 10 aumentos con óptica enfocable. Cabezal de metal. Combinable con el sistema de mango mini 3000. Mango disponible en color negro o azul, cabezal disponible solo en negro-plateado.

- ▶ **Moderno dermatoscopio de bolsillo con dimensiones manejables:**  
Pequeño por fuera, enorme por dentro
- ▶ **10 aumentos**
- ▶ **Configuración de enfoque para compensar la visión defectuosa:  $\pm 4$  dpt.**
- ▶ **Cabezal de metal**
- ▶ **20000 ciclos de encendido y apagado garantizados**
- ▶ **Imagen sin distorsiones y nítida incluso en las zonas periféricas** gracias a un sistema óptico acromático de alta calidad y neutral en cuanto a color
- ▶ **Disco de contacto pequeño** especial para el reconocimiento de partes de difícil acceso, por ejemplo entre los dedos de la mano o del pie
- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Iluminación LED<sup>HQ</sup> que no requiere mantenimiento**, de forma que ya no es necesario sustituir la fuente de luz
- ▶ **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila
- ▶ **Fade-Out Feature: disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual**, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables

## HEINE mini 3000® LED

### Sets|kits dermatoscopio



**Set incluye: dermatoscopio mini 3000 LED,**  
con disco de contacto con o sin escala, estuche con cremallera

	<b>2,5V LED</b>
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto <b>con marcaje de escala</b>	<b>D-888.78.021</b>



**Kit incluye: dermatoscopio mini 3000 LED,**  
con disco de contacto con o sin escala

	<b>2,5V LED</b>
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto <b>con marcaje de escala</b>	<b>D-008.78.109</b>
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto <b>sin marcaje de escala</b>	<b>D-008.78.107</b>

## Dermatoscopios

### Más artículos | accesorios



#### Dermatoscopios accesorios

La calidad de nuestros instrumentos comienza en su propio desarrollo y continúa en la gama de accesorios. Discos de contacto, adaptadores para smartphones, adaptadores para cámara digital (DSLR y DSLM), anillo operativo HEINE diSTANCE, clip para el cinturón, estuches, fuentes de alimentación, cargadores o cables USB.



#### DELTA 30 PRO | DELTA 30 y DELTAone

universal smartphone adapter mag [01]	K-000.34.273
---------------------------------------	--------------

Encontrará más información sobre las fundas adaptadoras para iPhone\* disponibles actualmente, otros productos y accesorios en [www.heine.com/derm-accessories](http://www.heine.com/derm-accessories)



#### DELTA 30 PRO | DELTA 30

disco de contacto con marcaje de escala [02]	K-000.34.220
--	--------------

pequeño disco de contacto [03] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.206
--	--------------



anillo operativo HEINE diSTANCE [04]	K-000.34.103
--------------------------------------	--------------

charger 30 cargador de mesa [05]	X-002.99.212
----------------------------------	--------------



SLR   SLM Adaptador de cámara universal [06]	K-000.34.140
--	--------------

SLR   SLM Adaptador de cámara flow M49 [07]	K-000.34.147
---	--------------

SLR   SLM Adaptador de cámara flow M52	K-000.34.148
--	--------------

Puede encontrar otros adaptadores de cámara disponibles en [www.heine.com/adaptador](http://www.heine.com/adaptador)



riñonera [08]	K-230.01.000
---------------	--------------

#### DELTAone



disco de contacto con marcaje de escala [09]	K-000.34.222
--	--------------

pequeño disco de contacto [10] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.24.207
--	--------------



riñonera [11]	K-210.01.000
---------------	--------------

\*Apple, el logotipo de Apple y iPhone son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.

## Dermatoscopios

### Más artículos | accesorios

#### iC1 dermatoscopio



[01]

disco de contacto con marcaje de escala [01]	K-000.34.201
cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	X-000.99.303

Las fundas adaptadoras para iPhone\* disponibles actualmente para el iC1 están en [www.heine.com/es/funda-adaptadora-smartphone](http://www.heine.com/es/funda-adaptadora-smartphone)

\*Apple, el logotipo de Apple y iPhone son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.

#### DELTA 20T



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

cabezal dermatoscopio incluye disco de contacto Ø 23 mm con marcaje de escala, sin mango [02]	K-008.34.221
cabezal dermatoscopio incluye disco de contacto Ø 23 mm sin marcaje de escala, sin mango	K-008.34.222
23 mm Ø con marcaje de escala [03]	K-000.34.216
23 mm Ø sin marcaje de escala	K-000.34.217
pequeño disco de contacto, 8 mm Ø [04] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.205
SLR Adaptador fotográfico para Canon [05]	K-000.34.185
SLR Adaptador fotográfico para Canon Nikon	K-000.34.186
cable de conexión (1,3 m) para DELTA 20T   mango	X-000.99.231
set con accesorios para fotografía para Canon (contiene adaptador fotográfico SLR, cable de conexión, anillo de distancia y clip BETA para cinturón) [06]	K-000.34.190
set con accesorios para fotografía para Nikon (contiene adaptador fotográfico SLR, cable de conexión, anillo de distancia y clip BETA para cinturón)	K-000.34.191
clip BETA para cinturón	X-000.99.008

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas [140-148](#).

## Dermatoscopios

### Más artículos | accesorios



[01]

<b>mini 3000 LED</b>	<b>2,5V LED</b>
cabezal dermatoscopio* con disco de contacto con marcaje de escala, sin mango [01]	<b>D-008.78.108</b>

\* disponible solo en negro-plateado



[02]



[03]

disco de contacto con marcaje de escala [02]	<b>D-000.78.117</b>
disco de contacto sin marcaje de escala	<b>D-000.78.116</b>
pequeño disco de contacto 8mm Ø para el reconocimiento de partes de difícil acceso [03]	<b>K-000.34.008</b>
estuche con cremallera [04]	<b>D-887.00.000</b>



[04]



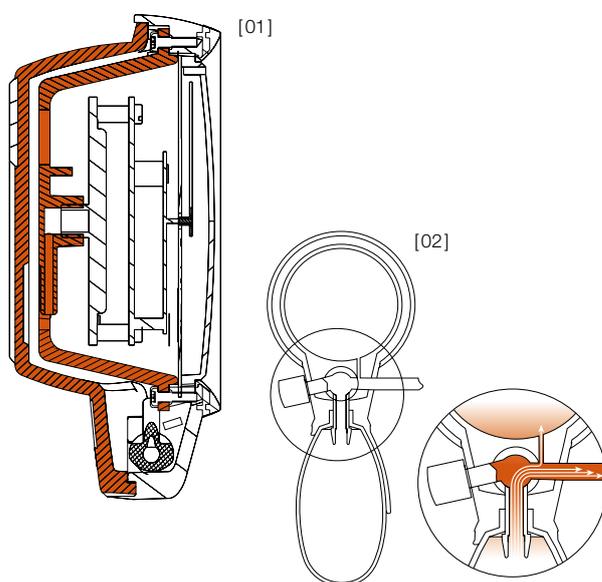
**Se le acelerará el  
pulso al momento.  
De alegría.**

## HEINE Esfigmomanómetros y fonendoscopios

### SHOCKPROOF

- **Construcción de carcasa de doble pared con fijación del sistema de medida. [01]**

La construcción robusta de la carcasa con la fijación en tres puntos del sistema de medida ofrece una óptima protección contra sacudidas. Se cumple la norma europea EN ISO 81060-1 y ANSI | AAMI | ISO 81060-1



### SISTEMA DE MEDIDOR DE PRESIÓN

- **Sistema de un solo tubo con un medidor de presión [02]**



VALIDACIÓN CLÍNICA RECONOCIDA

## HEINE GAMMA® G7

### El modelo superior con componentes de metal ligero



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

\* para integridad del material, elaboración y fabricación.

#### GAMMA G7

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

## HEINE GAMMA® G5

### El modelo con válvula giratoria



Set y diseño igual al GAMMA G7, pero:

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

\*para integridad del material, elaboración y fabricación.

#### GAMMA G5

completo con brazalete para adultos, en estuche de cremallera	M-000.09.230
completo con brazalete para niños, en estuche de cremallera	M-000.09.231
el set para médico, con brazalete para niños, para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.555
completo con brazalete 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



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

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

\* para integridad del material, elaboración y fabricación.

#### GAMMA GP

completo con brazalete para adultos en estuche de cremallera	<b>M-000.09.242</b>
completo con brazalete para niños en estuche de cremallera	<b>M-000.09.243</b>
el set para médico, con brazalete para niños y para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	<b>M-000.09.556</b>
completo con brazalete para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	<b>M-000.09.562</b>

## HEINE GAMMA® XXL LF

### El modelo práctico para consultorio

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



[01]

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

\*para integridad del material, elaboración y fabricación.



[03]

[02]

#### GAMMA XXL LF

GAMMA XXL LF-modelo mural W completo con brazalete para adultos [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-modelo S con trípode completo con brazalete para adultos [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-modelo R de riel completo con brazalete para adultos [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T modelo T de sobremesa (sin tubo espiralado) completo con brazalete para adultos [04]	M-000.09.322
GAMMA XXL LF-WB para wallboard, ver la página 148 [05]	M-000.09.327



[04]

[05]

#### Accesorios

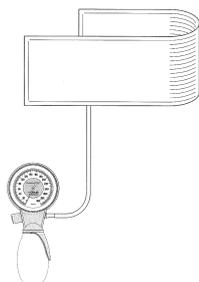
cesta para brazal para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
soporte de sobremesa para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
trípode ajustable en altura para GAMMA XXL LF-S (80 – 125 cm de altura)	M-000.09.145
soporte universal para GAMMA XXL LF-R, -S, -W	M-000.09.306
pinza de fijación a riel para GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307

## Brazaletes para tensiómetros de material sin látex

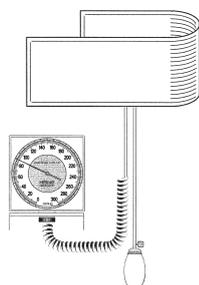
Brazaletes para tensiómetros GAMMA G7|G5|GP|XXL LF.



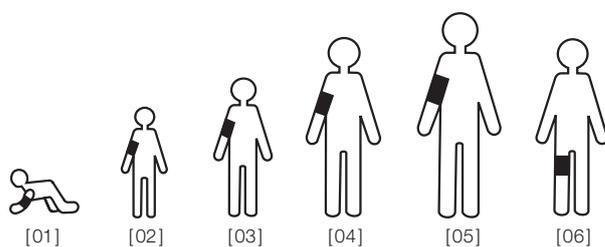
- ▶ **Materiales sin látex**
- ▶ **Adaptables a los tensiómetros usuales**
- ▶ **Brazaletes de alta calidad con cierre de velcro**, fisiológicamente inofensivo
- ▶ **Costura doble**
- ▶ **Lavable**
- ▶ **Con señalizador de posición exacta**
- ▶ **Límites de tamaño impresos con marca de control para circunferencia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



GAMMA G7   G5   GP	Brazaletes de 1 tubo, completo		
	Tamaño	Perímetro   cm	
bebés [01]	6x28	8–13	<b>M-000.09.700</b>
niños [02]	10x34	13–20	<b>M-000.09.702</b>
adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	<b>M-000.09.704</b>
adultos [04]	14x58	29–41	<b>M-000.09.619</b>
adultos, grandes [05]	17x70	35–47	<b>M-000.09.706</b>
muslo [06]	20x86	41–59	<b>M-000.09.615</b>



GAMMA XXL LF	Brazaletes de 2 tubos, completo		
	Tamaño	Perímetro   cm	
bebés [01]	6x28	8–13	<b>M-000.09.701</b>
niños [02]	10x34	13–20	<b>M-000.09.703</b>
adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	<b>M-000.09.705</b>
adultos [04]	14x58	29–41	<b>M-000.09.629</b>
adultos, grandes [05]	17x70	35–47	<b>M-000.09.631</b>
muslo [06]	20x86	41–59	<b>M-000.09.625</b>



## **Estetoscopio de pulso GAMMA® 3.1**

### **Ideal para medir la presión sanguínea**



El nuevo estetoscopio HEINE GAMMA 3.1, que con su campana plana se puede introducir de forma cómoda y sencilla bajo el manguito del esfigmomanómetro, se ha remodelado a fondo. En este sentido, se ha concedido especial valor a una ergonomía excelente mediante soporte en ángulo y nuevas olivas para los oídos. La campana especialmente plana de aluminio macizo ahorra por sí sola aproximadamente un 50 % del peso, destaca por una acústica excelente y es el instrumento ideal para medir la presión sanguínea en la consulta, la clínica o la asistencia médica en general.

#### **MAGNÍFICA ERGONOMÍA GRACIAS AL DISEÑO MEJORADO**

- ▶ Muelles interiores y soldados
- ▶ Mejor asiento y apantallamiento gracias a olivas para los oídos optimizadas
- ▶ Mejor adaptación anatómica al conducto auditivo gracias a los soportes en ángulo
- ▶ Accesibilidad óptima al paciente gracias a la pieza de conexión en ángulo en la campana
- ▶ Plásticos de mayor calidad de conformidad con todos los requisitos relevantes para el sector sanitario
- ▶ Mayor comodidad para el paciente gracias al aro de protección contra el frío mejorado
- ▶ Reprocesamiento higiénico seguro y sencillo

#### **EXTREMADAMENTE LIGERO**

- ▶ Gran confort con un peso total de solo 110 gramos
- ▶ Campana de aluminio macizo

#### **EXCELENTE ACÚSTICA CON CAMPANA PLANA**

- ▶ Sistema de tubo de un canal con una buena transmisión del sonido
- ▶ Membrana de alta calidad de Ø 44 mm para una transferencia óptima del sonido

#### **ALTO NIVEL DE CALIDAD Y DURABILIDAD**

- ▶ Made in Germany
- ▶ Membrana intercambiable
- ▶ Garantía de 5 años

GAMMA 3.1

M-000.09.941

## Estetoscopio acústico GAMMA® 3.2

### El todoterreno de alta calidad y especialmente ligero



El nuevo estetoscopio HEINE GAMMA 3.2 se ha remodelado a fondo. En este sentido, se ha concedido especial valor a una ergonomía excelente mediante soporte en ángulo y nuevas olivas para los oídos. La de aluminio macizo ahorra por sí sola aprox. un 60 % de peso. La estructura de campana doble conmutable destaca por una acústica excelente y es un accesorio de máxima fiabilidad en la consulta, la clínica, la asistencia o los estudios.

#### MAGNÍFICA ERGONOMÍA GRACIAS AL DISEÑO MEJORADO

- ▶ Muelles interiores y soldados
- ▶ Mejor asiento y apantallamiento gracias a olivas para los oídos optimizadas
- ▶ Mejor adaptación anatómica al conducto auditivo gracias a los soporte en ángulo
- ▶ Accesibilidad óptima al paciente gracias a la pieza de conexión en ángulo en la campana
- ▶ Plásticos de mayor calidad de conformidad con todos los requisitos relevantes para el sector sanitario
- ▶ Mayor comodidad para el paciente gracias al aro de protección contra el frío mejorado
- ▶ Reprocesamiento higiénico seguro y sencillo

#### EXTREMADAMENTE LIGERO

- ▶ Gran confort con un peso total de solo 120 gramos
- ▶ Campana de aluminio macizo

#### ACÚSTICA EXCELENTE CON ESTRUCTURA DE CAMPANA DOBLE

- ▶ Se puede alternar entre la función de membrana y la función de cono para cubrir los rangos de frecuencia relevantes
- ▶ Sistema de tubo de un canal con una buena transmisión del sonido
- ▶ Membrana de alta calidad de Ø 44 mm para una transferencia óptima del sonido
- ▶ Tamaño del cono Ø 30 mm

#### ALTO NIVEL DE CALIDAD Y DURABILIDAD

- ▶ Made in Germany
- ▶ Membrana intercambiable
- ▶ Garantía de 5 años

GAMMA 3.2

M-000.09.942

## Estetoscopio pediátrico GAMMA® 3.3

### Lo mejor para los más pequeños



El nuevo estetoscopio pediátrico HEINE GAMMA 3.3 se ha remodelado a fondo. En este sentido, se ha concedido especial valor a una ergonomía excelente mediante soporte en ángulo y nuevas olivas para los oídos. La campana extrapequeña de aluminio macizo ahorra por sí sola aprox. un 60 % de peso respecto al modelo anterior. La campana doble conmutable destaca por una acústica excelente y está diseñada a medida para la exploración pediátrica en la clínica o en la consulta.

#### MAGNÍFICA ERGONOMÍA GRACIAS AL DISEÑO MEJORADO

- ▶ Muelles interiores y soldados
- ▶ Mejor asiento y apantallamiento gracias a olivas para los oídos optimizadas
- ▶ Mejor adaptación anatómica al conducto auditivo gracias a los soportes en ángulo
- ▶ Accesibilidad óptima al paciente gracias a la pieza de conexión en ángulo en la campana
- ▶ Plásticos de mayor calidad de conformidad con todos los requisitos relevantes para el sector sanitario
- ▶ Mayor comodidad para el paciente gracias al aro de protección contra el frío mejorado
- ▶ Reprocesamiento higiénico seguro y sencillo

#### EXTREMADAMENTE LIGERO

- ▶ Gran confort con un peso total de solo 115 gramos
- ▶ Campana de aluminio macizo

#### ACÚSTICA EXCELENTE CON ESTRUCTURA DE CAMPANA DOBLE

- ▶ Se puede alternar entre la función de membrana y la función de cono para cubrir los rangos de frecuencia relevantes
- ▶ Sistema de tubo de un canal con una buena transmisión del sonido
- ▶ Membrana de alta calidad de Ø 31 mm para una transferencia óptima del sonido
- ▶ Tamaño de la cono Ø 30 mm

#### ALTO NIVEL DE CALIDAD Y DURABILIDAD

- ▶ Made in Germany
- ▶ Membrana intercambiable
- ▶ Garantía de 5 años

GAMMA 3.3

M-000.09.943

**| Brindamos luz  
en la oscuridad.**

## Cabezal para tubos HEINE UniSpec®

Para la conexión a un cable conductor de luz o a un mango BETA 3,5 V con adaptador de iluminación véase accesorios la página [112](#).



[01]

- ▶ **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**



[02]

### Cabezal para tubos UniSpec desechables completo

cabezal completo con lupa abatible, 1,5 aumentos [01]	<b>E-003.18.100</b>
cabezal sin ventanilla de cierre y lupa abatible	<b>E-003.18.098</b>
ventanilla de cierre, suelto [02]	<b>E-003.18.099</b>
lupa abatible, 1,5 aumentos, suelto (para rectoscopios) [03]	<b>E-003.18.096</b>
ídem, 1,8 aumentos (solo para proctoscopios y anoscopios)	<b>E-003.19.099</b>



[03]

## HEINE UniSpec® para uso único

- ▶ **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) [01]

caja de 25 anuscopios de uso único	<b>E-003.19.925</b>
100 anuscopios, en 4 cajas de 25 piezas	<b>E-003.19.911</b>

### Proctoscopios UniSpec para uso único (130 x 20 mm) [02]

caja de 25 proctoscopios de uso único	<b>E-003.19.825</b>
100 proctoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	<b>E-003.19.811</b>

### Rectoscopios UniSpec para uso único (250 x 20 mm) [03]

caja de 25 rectoscopios de uso único	<b>E-003.18.825</b>
100 rectoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	<b>E-003.18.811</b>

⊗: Solo para solo uso.

## HEINE filtros de higiene desechable

**Filtro higiénico desechable** minimiza la contaminación de la pera de aire doble.



filtros de higiene desechables 25 piezas   caja	E-000.18.116
---	--------------

⊗: Solo para solo uso.

## HEINE adaptador de iluminación para instrumentos proctológicos F.O. de HEINE

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



adaptador de iluminación	3,5V XHL
adaptador de iluminación	X-002.98.002
lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-002.88.078

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

**| ¡Hágase  
la luz!**

## Lámpara de exploración HEINE EL3 LED

### Iluminación LED, simplemente clara, en LED<sup>HQ</sup>



[01]



[02]



[03]



[04]

- ▶ **Simplemente clara.** Para una iluminación especialmente clara y sin sombras de la superficie de iluminación deseada
- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Iluminación sin sombras.** El cabezal iluminador compacto (Ø 60 mm aprox.) puede posicionarse de forma cómoda y precisa, sobre todo en situaciones de examen difíciles. El posicionamiento óptimo elimina las sombras no deseadas en el campo de iluminación
- ▶ **Sin mantenimiento y fácil de limpiar.** El diseño de carcasa completamente cerrado "Cool-Touch" permite una limpieza y desinfección fáciles y eficientes
- ▶ **Posicionamiento óptimo.** Ajuste fácil e intuitivo gracias a un cabezal ligero y un cuello de cisne firme que mantiene las lámparas justo en la posición necesaria
- ▶ **Diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas

Lámpara de exploración EL3 LED	LED
con soporte mural [01]	J-008.27.011
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-008.27.013
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-008.27.014

fijación por mordaza para montaje sobre mesa	J-000.27.013
trípode sobre ruedas de metal con soporte (80 cm de altura)	Y-096.50.010
fijación para trípode, suelto [04]	J-000.27.014

**Cuando se  
usa una vez,  
ya no se  
puede dejar.**

## Lupas binoculares HEINE

### Sinopsis

Naturalmente, todas nuestras lupas binoculares son magníficas. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	HR	HRP	C
Aumento   distancia de trabajo	2,5x 340 mm 2,5x 420 mm 2,5x 520 mm	3,5x 420 mm 4x 340 mm 6x 340 mm	2,3x 340 mm 2,3x 450 mm
Variantes portátiles	S-FRAME montura de gafas [01] cinta craneal Professional L [02]		cinta craneal Lightweight [04]
Más artículos	cristales de protección, lupas de acercamiento (para reducir la distancia de trabajo de 340 mm a 250 mm), LoupeLight2 [03] (páginas <a href="#">125 126</a> )	cristales de protección, LoupeLight2 [03] (páginas <a href="#">125 126</a> )	cristales de protección
Características	función i-View*, modular, hidrófugo, óptica acromática, lentes correctoras opcionales		-
Página del catálogo	<a href="#">118-119</a>	<a href="#">120-121</a>	<a href="#">122</a>

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



[01]



[02]



[03]



[04]

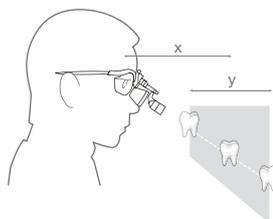
## Lupas binoculares HEINE

### Cómo elegir la lupa adecuada

Están disponibles con diferentes aumentos (2,3 x hasta 6 x), distancias de trabajo, variantes de utilización (montura de gafas S-FRAME, cinta craneal Light-weight 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<sup>HQ</sup> en un elegante diseño!

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

#### DEFINICIONES:



#### Distancia de trabajo (x)

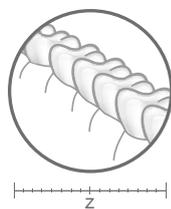
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

#### Nitidez en profundidad (y)

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

#### Campo de visión (z)

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



#### 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 3,5 x y mayor.

**C:** La variante económica.



Más información:  
[www.heine.com](http://www.heine.com)

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

### HR 2.5 X ÓPTICA CON i-VIEW



- ▶ **Ópticas acromáticas** para imágenes altamente nítidas y brillantes con corrección del color
- ▶ **Extremadamente ligeras** (51 g)
- ▶ **Hidrófugas**
- ▶ **Regulación por separado** del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto
- ▶ **Mayor campo de visión y mayor profundidad de campo**
- ▶ **Soporte de lupas i-View.** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de la lámpara LoupeLight2 opcional

### HR 2.5 x datos técnicos

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



Montura de corrección "clip-in"

Opciones de montaje:

### HEINE S-FRAME

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



Cinta craneal Professional L con S-GUARD

### HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L CON S-GUARD

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



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

### HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L SIN S-GUARD

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

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

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



Set A

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Set A: optica HR 2.5 x con i-View para S-FRAME cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas maletín	<b>C-000.32.355</b>	<b>C-000.32.356</b>	<b>C-000.32.567</b>



Set B con S-GUARD

Set B: optica HR 2.5 x con i-View para cinta craneal Profesional L S-GUARD cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables pañó limpia gafas	<b>C-000.32.365</b>	<b>C-000.32.366</b>	<b>C-000.32.367</b>
--	---------------------	---------------------	---------------------



Set C sin S-GUARD

Set C (sin S-GUARD): optica HR 2.5 x con i-View para cinta craneal Profesional L cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables	<b>C-000.32.865</b>	<b>C-000.32.866</b>	<b>C-000.32.867</b>
--	---------------------	---------------------	---------------------

► **Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight2 consulte páginas [125-127](#).**

## Lupas binoculares HEINE HRP con i-View soporte de lupas girable

### HRP ÓPTICA CON i-VIEW



- ▶ **Ópticas acromáticas** para imágenes altamente nítidas del campo de visión entero
- ▶ **Extremadamente ligeras** (85 g)
- ▶ **Hidrófugas**
- ▶ **Regulación por separado** del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto
- ▶ **Aumento máximo:** Puede elegir entre 3,5 x, 4 x y 6 x
- ▶ **Soporte de lupas i-View.** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de las lámparas LoupeLight2 opcional

### HRP datos técnicos

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



Montura de corrección "clip-in"

Opciones de montaje:

### HEINE S-FRAME

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



con S-GUARD

### HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L CON S-GUARD

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



sin S-GUARD

### HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L SIN S-GUARD

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

## Lupas binoculares HEINE HRP Con i-View soporte de lupas girable

### HRP sets con i-View soporte de lupas girable



Set A

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x 420	HRP 4x 340	HRP 6x 340
Set A: optica HRP con i-View para S-FRAME cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas maletín	<b>C-000.32.430</b>	<b>C-000.32.431</b>	<b>C-000.32.432</b>



Set B con S-GUARD

Set B: optica HRP con i-View para cinta craneal Profesional L S-GUARD cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables pañó limpia gafas	<b>C-000.32.440</b>	<b>C-000.32.441</b>	<b>C-000.32.442</b>
--	---------------------	---------------------	---------------------



Set C sin S-GUARD

Set C (sin S-GUARD): optica HRP con i-View para cinta craneal Profesional L cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables	<b>C-000.32.840</b>	<b>C-000.32.841</b>	<b>C-000.32.842</b>
--	---------------------	---------------------	---------------------

► **Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight2 consulte páginas [125-127](#).**

## Lupas binoculares HEINE C2.3K

### La lupa económica para mejorar la visión en cada consultorio



Apropiada de manera ideal para trabajos de laboratorio.

- ▶ **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
- ▶ **Económico y versátil.** Precio económico, compacto y versátil en el uso diario
- ▶ **Distancia de trabajo.** Dos modelos con distancias de trabajo de 340 ó 450 mm

Datos técnicos	C2.3K 340mm	C2.3K 450mm
Aumento	2,3x	2,3x
Distancia de trabajo	340mm	450mm
Campo de visión	110mm	130mm
Peso	160g	160g
Profundidad de campo	120mm	190mm

Déficit de visión	Distancia real de trabajo C2.3x 340mm	Distancia real de trabajo C2.3x 450mm
+2	440mm	670mm
+1	390mm	560mm
0	340mm	450mm
-1	300mm	420mm
-2	270mm	370mm

#### Consejos importantes para portadores de gafas:

La lupa binocular C2.3K puede ser utilizada también sin gafas, la tabla indica las modificaciones de las distancias de trabajo en relación a un posible error refractivo.

#### Lupas binoculares C2.3K

C2.3K 340 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.230
C2.3K 450 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.231



Cristales de protección acoplables para C2.3K para proteger la óptica de suciedad y daños	C-000.32.097
---	--------------

## Lupas binoculares HEINE

### Información para pedido



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

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597



HRP 3.5x	-	C-000.32.720	-
HRP 4x	C-000.32.721	-	-
HRP 6x	C-000.32.722	-	-



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

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587



HRP 3.5x	-	C-000.32.710	-
HRP 4x	C-000.32.711	-	-
HRP 6x	C-000.32.712	-	-



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

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735



HRP 3.5x	-	C-000.32.736	-
HRP 4x	C-000.32.737	-	-
HRP 6x	C-000.32.738	-	-

## HEINE accesorios para lupas binoculares

### Información para pedido



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]



[08]



[09]



[10]



[11]

#### Opciones de montaje

S-FRAME* para lupas binoculares HR y HRP incl. cinta de sujeción [01]	C-000.32.302
Cinta craneal Professional L para ópticas HR y HRP [02]	C-000.32.549

\* con lentes para gafas, grandes (lg).

#### Accesorios para ópticas

HR lupas de acercamiento para HR 2.5x 340mm con los lupas de acercamiento y las lupas binoculares HR 2.5x 340mm se reduce la distancia de trabajo a 250 mm [03]	C-000.32.523
---	--------------

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

cristales de protección para HR lupas (5 pair) [04]	C-000.32.537
---	--------------

cristales de protección para HRP lupas [05]	C-000.32.027
---	--------------

palanca basculante esterilizable para lupas HR y HRP con i-View [06]	C-000.32.551
--	--------------

maletín para lupas binoculares y accesorios o todos los juegos con montura S-FRAME [07]	C-000.32.552
---	--------------

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

#### Accesorios para S-FRAME

cinta de sujeción S-FRAME [08]	C-000.32.305
--------------------------------	--------------

juego de repuestos S-FRAME con lateral elástico, poyo de nariz (1 pieza) y tornillo [09]	C-000.32.308
--	--------------

montura de corrección clip-in para lentes correctoras [10]	C-000.32.309
--	--------------

lentes para gafas, grandes (lg), 1 par (estándar) [11]	C-000.32.306
--	--------------

lentes para gafas, pequeñas (sm), 1 par	C-000.32.307
---	--------------

## HEINE LoupeLight2

### Lámpara frontal compacta con LED<sup>HQ</sup>



- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Compacta y ligera (50 g).** Máxima comodidad
- ▶ **Carcasa de aluminio.** El elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. La garantía para una vida útil extraordinariamente larga y una óptima gestión de temperatura
- ▶ **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto
- ▶ **Filtros opcionales:** Filtro polarizador P2 para un examen con mayor contraste y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul
- ▶ **Cable de unión reemplazable** con conexión roscada protegida contra salpicaduras y una longitud de 1,5 m. Une la LoupeLight2 con el mPack mini
- ▶ **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable y para identificar la gafas de lupa

#### Datos técnicos

Iluminación	típ. 55 000 lux*
Temperatura de color	típ. 4 000 kelvin
Durabilidad de las lámparas	típ. 50 000 horas
Campo luminoso	el tamaño del campo luminoso está adaptado en las lupasHR HRP. De 81 mm Ø a 420 mm, de 95 mm Ø a 520 mm de distancia de trabajo
Angulo de inclinación	regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	típ. 9 h con mPack mini (funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas)

\* Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.



[01] Sistema convencional  
[02] Sistema a 4 lenti di precisione 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

## Sets HEINE LoupeLight2 con mPack mini y E4-USB fuente de alimentación de enchufe

### LoupeLight2 sets con lupas binoculares HR



Aumento   distancia de trabajo en mm	HR 2.5x 340	HR 2.5x 420	HR 2.5x 520
<p>optica HR 2.5 x con i-View para S-FRAME y LoupeLight2 filtro amarillo desmontable mPack mini mPack mini clip para cinturón E4-USB fuente de alimentación de enchufe, cable de unión cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas, bolso</p>	<b>C-008.32.450</b>	<b>C-008.32.451</b>	<b>C-008.32.452</b>

### LoupeLight2 sets con lupas binoculares HRP



Aumento   distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x 420	HRP 4x 340	HRP 6x 340
<p>optica HRP con i-View para S-FRAME y LoupeLight2 filtro amarillo desmontable mPack mini mPack mini clip para cinturón E4-USB fuente de alimentación de enchufe, cable de unión cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas, bolso</p>	<b>C-008.32.453</b>	<b>C-008.32.454</b>	<b>C-008.32.455</b>

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

- ▶ **Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página [131](#) y [156](#).**
- ▶ **Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.**

## HEINE LoupeLight2 y accesorios

### Información para pedido



[01]

[02]

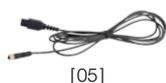
#### LoupeLight2

LoupeLight2 para lupas HR y HRP para i-View* [01]	C-008.32.226
filtro amarillo desmontable (opcional) [02]	C-000.32.241
filtro polarizador P2 para la LoupeLight2 y lupas HR [03] + [04]	C-000.32.535
filtro polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [04]	C-000.32.536
cable de unión SC1 (1,5 m   Ø 2,4 mm) para LoupeLight2   mPack mini [05]	C-000.32.240
cable de unión SC2 (1,5 m   Ø 3,2 mm) para LoupeLight2   mPack mini [06]	C-000.32.243



[03]

[04]



[05]



[06]

#### LoupeLight2 con fuente de tensión para i-View soporte de lupas girable (HR|HRP)

LoupeLight2 con mPack mini y E4-USB * [07]	C-008.32.265
mPack mini clip para cinturón [08]	X-000.99.006



[07]

\*No para lupas HR | HRP con soporte de lupa rígido.



[08]

## HEINE mPack mini

### Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight2 | MicroLight2



- ▶ **Típ. 9 horas de funcionamiento.** Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas
- ▶ **Tiempo de carga típ. 4 horas**
- ▶ **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar

## Lámparas frontales HEINE

### Sinopsis

Naturalmente, todas nuestras lámparas frontales son magníficas. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Iluminación	LED <sup>HQ</sup>	
Intensidad de iluminación*	tip. 55 000 lux	tip. 90 000 lux
Temperatura de color (kelvin)	tip. 4 000 K	tip. 5 500 K
Campo luminoso	81 mm	30 – 80 mm
Fuentes de tensión   tiempo de servicio	mPack mini   tip. 9 horas	mPack UNPLUGGED   tip. 3,5 horas mPack   tip. 8,5 horas
Peso	80g con S-FRAME montura de gafas 190g con cinta craneal Lightweight	260 g 460 g con mPack UNPLUGGED
Angulo de inclinación	ajustable individualmente	
Regulador de intensidad de iluminación	0 – 100 %	
Características	hidrófugo, filtro amarillo opcional, portable en cabeza o con gafas	regulador del campo de iluminación, filtro amarillo opcional, filtro polarizador opcional, ampliable con lupas HR y HRP, portable en cabeza
Página del catálogo	<a href="#">129-131</a>	<a href="#">133-134</a>

\*Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.

## HEINE MicroLight2

### Lámpara frontal compacta con LED<sup>HQ</sup>



- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Compacta y ligera.** Máxima comodidad
- ▶ **Carcasa de aluminio.** El elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. La garantía para una vida útil extraordinariamente larga y una óptima gestión de temperatura
- ▶ **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto
- ▶ **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes
- ▶ **Cable de unión reemplazable** con conexión roscada protegida contra salpicaduras y una longitud de 1,5 m. Une la MicroLight2 con el mPack mini
- ▶ **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable al S-FRAME y para identificar la lámpara frontal de cabeza

#### Datos técnicos

Iluminación	típ. 55 000 lux*
Temperatura de color	típ. 4 000 kelvin
Durabilidad de las lámparas	típ. 50 000 horas
Peso	80 g con S-FRAME, 190 g con cinta craneal Lightweight
Angulo de inclinación	regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	típ. 9 h con mPack mini (funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas)

\* Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.



[01] Sistema convencional  
[02] Sistema a 4 lenti di precisione 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 MicroLight2

### Variantes de uso

#### HEINE S-FRAME



- ▶ **Mayor confort** gracias a un diseño moderno y ergonómico
- ▶ **Las patillas formables y las almohadillas de la nariz** pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro
- ▶ **Materiales innovadores:** carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (80 g en total con MicroLight2)
- ▶ **Resistentes cristales de protección de policarbonato**

#### HEINE CINTA CRANEAL LIGHTWEIGHT



- ▶ **Muy ligera** (190 g en total con MicroLight2). Ideal para los que usan gafas
- ▶ **Ancho completamente regulable. Apto para todas las formas de cabeza**
- ▶ **Funda de piel higiénica y cómoda**

## HEINE mPack mini

### Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight2 | MicroLight2



- ▶ **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
- ▶ **Típ. 9 horas de funcionamiento.** Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- ▶ **Tiempo de carga típ. 4 horas**
- ▶ **Indicador del estado de carga.** Indicación de la carga restante de la batería recargable con tres LED. El parpadeo del último LED indica necesidad de recarga inmediata. Durante el proceso de carga se iluminan los LED sucesivamente
- ▶ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz entre el 100 % y el 3 % atenúa los reflejos
- ▶ **Cable USB** con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB
- ▶ **El módulo de separación galvanizado integrado** protege la batería recargable y al usuario de las consecuencias negativas de alimentaciones de corriente defectuosas. De este modo evita un modo seguro que la corriente de alimentación fluya directamente en la carcasa. Recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
- ▶ **Fácil de limpiar.** Carcasa cerrada, sin cordón lateral, pocos cantos
- ▶ **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar
- ▶ **mPack mini clip para cinturón** que permite colocar fácilmente la fuente de alimentación en el cinturón o en la cinturilla del pantalón. El mPack mini puede cargarse también en el clip para el cinturón. [01]
- ▶ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga
- ▶ **Batería recargable integrada.** El reemplazo es posible a través de distribuidores autorizados



[01]

▶ Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página [156](#).

## HEINE MicroLight2

### Información para pedido



[01]

#### MicroLight2

en S-FRAME con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, cinta de sujeción, bolso [01]

**J-008.31.276**

en cinta craneal Lightweight con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, bolso [02]

**J-008.31.277**



[02]

filtro amarillo desmontable [03]

**C-000.32.241**

cable de unión SC1 (1,5m | Ø 2,4mm)  
para MicroLight2 | mPack mini [04]

**C-000.32.240**

cable de unión SC2 (1,5m | Ø 3,2mm)  
para MicroLight2 | mPack mini [05]

**C-000.32.243**

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.



[03]

[04]



[05]

## HEINE ML4 LED HeadLight

### Iluminación LED<sup>HQ</sup> coaxial y ultraluminosa



- ▶ **Están los LED. Y están los LED<sup>HQ</sup>.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED<sup>HQ</sup>»**
- ▶ **Campo de iluminación ajustable con regulación continua** – de 30 mm a 80 mm (en distancia de trabajo de 420 mm) el tamaño del campo de iluminación se adapta a cualquier examen
- ▶ **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes
- ▶ **Flexible.** Suministro modular de corriente – libertad de movimientos de un 100 % gracias a la batería inalámbrica mPack UNPLUGGED o autonomía extrema con el mPack con clip para cinturón
- ▶ **Máxima comodidad y seguridad** – la cinta craneal Professional L se adapta a todas las formas de cabeza y el acolchado proporciona la mayor comodidad
- ▶ **Filtros opcionales:** Filtro polarizador P2 para un examen con mayor contraste y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul



[01] Producto competidor  
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

#### Datos técnicos

Iluminación	típ. 90 000 lux*
Temperatura de color	típ. 5 500 kelvin
Durabilidad de las lámparas	típ. 50 000 horas
Regulación del campo luminoso	30 mm a 80 mm Ø distancia de trabajo 420 mm
Angulo de inclinación	regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Reóstato	montaje sobre la cinta craneal
Tiempo de servicio	típ. 8,5 horas con mPack y típ. 3,5 horas con mPack UNPLUGGED con máxima claridad y funcionamiento continuo

\* Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.

## HEINE ML4 LED HeadLight

### 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”, típ. 8,5 horas de funcionamiento con máxima claridad y funcionamiento continuo
- ▶ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en típ. 2 horas
- ▶ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería
- ▶ **Regulador de luminosidad.** Ajuste óptimo de la intensidad luminosa
- ▶ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base EN 50 o con el transformador móvil
- ▶ **Inteligente.** También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga
- ▶ **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales



#### 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**
- ▶ **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 típ. 2 horas. Tiempo de servicio típ. 3,5 horas con máxima claridad y funcionamiento continuo
- ▶ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL

- ▶ **Encontrará más información sobre las unidades de pared | mesa EN 50 (opcional) en la página [155](#).**

## HEINE ML4 LED HeadLight

### Información para pedido



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]



[08]



[09]

#### ML4 LED HeadLight en cinta craneal Professional L

ML4 LED HeadLight (sin fuentes de tensión) [01]	<b>J-008.31.410</b>
ML4 LED HeadLight con transformador de enchufe [01] + [02]	<b>J-008.31.411</b>
ML4 LED HeadLight con mPack y transform. de enchufe [01]+[03]	<b>J-008.31.413</b>
ML4 LED HeadLight con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe UNPLUGGED [01] + [04]	<b>J-008.31.415</b>
ML4 LED HeadLight con unidad de pared EN 50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	<b>J-008.31.416</b>

#### ML4 LED HeadLight accesorios

filtro amarillo desmontable [06]	<b>J-000.31.321</b>
cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [07]	<b>X-000.99.668</b>
filtro polarizador P2 para la ML4 LED y lupas HR [08] + [09]	<b>J-000.31.326</b>
filtro polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [09]	<b>C-000.32.536</b>

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

## HEINE ML4 LED HeadLight con lupas binoculares HR | HRP

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

- ▶ **HEINE S-GUARD:** Ajuste rápido y sencillo de la lupa binocular, así como protección contra salpicaduras mediante cristales de protección
- ▶ **HEINE i-View para ML4 LED HeadLight:** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente del haz de iluminación



**ML4 LED HeadLight kits con S-GUARD y fuentes de tensión.** Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View y S-GUARD, mPack y transformador de enchufe

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



**ML4 LED HeadLight kits con fuentes de tensión sin S-GUARD.** Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View, mPack y transformador de enchufe

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

## HEINE ML4 LED HeadLight UNPLUGGED con lupas binoculares HR | HRP



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

Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View y S-GUARD, unidad de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED

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



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

Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View, unidad de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED

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

## Lupas binoculares HR|HRP – set de accesorios Para HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



Pos. 2



[01]

**Juego complementario, HR|HRP para ML4 LED HeadLight.** Los sets le facilitan equipar su ya existente ML4 LED HeadLight con una lupa binocular. El set contiene una óptica HR | HRP con protección contra salpicaduras i-View y S-GUARD

		con S-GUARD	sin S-GUARD
con lupas binoculares HR	2.5x 340mm	<b>J-000.31.370</b>	<b>J-000.31.287</b>
con lupas binoculares HR	2.5x 420mm	<b>J-000.31.371</b>	<b>J-000.31.288</b>
con lupas binoculares HR	2.5x 520mm	<b>J-000.31.365</b>	<b>J-000.31.292</b>
con lupas binoculares HRP	3.5x 420mm	<b>J-000.31.372</b>	<b>J-000.31.289</b>
con lupas binoculares HRP	4x 340mm	<b>J-000.31.373</b>	<b>J-000.31.290</b>
con lupas binoculares HRP	6x 340mm	<b>J-000.31.374</b>	<b>J-000.31.291</b>
5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View para ML4 LED HeadLight [01]			<b>C-000.32.399</b>

## HEINE ML4 LED HeadLight Fuentes de tensión



[01]



[02]



[03]

mPack y transformador de enchufe [01]	<b>X-007.99.672</b>
transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight [02]	<b>X-095.16.330</b>
mPack con EN 50 para pared o mesa (incl. adaptador en ángulo de 90°, y soporte para el instr. con cinta craneal Professional L) [03]	<b>X-095.17.302</b>

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

**Mangos originales.  
Fuentes de  
alimentación originales.  
Lámparas originales.  
100 % HEINE.**

## Programa de mangos HEINE BETA®4

### Gestión energética de próxima generación



- ▶ **Un mango para todo** – el ingenioso programa aúna todas las necesidades. Y todas las tecnologías. Desde la sencilla pila alcalina hasta la más novedosa batería de Li-ion
- ▶ **Las 4 opciones de mango:**
  - ▷ **BETA mango de pilas secas**
  - ▷ **BETA4 USB mango recargable** con cable USB y fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
  - ▷ **BETA4 NT y BETA4 SLIM NT mango recargable** para el cargador de mesa NT4
- ▶ **Creada para toda una vida profesional.** Los mangos recargables BETA4 son compatibles con todos los instrumentos HEINE de 3,5 V XHL y LED
- ▶ **Libertad total de elección:** con solo un mango, estará preparado de forma rápida y económica para cualquier situación de reconocimiento. Elija entre pila seca o batería recargable, una mayor flexibilidad gracias a la conexión USB o la máxima comodidad con el elegante cargador de mesa HEINE NT4

## Módulo de mango

### HEINE BETA®



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

módulo de mango BETA	X-000.99.010
----------------------	--------------

## Mango a pilas HEINE BETA®



<b>Mango a pilas BETA</b>	<b>2,5V</b>
mango a pilas BETA (pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)	<b>X-001.99.118</b>
pieza de fondo	<b>X-000.99.119</b>
clip BETA para cinturón	<b>X-000.99.008</b>

## Mango a pilas HEINE BETA® SLIM



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

Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA.  
Pilas no incluidas.

<b>Mango a pilas BETA SLIM</b>	<b>2,5V</b>
para 2 pilas secas alcalinas, tamaño AA	<b>X-001.99.105</b>

## Mango recargable HEINE BETA®4

### Gestión energética de próxima generación



- ▶ **Estructura de metal de alta calidad** para una gran estabilidad y una vida útil prolongada
- ▶ **Cierre automático único con bloqueo.** Las partes de metal no rozan unas con otras, lo cual evita el desgaste y garantiza una colocación segura de los instrumentos a lo largo de toda su vida útil
- ▶ **Protección contra descarga total:** El sistema electrónico de seguridad protege la batería de una descarga total y garantiza así la máxima vida útil
- ▶ **Ajuste de luminosidad conocido:** reostato para una regulación continua de la luminosidad con indicador de potencia
- ▶ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga
- ▶ **Tiempo de utilizzo:** hasta 6 semanas de uso normal sin recargar al utilizar instrumentos LED
- ▶ **Tiempo de carga rápido**
- ▶ La superficie ligeramente estriada **es antideslizante y, al mismo tiempo, fácil de limpiar y desinfectar**
- ▶ **Indicador del estado de carga** en la pieza de fondo. El indicador luminoso naranja avisa de que el nivel de carga está bajo. En el mango BETA4 USB, el indicador parpadea en verde durante el proceso de carga y se mantiene encendido permanentemente cuando este ha terminado

## Mango recargable BETA4 NT

### Para cargador NT4



[01]

- ▶ **Función "ready to use".** Los mangos se apagan automáticamente al colocarlos en el cargador de mesa NT4. Así se evita un funcionamiento involuntario. Esto impide que se produzcan daños en la batería y que la lámpara se funda prematuramente. Al extraerlos, vuelve a seleccionarse automáticamente el último nivel de brillo seleccionado

Incompatible con el cargador NT 300 y las generaciones anteriores.

Mango recargable BETA4 NT para cargador NT4	3,5V Li-ion
mango completo con batería recargable Li-ion y pieza de fondo BETA4 NT	X-007.99.396
pieza de fondo BETA4 NT	X-002.99.394
batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
clip BETA para cinturón [01]	X-000.99.008

## Mango recargable HEINE Li-ion BETA®4 USB



- ▶ Máxima seguridad. El mango HEINE BETA4 USB puede cargarse sin reparos con cualquier enchufe USB u otra fuente de energía USB. El mango BETA4 USB dispone de un módulo de desconexión galvánico integrado único para proteger tanto al mango como al usuario de las consecuencias de utilizar un enchufe defectuoso. Así se evita eficazmente que la tensión de red fluya directamente hacia el mango. No obstante, recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico



[01]

[02]



[03]

Mango recargable Li-ion BETA4 USB	3,5V Li-ion
mango recargable completo con batería recargable de iones de litio, pieza de fondo BETA4 USB, cable USB con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico y bandeja para mango	X-007.99.388
batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
pieza de fondo BETA4 USB	X-002.99.395
cable USB [ 01 ] con E4-USB fuente de alimentación de enchufe [02]	X-000.99.303
fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [02]	X-000.99.305
clip BETA para cinturón [03]	X-000.99.008

## Mango recargable HEINE BETA®4 SLIM NT

Dimensiones: 135mm x 19mm 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 NT4.



Mango recargable BETA4 SLIM NT	3,5V Li-ion
mango recargable completo con batería recargable M3Z 4NT Li-ion y pieza de fondo BETA4 SLIM NT	X-007.99.474
pieza de fondo BETA4 SLIM NT	X-000.99.110
batería recargable M3Z 4NT Li-ion	X-007.99.380

- ▶ Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.
- ▶ Información referente mangos de laringoscopios HEINE se encuentra en las páginas [78-81](#).

## Cargador de mesa

### HEINE NT4

Dimensiones: anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm.

Con los adaptadores o anillos reductores correspondientes, todos los mangos recargables BETA4 NT y BETA4 SLIM NT pueden recargarse en el cargador de mesa NT4. Al igual que todos los mangos recargables para laringoscopia Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT y F.O.4 SHORT NT.



- ▶ **Diseño innovador y compacto.** Práctico con ahorro de espacio
- ▶ **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos al mismo tiempo
- ▶ **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una duración prolongada de la batería
- ▶ **No se puede sobrecargar.** El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada
- ▶ **Indicador del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga. La luz continua indica que el proceso de carga ha concluido



#### Cargador de mesa NT4

sin mango, con adaptador. Para mangos recargable BETA4 NT, mangos recargable para laringoscopios Standard F.O.4 NT y F.O.4 SHORT NT. Para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT (requiere juego de dos adaptadores X-000.99.086)

X-002.99.494

set de dos adaptadores para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT [01]

X-000.99.086

- ▶ **No apto para mangos recargables de las generaciones precedentes, como p. ej. BETA L, BETA NT, BETA SLIM y mango de laringoscopia F.O. standard | pequeño | corto.**

## Kits de actualización HEINE BETA®4

### Para el reequipamiento a la tecnología de carga HEINE BETA4

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable antiguo HEINE BETA R o BETA TR (ambos ya descatalogados) y adaptarlos a la generación actual de mangos BETA4 USB con moderna tecnología de iones de litio.



<b>Kits de actualización para BETA4 USB</b>	<b>3,5V Li-ion</b>
pieza de fondo BETA4 USB, batería recargable Li-ion L, fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, bandeja para mango	<b>X-010.99.388</b>

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable BETA L a la generación actual de mangos BETA4 NT.



<b>Kits de actualización para BETA4 NT</b>	<b>3,5V Li-ion</b>
pieza de fondo BETA4 NT, cargador de mesa NT4	<b>X-010.99.420</b>

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable BETA NT (con batería Ni-MH) y convertirlo en un mango recargable BETA4 NT con moderna tecnología de iones de litio.



<b>Kits de actualización para BETA4 NT</b>	<b>3,5V Li-ion</b>
pieza de fondo BETA4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4	<b>X-011.99.420</b>

## Centro de diagnóstico HEINE EN 200

### Sistema mural moderno y energéticamente eficiente

- ▶ **Extraordinaria eficiencia energética.** Menor consumo de corriente lo que supone el ahorro de costes y protege el medio ambiente
  - ▶ **Permite uso paralelo de los mangos.** Los asideros pueden funcionar perfectamente con instrumentos de LED o XHL. La separación galvanizada permite que dos médicos utilicen los aparatos de forma independiente para sus exploraciones
  - ▶ **Múltiples posibilidades de diagnóstico.** Compatible con todos los instrumentos HEINE (LED o XHL) con conexión AV
  - ▶ **Máxima seguridad para usuario y paciente.** La separación galvanizada integrada protege los asideros de interacciones eléctricas negativas indeseadas
  - ▶ **Reprocesamiento óptimo.** Carcasa plana sin aberturas que optimiza el espacio disponible y permite una preparación higiénica óptima. Sin interruptores mecánicos, lo que reduce el riesgo de contaminación cruzada
  - ▶ **Función ready-to-use.** Gracias a la tecnología más moderna el HEINE EN 200 se enciende o apaga automáticamente al extraer o plegar el asidero. Al extraer se vuelve a conectar automáticamente el último nivel de brillo seleccionado. Si no se usa o si está suspendido, la iluminación se desconecta a los 15 minutos
  - ▶ **Connectivity ready.** El aparato dispone de una interfaz USB y se puede ampliar con módulos HEINE, como p. ej. el EN 200-1
  - ▶ **La tecnología soft-start** protege las lámparas durante la fase crítica de conexión (evita corrientes transitorias de conexión), alargando así su vida útil
  - ▶ **Regulación continua de la luminosidad** entre el 100 % y 3 % tanto con XHL como con iluminación LED
  - ▶ **Seguro anti-robo integrado mediante** tornillo de enclavamiento
- ▶ **El EN 200-1.** Como complemento o cuando solo se necesita un instrumento [01]



[01]

## Kits centro de diagnóstico HEINE EN 200



[01]

Kits EN 200 *	3,5 V LED
con transformador de pared EN 200, BETA 400 LED F.O. otoscopio, BETA 200 LED oftalmoscopio [01]	<b>A-095.12.218</b>
con transformador de pared EN 200, BETA 200 LED F.O. otoscopio, BETA 200 LED oftalmoscopio	<b>A-095.12.219</b>
con transformador de pared EN 200, K180 LED F.O. otoscopio, K180 LED oftalmoscopio	<b>A-095.12.220</b>

\* sin más accesorios

## Kit dermatoscopio HEINE EN 200-1



Kit dermatoscopio HEINE EN 200-1	LED
dermatoscopio DELTA 20T con disco de contacto con marcaje de escala, transformador de pared EN 200-1 (unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	<b>K-010.28.252</b>

## Centro de diagnóstico HEINE EN 200 – individualizado



[01]

[02]

### Composición de un centro de diagnóstico individualizado:

El transformador de pared EN 200 y otros componentes como el dispensador de espejuelos AllSpec o el esfigmomanómetro GAMMA XXL se pueden combinar de forma modular. Para ello se pueden seleccionar en el programa completo de HEINE los instrumentos necesarios (en versión LED o XHL de 3,5 V). Así, uno mismo puede diseñar su centro de diagnóstico hecho a medida de sus necesidades particulares.



[03]



[04]



[05]



[06]

Centro de diagnóstico HEINE EN 200	
transformador de pared EN 200* [01]	X-095.12.250
transformador de pared EN 200-1* (Unidad de ampliación con un mango) para el uso con transformador de pared EN 200 (cable USB corto) [02]	X-095.12.251
transformador de pared EN 200-1* (Unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB [02]	X-095.12.252
dispensador de espejuelos AllSpec, para EN 200 [03]	B-000.11.149
esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB [05]	M-000.09.327
cesto para depositar manguitos [06]	M-000.09.140
wallboard por combinación de dispositivo EN 200   dispensador de espejuelos [07]	X-095.12.006
wallboard por combinación de dispositivo esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-W   EN 200   dispensador de espejuelos [08]	X-095.12.007
wallboard por combinación de dispositivo esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB   cesto para depositar   EN 200   dispensador de espejuelos [09]	X-095.12.008

\* sin instrumentos



[07]



[08]



[09]

► Información referente a esfigmomanómetros y manguitos para esfigmomanómetros HEINE se encuentra en las páginas [100-105](#).

## 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
- ▶ **Gran variedad de instrumentos mini 3000.** Diversas aplicaciones
- ▶ **Diseño protegido**

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



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

## HEINE caja de carga CC1 para OMEGA® 600

Con la caja de carga CC1 puede cargar una segunda batería sin dejar de trabajar.  
Tiempo de carga habitual, 1,5 horas.



caja de carga CC1	X-000.99.091
-------------------	--------------

## HEINE batería recargable CB1 para OMEGA® 600

La batería recargable CB1 para OMEGA 600 es de polímero de litio, compacta y ligera. Cuenta con un tiempo de funcionamiento de hasta 8 horas, según la intensidad de la iluminación. Disponer de una batería adicional supone aún más flexibilidad, ya que puede cargarse una batería sin dejar de trabajar. Puede cargarse por separado del OMEGA 600 en la caja de carga CC1.



batería recargable CB1	X-007.99.687
------------------------	--------------

## HEINE set de carga OMEGA® 600

El set de carga OMEGA 600 incluye una caja de carga CC1 y una batería recargable CB1. Este conjunto supone aún más flexibilidad, ya que puede cargarse la segunda batería sin dejar de trabajar.



set de carga OMEGA 600: caja de carga CC1 y batería recargable CB1	X-000.99.090
---	--------------

## HEINE fuente de alimentación E4-USBC para OMEGA® 600



Fuente de alimentación fácil de enchufar con cable USB-C para cargar el OMEGA 600. Homologada para uso médico.

fuentes de alimentación E4-USBC con cable

X-000.99.300

## HEINE cargador de pared CW1 para OMEGA® 600



El cargador de pared CW1 permite una cómoda carga entre exploraciones para tener el OMEGA 600 siempre cargado y listo para cuando haga falta. El diseño del cargador protege al OMEGA 600 ante una caída accidental.

- ▶ El OMEGA 600 puede cargarse directamente en el cargador de pared CW1
- ▶ Desconexión automática del OMEGA 600 en el cargador de pared
- ▶ Tiempo de carga habitual, 1,5 horas

cargador de pared CW1 (sin OMEGA 600)

X-095.17.320

▶ Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

## Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE HC 50L Control de iluminación para OMEGA 500 | UNPLUGGED



[01]



[02]



[03]

- ▶ **Opción de montaje flexible** el control de luminosidad puede montarse en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal OMEGA
- ▶ **Puede combinarse con EN 50 y mPack** (solo con cable de conexión X-000.99.667)
- ▶ **Transformador compatible (100 – 240 V)**
- ▶ **Para uso con OMEGA 500 con iluminación LED<sup>HQ</sup>**

HC 50L control de luminosidad	6V
HC 50L control de luminosidad (sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]	X-095.16.325
transformador para control de luminosidad HC 50L [02]	X-095.16.330
cable de conexión cinch para EN 50 base de carga   mPack   transformador de enchufe para HC 50L, 1,6 m [03]	X-000.99.667

## HEINE EN 50 UNPLUGGED transformador de pared Base de carga inteligente para batería mPack UNPLUGGED

- ▶ **Cargador y soporte de pared en uno.** El transformador de pared sirve al mismo tiempo de soporte del instrumento y de estación de carga
- ▶ **Sistema de carga inteligente.** Desconexión automática del aparato y paso al modo de carga mediante la inserción en el transformador de pared. El mPack UNPLUGGED batería recargable para cinta craneal no se sobrecarga, la alimentación finaliza automáticamente cuando está completo
- ▶ **Carga simultánea.** El sistema de carga alimenta tanto las baterías de carga montadas en la cinta craneal como otras baterías de carga de repuesto individuales
- ▶ **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación de multi-voltaje que incluye 4 enchufes universales
- ▶ **Diseño protegido**



unidad de pared EN 50 UNPLUGGED estación de carga (sin mPack UNPLUGGED) 6 V	X-095.17.310
---	--------------

- ▶ **Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.**

## HEINE mPack UNPLUGGED

### Batería recargable para cinta craneal

Batería para oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 UNPLUGGED y ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (tensión del sistema 6 V).



[01]



[02]



[03]

LI POL

- ▶ **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:** típ. 2 horas
- ▶ **Tiempo de servicio:** típ. 3,5 horas para ML4 LED HeadLight, típ. 7 horas para OMEGA 500 UNPLUGGED
- ▶ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared)
- ▶ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL
- ▶ **Diseño protegido**

#### mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED	X-007.99.665
transform. de enchufe UNPLUGGED p. mPack UNPLUGGED [01]	X-095.16.316
batería recargable polímero de litio para mPack UNPLUGGED	X-007.99.680
cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m [02]	X-000.99.668

▶ Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

## HEINE mPack

### Batería recargable portátil para OMEGA® 500 y ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- ▶ **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 tít. 2 horas
- ▶ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería
- ▶ **Tiempo de servicio:** tít. 8,5 horas para ML4 LED HeadLight, tít. 13 horas para OMEGA 500
- ▶ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación de carga EN 50 o con el transformador móvil
- ▶ **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en la estación de carga EN 50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red mPack aún estando en modo de carga
- ▶ **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6 V y de LED seleccionados
- ▶ **Regulador de brillo flexible 0,5 hasta 100 %.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos
- ▶ **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multi-voltaje que incluye 4 enchufes universales

mPack	6V
unidad estación de carga EN 50-m para pared o mesa con mPack, (incl. adapt. en ángulo, y soporte para el instrumento con cinta craneal Profesional L [01])	X-095.17.302
mPack con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	X-007.99.672
mPack con batería recarg. de Li-ion sin transformador de enchufe	X-007.99.671
batería recargable de Li-ion para mPack	X-007.99.686
transformador de enchufe para mPack [02]	X-095.16.315
adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN 50  mPack) [03]	C-000.33.509

▶ Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

## Unidad HEINE EN 50 para pared o mesa

### Sistema de alimentación modular | estación de carga

El sistema de alimentación modular de HEINE ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. La EN 50 alimenta el OMEGA 500 y la ML4 LED HeadLight.

Además todos los productos HEINE de 6 voltios son compatibles. El estación de carga EN 50, el mPack y el control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L pueden combinarse libremente para formar cualquier configuración.



[01]



[02]



[03]

- ▶ **Diseño modular y compacto** para su uso como base sobre la mesa o en la pared o también como estación de carga para el nuevo sistema de carga móvil mPack
- ▶ **Ampliable.** Conmuta a la estación de carga del mPack cambiando simplemente el módulo de control de luminosidad por un mPack
- ▶ **Tecnología de arranque suave.** Una alimentación gradual de la corriente reduce el «golpe de tensión» en las bombillas y aumenta su vida útil
- ▶ **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales
- ▶ **Diseño protegido**

Estación de carga EN 50	6V
transformador EN 50 para pared o mesa con control de luminosidad (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2 m y soporte para el instrumento) [01]	<b>X-095.17.301</b>
control de luminosidad para EN 50 [02], solo	<b>X-095.17.305</b>
unidad base EN 50 (sin control de luminosidad) [03]	<b>X-095.17.300</b>
adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN 50 mPack) [04]	<b>C-000.33.509</b>
soporte para un instrumento con cinta craneal	<b>C-000.33.511</b>

## HEINE mPack mini

### Fuente de tensión para LoupeLight2 | MicroLight2 y SIGMA® 250



[01]



[02]



[03]



[04]

- ▶ **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
- ▶ **Tiempo de funcionamiento LoupeLight2 / MicroLight2:** Generalmente 9 horas de uso práctico. Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas
- ▶ **Tiempo de funcionamiento SIGMA 250:** típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica
- ▶ **Tiempo de carga típ. 4 horas**
- ▶ **Indicador del estado de carga.** Indicación de la carga restante de la batería recargable con tres LED. El parpadeo del último LED indica necesidad de recarga inmediata. Durante el proceso de carga se iluminan los LED sucesivamente
- ▶ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz entre el 100 % y el 3 % atenúa los reflejos
- ▶ **Cable USB** con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB
- ▶ **El módulo de separación galvanizado** integrado protege la batería recargable y al usuario de las consecuencias negativas de alimentaciones de corriente defectuosas. De este modo evita de un modo seguro que la corriente de alimentación fluya directamente en la carcasa. Recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
- ▶ **Fácil de limpiar.** Carcasa cerrada, sin cordón lateral, pocos cantos
- ▶ **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar
- ▶ **mPack mini clip para cinturón** que permite colocar fácilmente la fuente de alimentación en el cinturón o en la cinturilla del pantalón. El mPack mini puede cargarse también en el clip para el cinturón. [01]
- ▶ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga
- ▶ **Batería recargable integrada.** El reemplazo es posible a través de distribuidores autorizados

mPack mini	6V
mPack mini con batería recargable de Li-ion y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	X-007.99.650
mPack mini con batería recargable de Li-ion, sin fuente de alimentación de enchufe E4-USB	X-007.99.649
mPack mini clip para cinturón [02]	X-000.99.006
cable USB [03] con fuente de alimentación de enchufe E4-USB [04]	X-000.99.303
fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [04]	X-000.99.305

- ▶ Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

## HEINE módulos LED<sup>HQ</sup>

### Ampliación de XHL a LED<sup>HQ</sup>

Para algunos de nuestros otoscopios y oftalmoscopios manuales existe ahora, en lugar de las lámparas XHL, un módulo LED<sup>HQ</sup> apto para realizar la ampliación. Así se suprime la necesidad del recurrente cambio de lámpara y los costes que conlleva, puesto que la durabilidad de un LED en calidad HEINE es prácticamente ilimitada.

#### MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL



Otoscopios	2,5V	3,5V
BETA 400 F.O., BETA 200 F.O., K180	X-028.88.132	X-008.88.133

#### APARATOS OFTALMOLÓGICOS



Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
BETA 200S, BETA 200	X-028.88.134	X-008.88.135



Retinoscopio	2,5V	3,5V
BETA 200	X-028.88.130	X-008.88.131

#### INSTRUMENTOS VET



	2,5V	3,5V
Cabezal hendido G100, BETA 200 VET otoscopio	X-028.88.132	X-008.88.133



- En este vídeo especialmente instructivo le mostramos lo sencillo que es hacer el cambio a la nueva tecnología.

## Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

### Potentes y económicas

#### MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL

Oscopios	2,5V	3,5V
 alpha*, mini 2000* F.O.	X-001.88.037	-
 alpha+* F.O., BETA 100*, K100*	X-001.88.037	X-002.88.049
 mini 2000*, minilux*	X-001.88.056	-
 mini 3000 F.O.*	X-001.88.105	-
 mini 3000*	X-001.88.110	-

Instrumentos de ORL	2,5V	3,5V
 todos los portaespátulas alpha* y todos los portaespátulas mini 3000	X-001.88.037	-
 todos los portaespátulas alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
 espejo laríngeo curvado*	X-001.88.037	X-002.88.062
 espejo laríngeo recto*	X-001.88.057	X-002.88.063
 todos los portaespátulas mini	X-001.88.037	-
 todos los portaespátulas (BETA)*	X-001.88.037	X-002.88.049

\*instrumento ya no se suministra

## Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

### Potentes y económicas



Cliplights y lámpara combinada	2,5V	3,5V
HEINE Cliplight*	X-001.88.094	-
lámpara de clip mini 1000* y 2000*, lámpara combinada mini 2000*, mini* Fibr Lux	X-001.88.041	-
lámpara de clip mini 3000*, lámpara combinada mini 3000*	X-001.88.107	-
espejo laríngeo recto, mini 3000*	X-001.88.057	-
lámpara de clip mini-c*	X-001.88.108	-

### APARATOS OFTALMOLÓGICOS

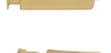
Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
alpha*	X-001.88.042	-
alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
K180*	X-001.88.084	X-002.88.086
mini 2000*, mini Miroflex*	X-001.88.042	-
mini 3000*	X-001.88.106	-
Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

\* instrumento ya no se suministra



## Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

### Potentes y económicas

Demás instrumentos oftalmológicos manuales	2,5V	3,5V
 alpha* Focalux	X-001.88.042	-
 alpha* lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
 alpha+* transiluminador de Finoff	X-001.88.035	X-002.88.044
 alpha+* Focalux	X-001.88.042	X-002.88.101
 alpha+* lámpara de hendidura manuales HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
 alpha+* lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
 Focalux*	X-001.88.039	X-002.88.091
 Glaucotest*	X-001.88.035	X-002.88.044
 lámpara de hendidura HSL 100* y lámpara de hendidura HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
 retinómetro LAMBDA 100*, lámpara de reconocimiento Finoff (2,5V y 3,5V XHL)*	X-001.88.077	X-002.88.078
 mini 2000* y mini 3000* Focalux	X-001.88.042	-
 lámpara de exploración	X-001.88.032	X-002.88.047

\*instrumento ya no se suministra

## Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

### Potentes y económicas

#### APARATOS OFTALMOLÓGICOS

	3,5V	6V
 Oftalmoscopios indirectos		
oftalmoscopio manual indirecto	X-002.88.050	X-004.88.081
 OMEGA 100*, 150*, 180*, 200*, oftalmoscopio video OMEGA 2C*	–	X-004.88.068
 OMEGA 500 (5 W) estándar (sin dibujo)	–	X-004.88.111
 SIGMA 150K*, 150 M2* oftalmoscopio craneal, SIGMA 150* oftalmoscopio sobre gafas	–	X-004.88.093

#### INSTRUMENTOS VET

	2,5V	3,5V
 BETA 100 VET* otoscopio, otoscopio operatorio*	X-001.88.037	X-002.88.049

#### LARINGOSCOPIOS

	2,5V	3,5V
 mango de laringoscopio F.O.*, mango de laringoscopio angular F.O.*	X-001.88.035	X-002.88.044
 mango para laringoscopio F.O. SP*	X-001.88.035	–

\*instrumento ya no se suministra

## Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

### Potentes y económicas

#### DERMATOSCOPIOS Y LUPAS LUMINOSAS

	2,5V	3,5V
<b>Dermatoscopios</b>		
 alpha+*	X-001.88.034	X-002.88.053
 DERMAPHOT* 2,2 V lámpara de vacío	X-000.88.082	-
 DELTA 10*	X-001.88.038	X-002.88.046
 mini 2000*	X-001.88.034	-
 mini 3000*	X-001.88.109	-

	2,5V	3,5V
<b>Lupas luminosas</b>		
 lupa luminosa alpha+*, 5 x, 8 x	X-001.88.034	X-002.88.053
 lupa luminosa* 5 x, 8 x (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*, cabezal de anoscopio   proctoscopio*	X-001.88.040	X-002.88.051
 espéculo anal extensible*	X-001.88.035	X-002.88.044
		<b>6V</b>
 mango con lámpara*		X-004.88.060

\*instrumento ya no se suministra

## Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

### Potentes y económicas

#### LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN



Lámparas frontales	6V
SL 350* lámpara craneal	X-004.88.068
UBL 100* iluminador para lupas binoculares	X-004.88.080

#### PROYECTOR



	Halógeno
F.O. proyector HK 6000*, 7000*, 7000D*   150W	Y-096.15.102
F.O. proyector mini* 20W	Y-096.14.103
F.O. proyector uno*, endo*, multi* 150W	Y-096.11.103

\*proyector ya no se suministra



**Así se  
lleva el orden  
a la vida.**

## HEINE maletines y estuches



[01]

Bolsa blanda para otoscopios | oftalmoscopio  
(60 mm x 230 mm x 40 mm) [01]

**A-180.01.000**



[02]

Bolsa blanda de cremallera para otoscopios  
(110 mm x 200 mm x 30 mm) [02]

**B-237.00.000**



[03]

Maletín para loupas binoculares  
(270 mm x 230 mm x 85 mm) [03]

**C-000.32.552**



[04]

Bolso para LoupeLight2 | MicroLight2 a S-FRAME  
y SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]

**C-000.32.553**



[05]

Bolso para MicroLight2 a cinta craneal  
(270 mm x 270 mm x 150 mm) [05]

**C-000.32.554**



[06]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico C-034  
(185 mm x 116 mm x 50 mm) [06]

**C-034.00.000**

## HEINE

### maletines y estuches



[07]

Maletín de transporte para equipos de oftalmoscopia indirecta C-283 y C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm) [07]	<b>C-079.00.000</b>
---	---------------------



[08]

Mochila-combi para equipos de oftalmoscopia indirecta C-283 y C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm) [08]	<b>C-079.03.000</b>
---	---------------------



[09]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico C-261 y C-144 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]	<b>C-144.06.000</b>
---	---------------------



[10]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico C-262 y C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]	<b>C-145.00.000</b>
---	---------------------



[11]

Maletín de viaje OMEGA 600 [11] (se puede llevar colgado del hombro o como mochila)	<b>C-080.00.000</b>
--	---------------------



[12]

Bolsa blanda para mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [12]	<b>D-861.00.000</b>
--	---------------------

## HEINE maletines y estuches



[13]

Estuche de cremallera para mini 3000 dermatoscopio  
(205 mm x 95 mm x 55 mm) [13]

D-887.00.000



[14]

Estuche de cremallera para laringoscopios  
(170 mm x 280 mm x 50 mm) [14]

F-179.00.000

► Consultar acerca de otros maletines.  
Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.



**Página Índice alfabético****A**

- 15 Adaptador de espéculos (para AllSpec)  
 119 Anuscopios  
 Aparatos de carga  
 144 - NT4 y adaptadores

**B**

- Batería recargable  
 142|143 - Batería de lones de litio recargable  
 143 - Batería recargable M3Z

**C**

- 23-24 Cabezal hendido G100|G100 LED (veterinario)  
 31-35 Cabezal hendido G100|G100 LED, accesorios  
 146-148 Centro de diagnóstico EN 200

**D**

- 86-95 Dermatoscopios  
 87-88 - DELTA 30 PRO  
 89 - DELTA 30  
 90 - DELTAone  
 92 - DELTA 20T  
 91 - iC1  
 93|94 - mini 3000 LED  
 95-97 Dermatoscopios, accesorios  
 95 - DELTA 30 PRO, accesorios  
 95 - DELTA 30, accesorios  
 95 - DELTAone, accesorios  
 96 - DELTA 20T, accesorios  
 96 - iC1, accesorios  
 97 - mini 3000 LED, accesorios

**E**

- 78|79 EasyClean LED mango de laringoscopia  
 100-105 Esfigmomanómetros GAMMA sin-látex  
 102 - GAMMA G5  
 101 - GAMMA G7  
 103 - GAMMA GP  
 104 - GAMMA XXL LF  
 105 Esfigmomanómetros  
 105 - Manguitos GAMMA G sin-látex  
 Espéculos  
 31 - Instrumentos de diagnóstico veterinario  
 15|16 - mini 3000 F.O., mini 3000 con iluminación directa  
 15|16 - Otoscopios con F.O. iluminación  
 15|16 - Otoscopios con iluminación directa

**Página Índice alfabético****F**

- 49 Finoff  
 106-108 Fonendoscopios GAMMA sin-látex  
 140-156 Fuentes de tensión  
 146-148 - EN 200, transformador de pared  
 155 - EN 50, transformador para pared o mesa  
 152 - EN 50 UNPLUGGED, transformador para pared  
 152 - HC 50L control de luminosidad en la cinta craneal  
 154 - mPack  
 156 - mPack mini  
 153 - mPack UNPLUGGED  
 140 - Mangos BETA  
 141 - Mango a pilas, mini 3000  
 144 - Cargador de mesa NT4

**L**

- 21 Lámparas clip  
 21 - mini-c lámpara de exploración manual  
 114 Lámparas de exploración  
 114 - EL3 LED  
 47 Lámparas de hendidura manuales  
 47 - HSL 150  
 50 Lámparas de hendidura manuales, accesorios  
 50 - Lupa HSL 10x adaptable  
 48 Lámpara de reconocimiento oftalmológico  
 128-137 Lámparas frontales  
 129-132 - MicroLight2  
 133-137 - ML4 LED HeadLight  
 133-137 - ML4 LED HeadLight UNPLUGGED  
 157 Lámparas, módulos LED<sup>HQ</sup>  
 158-163 Lámparas, tecnología XHL xenón halógena  
 72-81 Laringoscopia  
 Laringoscopia, espátulas Classic+  
 74 - Macintosh F.O.  
 75 - Miller F.O.  
 75 - Paed F.O.  
 83 - Sets  
 Laringoscopia, espátulas de un solo uso XP  
 76 - Macintosh  
 76 - Miller  
 84 - Set de emergencia XP  
 72 Vídeo laringoscopia visionPRO  
 116-123 Lupas binoculares  
 122 - C2.3K  
 118|119 - HR  
 120|121 - HRP  
 124 Lupas binoculares, accesorios  
 124 - Cinta craneal  
 124 - Monturas de gafas S-FRAME  
 125|126 - LoupeLight2

**Página Índice alfabético**

**M**

166–168	Maletín y estuches
	Mangos
140	- BETA, módulo de mango
141	- BETA, mango a pilas
142	- BETA4 NT, mango recargable
142 143	- BETA4 USB, mango recargable
143	- BETA4 SLIM NT, mango recargable
141	- BETA SLIM, mango a pilas
78 79	- Laringoscopios, mango EasyClean LED SHORT
78 79	- Laringoscopios, mango EasyClean LED SLIM
78 79	- Laringoscopios, mango standard EasyClean LED
80 81	- Laringoscopios, mango F.O.4 SLIM LED NT
80 81	- Laringoscopios, mango F.O.4 SHORT LED NT
77	- Laringoscopios, mango de un solo uso XP
80 81	- Laringoscopios, mango standard F.O.4 LED NT
149	- mini 3000, mango a pilas,
124	Montura de gafas S-FRAME
154	mPack
156	mPack mini
153	mPack UNPLUGGED

**O**

34–44	Oftalmoscopios directos
38 39	- BETA 200 LED
36 37	- BETA 200S LED
40 41	- K180 LED
42 43	- mini 3000 LED
44	Oftalmoscopios directos; accesorios
52–59	Oftalmoscopios indirectos
59	- MONOCULAR, manual
55	- OMEGA 500, binocular con casco frontal
55	- OMEGA 500 UNPLUGGED
56	- OMEGA 500 con DV1
53 54	- OMEGA 600
57 58	- SIGMA 250, para gafas
60 61	Oftalmoscopios indirectos; accesorios
60	- Ojo artificial
61	- Lupas esféricas de oftalmoscopia A.R.
61	- Mochila-combi maletín

**Página Índice alfabético**

5–20	Otoscopios
9 10	- BETA 200 LED F.O.
7 8	- BETA 400 LED F.O.
25 26	- BETA 200 LED VET F.O. (veterinario)
11 12	- K180 LED F.O.
13 14	- mini 3000 LED F.O.
18 19	- mini 3000 LED
15–17	Otoscopios F.O., accesorios
17	- Balón de insuflación para BETA 200, BETA 400, K180
17	- Balón de insuflación para mini 3000 F.O.
15 16	- Espéculos
17 20	Otoscopios con iluminación directa, accesorios
17	- Balón de insuflación para BETA 100, K100
20	- Espéculos
27–31	Otoscopios VET, accesorios
31	- Balón de insuflación para BETA 200 VET
27–30	- Espéculos

**P**

110–112	Proctología
111	- Anuscopio F.O.
110	- Cabezal para tubos UniSpec
111	- Tubos UniSpec para uso único
112	Proctología, accesorios
112	- Adaptador de iluminación

**R**

45 46	Retinoscopio BETA 200 LED
50	Retinoscopio BETA 200, accesorios
60	- Ojo artificial

**T**

61	Tarjetas de diagnóstico
----	-------------------------

**V**

72	Vídeo laringoscopio visionPRO
----	-------------------------------

## HEINE, simplemente la mejor garantía en el mercado!

HEINE le ofrece un servicio de garantía que refleja la calidad y confianza de nuestros productos. Todos los productos cumplen los requisitos de la Directiva 93/42/CEE o del reglamento de productos sanitarios (MDR) relativa a los productos sanitarios. 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 para integridad del material, elaboración y fabricación.\* Esto excluye los elementos de desgaste desechables y consumibles así como las baterías recargables y cables de suministro y control expuestos con sus conexiones de enchufe correspondientes. Para más detalles vea [www.heine.com](http://www.heine.com).

### CONDICIONES DE GARANTÍA ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO:

- ▶ **Dermoscopio HEINE iC1**  
HEINE concede una garantía de 5 años solo si se ha adquirido el producto en un distribuidor autorizado y si se ha registrado dentro de un plazo de 6 meses a partir de la fecha de compra. El registro se realiza en [www.heine.com/register](http://www.heine.com/register). La garantía abarca la integridad del material, de la elaboración y de la fabricación. Las baterías y las fundas para teléfono móvil están excluidas de esta garantía.
  
- ▶ **Espátulas de laringoscopio de fibra óptica HEINE**  
Las espátulas de laringoscopio HEINE Classic+ F.O. poseen un plazo de garantía ampliado de 10 años de ausencia de errores del material, el procesamiento y la construcción a partir de la fecha de fabricación 1 de enero de 2020 o a partir del número de serie SN1105228000. La garantía de 10 años asegura que la transmisión de luz no cae por debajo de los 1000 lux incluso tras múltiples ciclos de esterilización en autoclave (4000 ciclos de esterilización en autoclave estándar a 134 °C / 4 min.). Esta garantía se aplica a las espátulas de laringoscopio HEINE Classic+ que se hayan limpiado, desinfectado y/o esterilizado conforme a las indicaciones recogidas en el procedimiento de limpieza. Las espátulas de laringoscopio HEINE Classic+ F.O. con una fecha de fabricación anterior al 1 de enero de 2020 y las espátulas FlexTip+ están sometidas a las mismas condiciones de garantía – véase arriba – con 5 años de garantía.
  
- ▶ **La serie GAMMA G de HEINE**  
Los esfigmomanómetros HEINE GAMMA G7 y HEINE GAMMA XXL LF tienen un plazo de garantía ampliado de 10 años para la integridad del material, de la elaboración y de la fabricación. No se incluyen las piezas de desgaste y el control técnico de medición.
  
- ▶ **\*HEINE Cube**  
Para el HEINE Cube hay vigente una garantía de 2 años.
  
- ▶ **\*Vídeo laringoscopio HEINE visionPRO**  
Para el vídeo laringoscopio HEINE visionPRO hay vigente una garantía de 2 años.

## **Marcas registradas, patentes nacionales y extranjeras y diseños protegidos**

### **MARCAS REGISTRADAS (ENTRE OTRAS):**



Logotipo de marca denominativa y figurativa HEINE, AllSpec, BETA, DELTA, DERManager, GAMMA, HEINE, HEINE allBRIGHT display, HEINE AllSpec, HEINE BETA, HEINE EasyClean, HEINE OMEGA, HEINE SIGMA, HEINE visionPRO, HEINE XHL, HEINE XHL Halogen, mini 3000, OMEGA, ParaStop, SANALON, SIGMA, UniSpec, XHL

### **NUMEROSAS PATENTES NACIONALES Y EXTRANJERAS (ENTRE OTRAS) Y DISEÑOS PROTEGIDOS:**

BETA 400, EN 50|mPack, EN 50 UNPLUGGED, GAMMA G, i-View, mango de laringoscopio LED, LoupeLight2, mango a pilas mini 3000, mPack UNPLUGGED, SIGMA 250, atenuación gradual de la luz, XP funda del mango

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

© HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Impreso de forma ecológica en Alemania con tintas de aceite vegetal sobre papel 100 % reciclado.

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

Deberán tenerse en cuenta las condiciones generales de contrato de HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, que pueden encontrarse en su página web: [www.heine.com/es/cgdc](http://www.heine.com/es/cgdc)





# Quality made in Germany.

Vivimos y respiramos calidad. En todo lo que hacemos, en todos y cada uno de los productos que fabricamos. En cada lente que pulimos. En cada tornillo que apretamos. En cada fibra óptica que agrupamos. La calidad es el faro que nos guía en nuestro trabajo diario.

La durabilidad de nuestros instrumentos de diagnóstico primario es ya legendaria. Cada instrumento es el resultado de décadas de desarrollo de producto, de mejoras continuas y de una producción y un control de calidad al 100 % en nuestras propias instalaciones. Nos aseguramos minuciosamente de que nuestras altas expectativas de calidad se cumplan sin concesiones.

Así es como nos aseguramos de que nuestros productos de gama alta cumplen nuestra pretensión de ofrecer el diagnóstico más preciso y precoz posible.

Ni más, ni menos.

**HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**

Domierstr. 6, 82205 Gilching, Germany  
www.heine.com



Reservado el derecho a modificación sin previo aviso.

12|24. A-000.00.100 ES – Tasa nominal 11,00 Euro

