

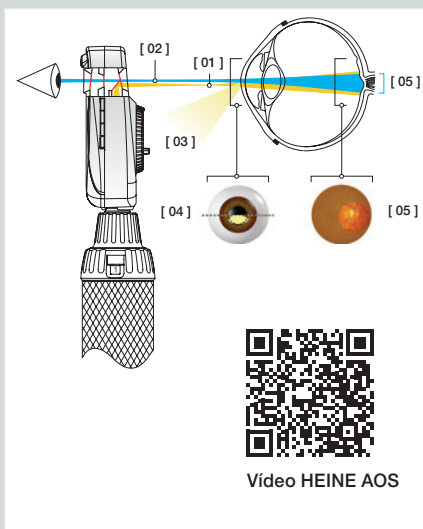
**El OJO
humano
necesita
AYUDA.**



Oftalmoscopios Directos HEINE



	BETA 200S	BETA 200	BETA 200 M2	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Sistema óptico	Asférico	Asférico		Convencional		Convencional
Iluminación	XHL o LED ^{HQ}	XHL o LED ^{HQ}	XHL	XHL		XHL o LED ^{HQ}
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		- 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	Hermético al polvo		Protegido contra el polvo		Protegido contra el polvo
Elemento de soporte de	Aluminio	Aluminio		Plástico		Plástico
Tamaño del instrumento	Profesional	Profesional		Profesional		Compacto
Opciones de manejo / Fuentes de tensión	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1		• 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
Página del catálogo	035	037/044		040		042



“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.

- [01] Haz de luz elíptico en el plano de la pupila producido por el sistema asférico.
- [02] Haz de observación.
- [03] Reflejos de la córnea e iris desviados.
- [04] Justo por debajo del centro de la pupila entra un haz de luz convergente hacia el ojo a explorar. La separación del haz de iluminación del de observación evita reflejos de luz molestos en el ojo del examinador (Principio de Gullstrand). A través de su forma elíptica llega el haz de luz casi completo al ojo.
- [05] El haz de luz diverge una vez ha entrado en la cámara anterior del ojo e ilumina una gran parte de la retina.

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

Optica asférica superior con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



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

- ✦ **El Sistema Óptico Asférico (AOS).**
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** 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^{HQ}».**
- ✦ **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- ✦ **El Oftalmoscopio BETA 200S acomoda errores refractivos mayores con un disco Rekoss con 28 lentes** individuales y cuenta con un diseño de 74 pasos individuales en una rueda no continua, evitando saltos extremos de dioptrías.
+ pasos de 1 dioptría: +1 hasta +38 D
- pasos de 1 dioptría: -1 hasta -36 D
- ✦ **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- ✦ **Sin luz dispersa gracias a la ventana de iluminación integrada corregida varias veces:** para un diagnóstico seguro.
- ✦ **Manejo preciso del instrumento con una sola mano.** El diseño ergonómico ofrece flexibilidad durante el reconocimiento.
- ✦ **Puede utilizarse tanto para pupilas dilatadas como no dilatadas.**
- ✦ **El ajuste ergonómico** se adapta cómodamente a la órbita y protege de la luz ambiental.
- ✦ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200S LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN 200 / EN 200-1.**

BETA 200S con 7 diafragmas



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



Con filtro exento de rojo

- ✦ **Disponible también con iluminación Xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del Oftalmoscopio BETA 200S LED.

Sets/Kits de diagnóstico HEINE BETA 200S

Con iluminación XHL o LED^{HQ}**Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200S,**

1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-261.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-261.23.420	C-261.24.420



Sin estuche

Oftalmoscopio BETA 200S con	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-010.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-010.27.388	C-010.28.388

**Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200S, Retinoscopio de franja BETA 200,**

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

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ **Más información sobre el Retinoscopio HEINE BETA 200, se encuentra en la página 045.**

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

Optica esférica superior con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



El oftalmoscopio con óptica esférica especial y con todas las cualidades del BETA 200S LED, pero:

- Sin el diafragma de mácula (diafragma de punto)
- El Oftalmoscopio BETA 200 acomoda errores refractivos mayores con un disco Rekoss con 27 lentes individuales.

+ en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	40	D
– en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	25	35 D
- Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN 200 / EN 200-1.
- Disponible también con iluminación Xenón halógena XHL. Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del Oftalmoscopio BETA 200 LED.

BETA 200 con 6 diafragmas



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



Con filtro exento de rojo

Sets/Kits de Oftalmoscopio HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}



Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-144.10.118*		
★ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-144.23.420	C-144.24.420

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



Sin estuche

Oftalmoscopio BETA 200 con	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-011.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-011.27.388	C-011.28.388

Sets/Kits de diagnóstico HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}

Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200, Retinoscopio de franja BETA 200, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ Más información sobre el Retinoscopio HEINE BETA 200, se encuentra en la página 045.



Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio F.O. BETA 400, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-153.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-153.27.388	A-153.28.388

También disponible como kit con transformador de pared EN 200 (pág. 129)



Sin estuche

Kit incluye: Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio F.O. BETA 400, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-153.23.422	A-153.24.422

∴ Más información sobre el Otoscopio F.O. HEINE BETA 400, se encuentra en la página 007.

Sets/Kits de diagnóstico HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}


Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio F.O. BETA 200, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-132.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-132.27.388	A-132.28.388



Sin estuche

También disponible como kit con transformador de pared EN 200 (pág. 129)

Kit incluye: Oftalmoscopio BETA 200, Otoscopio F.O. BETA 200, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Más información sobre el Otoscopio F.O. HEINE BETA 200, se encuentra en la página 009.

Oftalmoscopio HEINE K180

Oftalmoscopio estándar

Elevada funcionalidad a un precio sin competencia.



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

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

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

Diafragmas K180



Diafragmas 1:

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



Diafragmas 2:

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

Sets de Oftalmoscopio HEINE K180

Set incluye: Oftalmoscopio K180 con rueda de diafragma 1, bolsa blanda.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-182.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-182.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-182.23.420

Set incluye: Oftalmoscopio K180 con rueda de diafragma 2, bolsa blanda.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-183.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-183.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-183.23.420

Sets de diagnóstico HEINE K180



Set incluye: Oftalmoscopio K180 en ejecución estándar, con rueda de diafragma 1, **Otoscopio K180 F.O.**, 1 juego de espéculos de uso continuo, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	A-279.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-279.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		A-279.23.420

∴ **Más información sobre el Otoscopio F.O. HEINE K180, se encuentra en la página 011.**

Oftalmoscopio HEINE mini 3000®

Oftalmoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL o LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Diafragmas mini3000



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

Moderno oftalmoscopio de bolsillo con luz concentrada y clara para una iluminación óptima, una imagen brillante y una reproducción exacta de los colores. Diafragma en estrella de fijación con filtro gris para reducir la intensidad de la luz. Una óptica magnífica y la mejor reproducción cromática en un dispositivo de pequeño tamaño, idóneo para desplazamientos y visitas. Se combina con el sistema de mango mini 3000. Disponible en negro o en azul.

Características para ambos instrumentos (XHL y LED):

- ✚ Las ópticas HEINE ofrecen una imagen clara y totalmente periférica con reflejos mínimos.
 - ✚ Cinco diafragmas diferentes. Incluye todas las funciones importantes, incluida la estrella para fijación y el filtro gris para pacientes fotosensibles.
 - ✚ Tipos de lentes: 18 lentes de corrección de -20 D a +20 D.
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 D |
- ✚ El proceso de exploración resulta sencillo, una oftalmoscopia sin necesidad de dilatar la pupila.
 - ✚ Clip de sujeción con interruptor. Desconexión automática al engancharlo en la bata.
 - ✚ Funciona a pilas (AA) o con batería recargable opcional con el cargador mini NT*.
 - ✚ Mango y cabezal en dos piezas. De fácil mantenimiento.
 - ✚ Diseño laureado. Dispositivo pequeño de gran calidad.

Características especiales de los instrumentos LED:

- ✚ No requiere mantenimiento, por lo tanto, no es necesario cambiar la lámpara.
- ✚ El control térmico del LED garantiza una potencia lumínica constante durante toda su vida útil.
- ✚ Están los LED. Y están los LED^{HQ}. 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^{HQ}».
- ✚ 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.
- ✚ Funciona típ. 10 horas. Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.



*La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la página 132.



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

Sets/Kits de diagnóstico HEINE mini 3000



Set incluye: Oftalmoscopio mini 3000, estuche rígido.

	2,5V XHL	2,5V LED
Mango a pilas mini 3000 con pilas	D-852.10.021	D-885.21.021



Sin estuche

Oftalmoscopio mini 3000 con	2,5V XHL	2,5V LED
★ Mango a pilas mini 3000 con pilas	D-001.71.120	D-008.71.120
Mango recargable mini 3000 (pedir el Cargador mini NT por separado)	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

Set/Kit incluye: Oftalmoscopio mini 3000, Otoscopio F.O. mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables
de 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas con estuche rígido [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
2 mangos recargables mini 3000 y cargador mini NT, sin estuche [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

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



[02]

Sin estuche

∴ Más información sobre el Otoscopio F.O. HEINE mini 3000, se encuentra en
la página 012.


[03]

Set incluye: Oftalmoscopio mini 3000, Otoscopio mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables
de 4 mm Ø.

	2,5V XHL
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas con estuche rígido [03]	D-873.21.021

∴ Más información sobre el Otoscopio HEINE mini 3000, se encuentra en
la página 016.

Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios HEINE

**Cabezal Oftalmoscopio BETA 200S**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

sin mango y sin accesorios

C-001.30.120

C-002.30.120

C-008.30.120

**Cabezal Oftalmoscopio BETA 200**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

sin mango y sin accesorios

C-001.30.100

C-002.30.100

C-008.30.100

**Cabezal Oftalmoscopio BETA 200 M2**

2,5V XHL

3,5V XHL

sin mango y sin accesorios

Como el BETA 200, pero con diafragma con diafragma de punto en lugar del diafragma de círculo pequeño y estrella de fijación sin coordenadas polares.

C-001.30.102

C-002.30.102

**Cabezal Oftalmoscopio K180**

2,5V XHL

3,5V XHL

con rueda de diafragma 1, sin mango y sin accesorios

C-001.30.206

C-002.30.206

con rueda de diafragma 2, sin mango y sin accesorios

C-001.30.207

C-002.30.207

**Cabezal Oftalmoscopio mini 3000**

2,5V XHL

2,5V LED

sin mango y sin accesorios *

D-001.71.105

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.

**Lámpara de recambio para BETA 200S,
BETA 200 y BETA 200 M2**

2,5V XHL

3,5V XHL

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena

X-001.88.069

X-002.88.070

**Lámpara de recambio para K180**

2,5V XHL

3,5V XHL

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena

X-001.88.084

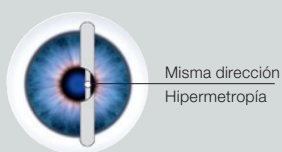
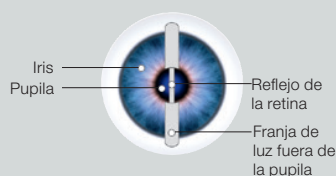
X-002.88.086

**Lámpara de recambio para mini 3000**

2,5V XHL

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena

X-001.88.106



Retinoscopio manual para refracción objetiva.

Con el retinoscopio BETA 200 se mide el poder refractivo del ojo. Permite reconocer errores de la refracción como miopía, hipermetropía y astigmatismo.

Existen dos modelos de instrumentos:

El retinoscopio de mancha con haz de luz circular (solo disponible en la variante XHL) y el tradicional retinoscopio de franja con haz de luz en forma de franja, que facilita la determinación del poder de refracción.

*HEINE ParaStop

El retinoscopio BETA 200 con ParaStop con la más moderna óptica de corrección múltiple para un reflejo del fondo excepcionalmente claro y fácil reconocimiento del punto de neutralización. El ParaStop fue desarrollado por HEINE para ajustar de forma precisa y con facilidad el trayecto del haz paralelo. Con el ParaStop se facilita la determinación del eje cilíndrico, más rápido y más preciso que en el pasado. También el control de la corrección del cilindro después del ajuste de las gafas es más exacto y rápido.

Retinoscopio HEINE BETA® 200 LED con HEINE ParaStop®

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



La excepcional iluminación LED^{HQ} y la precisa franja de luz hacen posible un reconocimiento fácil y rápido del reflejo de fondo de ojo.



- ✦ **ParaStop.** Ajuste preciso de la trayectoria del haz de luz paralelo* (véase más arriba).
- ✦ **Franja de luz muy luminosa y precisa** con un ancho de línea típico de 1,1 mm (estándar ISO 12865 < 1,5 mm) y una longitud de línea de 35 mm para un reflejo de fondo de ojo bien iluminado y fácilmente visible.
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** 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^{HQ}».**
- ✦ **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- ✦ **Forma ergonómica.** La buena cobertura de la órbita suprime la luz dispersa deslumbrante.
- ✦ **Elemento de manejo de metal.** Larga vida, alta calidad.
- ✦ **Un solo elemento de manejo para vergencia y rotación lineal.** Cómodo manejo con el pulgar.
- ✦ **Sin mantenimiento.** A prueba de polvo. LED con una vida útil prácticamente ilimitada.
- ✦ **Filtro de polarización integrado.** Elimina la luz dispersa y los reflejos internos.
- ✦ **Apoyo frontal desmontable.** Comodidad y control mejorados durante el examen.
- ✦ **Soporte para tarjetas de fijación (opcional).** Para retinoscopia dinámica.
- ✦ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN 200 / EN 200-1.**
- ✦ **Disponible también con iluminación Xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del Retinoscopio BETA 200 LED.

Sets/Kits de diagnóstico HEINE BETA 200



Set incluye: Retinoscopio de franja BETA 200,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-034.10.118*		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-034.27.388	C-034.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-034.23.420	C-034.24.420

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



Sin estuche

Retinoscopio de franja BETA 200 con	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-014.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-014.27.388	C-014.28.388



Set incluye: Retinoscopio de franja BETA 200, Oftalmoscopio BETA 200S,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ **Más información sobre el Oftalmoscopio HEINE BETA 200S, se encuentra en la página 035.**



Set incluye: Retinoscopio de franja BETA 200, Oftalmoscopio BETA 200,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ **Más información sobre el Oftalmoscopio HEINE BETA 200, se encuentra en la página 037.**

Lámpara de hendidura manual HEINE HSL 150

Para las exploraciones de la parte anterior del ojo



Compacto y ligero, el HSL 150 portátil es ideal para situaciones donde no se dispone de una lámpara de hendidura convencional o si esta resulta poco práctica. Para las exploraciones de la parte anterior del ojo en la medicina humana y veterinaria.

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

Sets de lámparas de hendidura manuales HEINE HSL 150



Set incluye: Lámpara de hendidura manuales HSL 150, bolsa blanda.



BETA SLIM mango a pilas

2,5V XHL

C-252.10.105



Set incluye: Lámpara de hendidura manuales HSL 150, lámpara de recambio, estuche rígido.

3,5V XHL

BETA4 SLIM NT mango recargable y cargador NT4*

C-266.20.471

*Cargador de mesa NT4 con casquillo reductor

Retinómetro HEINE LAMBDA 100

Para la determinación de la agudeza visual potencial



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

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

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

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



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



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



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

LAMBDA 100 Ejemplos: Marcas de prueba de diversos valores de visión (para ángulo visual de 1°)

* Validado por el estudio "Accuracy of the HEINE LAMBDA 100 Retinometer" en Investigative Ophthalmology & Visual Science, May 2008, Vol. 49, Southern College of Optometry, Memphis, Tennessee y el estudio "Reliability of predictable portoperative visual acuity of cataracts as measured by HEINE LAMBDA 100 Retinometer preoperatively" del Departamento de Oftalmología, Irmandade Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Brasil Mayo – Junio 2010.

Kits Retinómetro HEINE LAMBDA 100



Sin estuche

Kit incluye: Retinómetro LAMBDA 100,

1 tarjeta de paciente, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe, lámpara de recambio.

	3,5V XHL
★ Kit 1: escala fraccional 20/300 a 20/25 (escala 2)	C-037.27.388
Kit 2: escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1)	C-038.27.388

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.**

Combinación de diafragmas



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

Kits Lámpara de reconocimiento Oftalmológico HEINE



Sin estuche

[01]



Lámpara de reconocimiento Finoff con	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-018.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]		C-018.27.388
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)		C-018.23.396

Lámpara de reconocimiento Finoff HEINE

Para la transiluminación diascleral

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



Sin estuche

Lámpara de reconocimiento Finoff con	3,5V XHL
★ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	C-019.27.388
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)	C-019.23.396

Más artículos / accesorios

Instrumentos oftalmológicos HEINE



Cabezal Retinoscopio BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
sin mango	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353

Tarjetas de fijación para Retinoscopio BETA 200

Tarjetas de fijación para la retinoscopia dinámica, sin instrumento	C-000.15.360
---	--------------

Filtro de color naranja para Retinoscopio BETA 200 con iluminación XHL

Filtro acoplable de color naranja para la lámpara, para pacientes sensibles a la luz	C-000.15.359
--	--------------



Lámpara de recambio para Retinoscopio BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.087	X-002.88.089
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena para cambiar a retinoscopio de mancha	X-001.88.088	X-002.88.090



Cabezal Lámpara de hendidura manual HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango	C-001.14.602	C-002.14.602

Lupa HSL 10x adaptable para HSL 150

Lupa adaptable con 10 aumentos, sin instrumento	C-000.14.606
---	--------------

Lámpara de recambio para HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.098	X-002.88.099



Cabezal Retinómetro LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
con escala fraccional 20/300 a 20/25 (escala 2), sin mango	C-001.35.015	C-002.35.015
con escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1), sin mango	C-001.35.010	C-002.35.010



Tarjeta de paciente para Retinómetro LAMBDA 100

Tarjeta de paciente	C-000.35.005
---------------------	--------------



Lámpara de recambio para LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078



Más artículos / accesorios

Instrumentos oftalmológicos HEINE



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

Lámpara de recambio para Lámpara de reconocimiento Oftalmológico	2,5V XHL	3,5V XHL
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.032	X-002.88.047



[01]

Cabezal lámpara de reconocimiento Finoff	3,5V XHL
Finoff para la transiluminación dáscleral, sin mango [01]	C-002.17.080

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



Lámpara de recambio para Lámpara de reconocimiento Finoff	3,5V XHL
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.078

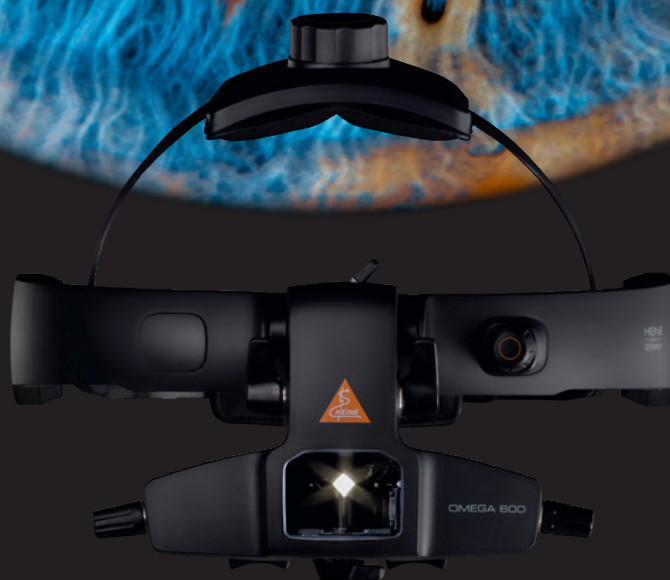
HEINE Oftalmoscopios indirectos


LED^{HQ}

LED^{HQ}

LED^{HQ}

	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Ajuste de convergencia y paralaje	Sincronizado	Sincronizado	Separado	
Diafragmas				
Filtros integrados			Filtro libre de rojo integrado en la fila de orificio	
Iluminación	LED ^{HQ}	XHL o LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	
Variantes de utilización	Cinta craneal	Cinta craneal Professional L	S-FRAME Montura de gafas	
Más artículos	• Espejo de coobservador • Lupas de oftalmoscopia • Fundus Charts	• Espejo de coobservador • Lupas de oftalmoscopia • Fundus Charts	• Espejo de coobservador • Filtro azul y filtro amarillo • Difusor • Lupas de oftalmoscopia • Fundus Charts	
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 / XHL tip. 2 horas, LED tip. 7 horas • mPack / XHL tip. 4 horas, LED tip. 13 horas	• mPack mini / LED 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	054 – 055	056 – 057	058 – 059	



El nuevo oftalmoscopio indirecto HEINE OMEGA 600

En el interior del ojo hay mucho que descubrir. Y a menudo son los detalles más pequeños los que marcan una gran diferencia. Por eso el nuevo HEINE OMEGA 600 ofrece nuestra mejor óptica, nuestra imagen más nítida y unos colores realistas. Todo ello combinado con la posibilidad de explorar de una sola vez toda la retina, incluida la periferia externa.

El nuevo HEINE visionBOOST para pacientes con cataratas permite un diagnóstico aún más fiable al explorar a pacientes con visión nublada. El motivo es la visibilidad un 20 % mejor de la retina incluso en pacientes con cataratas*. Esto permite disfrutar siempre de la luminosidad de trabajo ideal tanto para el paciente como para el usuario.

El nuevo HEINE OMEGA 600 es el oftalmoscopio indirecto de gama alta más ligero de todos los tiempos. La nueva batería de polímero de litio extremadamente compacta es un auténtico «peso pluma» que ofrece un rendimiento absolutamente insuperable. El cable y el sistema electrónico están integrados en la también nueva cinta craneal, la siguiente obra maestra. **Por tanto, sus exploraciones por la periferia del fondo de ojo serán ahora más cómodas que nunca.**

Oftalmoscopio indirecto HEINE OMEGA® 600

Explore más. Con menos peso.



Exento de rojo, azul
cobalto y amarillo



Difusor HEINE,
diafragma pequeño,
intermedio o grande



Vídeo HEINE
OMEGA 600
Manejo



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

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^{HQ}: ahora 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 +2D montados
inicialmente por las lentes
neutrales 0D (suministradas
con el instrumento)



Ajuste de la anchura

Sets de OMEGA 600

LED

Set de cargador de pared OMEGA 600:

oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2D) [01],
E4-USBC [02], ocular 0D*, cargador de pared CW1 [03]

C-008.33.612

Set de viaje OMEGA 600:

oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2D), E4-USBC,
ocular 0D*, bolsa de viaje [04]

C-008.33.613

Set para estudiantes OMEGA 600:

oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2D), E4-USBC,
ocular 0D*, espejo para coobservador TM2 [05], bolsa de viaje

C-008.33.614

Set de carga OMEGA 600: caja de carga CC1,
batería recargable CB1 [06]

X-000.99.090

Oftalmoscopio indirecto con cinta craneal HEINE OMEGA® 500

El predecesor del OMEGA 600



LED IN HEINE QUALITY.

**Set incluye: OMEGA 500,**

reóstato HC 50L, cable de conexión Cinch, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente, espejo coobservador, en maletín.

	XHL – 6V	LED – 6V
Transformador de enchufe para reóstato HC 50L	C-283.40.320	C-283.41.320
EN 50-m base de carga con mPack (incluido cable de prolongación Cinch-Cinch 2m, adaptador en ángulo, soporte para el instrumento)	C-283.40.302	
mPack con transformador de enchufe (incluido adaptador en ángulo)	C-283.40.670	C-283.41.670

Kit incluye: OMEGA 500,

reóstato HC 50L, cable de conexión Cinch.



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

**Set incluye: OMEGA 500 UNPLUGGED,**

reóstato HC 50L, 1 depresor escleral grande, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente, espejo coobservador, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL, en maletín.

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

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

	XHL – 6V	LED – 6V
Kit 5: transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.541	C-008.33.535
Kit 6: cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.542	C-008.33.536
Kit 7: cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	C-004.33.543	C-008.33.537

HEINE OMEGA 500 con Cámara Digital DV1

Imágenes diagnósticas digitales de alta definición



Vídeo 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

Sets / Kits HEINE OMEGA 500 con DV1



Set incluye: OMEGA 500 con Cámara Digital DV1,
reóstato HC 50L, cable USB 2.0, lupa de oftalmoscopia A.R. 20 D, bloque con 50 tarjetas de paciente, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL en maletín.

	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	C-176.40.670	C-176.41.670



Kit incluye: OMEGA 500 con Cámara Digital DV1,
reóstato HC 50L, cable USB 2.0. Sin maletín.

	XHL – 6V	LED – 6V
mPack con transformador de enchufe	C-004.33.560	C-008.33.560
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe	C-004.33.561	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED con EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562

Oftalmoscopio indirecto binocular HEINE SIGMA® 250

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY



Diafragmas SIGMA 250



Círculo grande, círculo pequeño, filtro exento de rojo

Diafragmas SIGMA 250 M2



Círculo grande, diafragma de punto, filtro exento de rojo

- 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 44x23x101 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,** 110 g sin montura de gafas. Cómodo y de fácil manejo.
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** 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^{HQ}».**
- ✦ **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.

Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



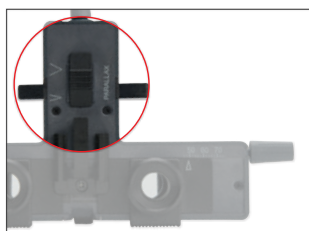
Grande



Pequeño



Periferia



Ajuste de paralaje



Ajuste de convergencia

Sets / Kits HEINE SIGMA 250



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, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, espejo coobservador, filtro azul y filtro amarillo, difusor, cinta de sujeción, bolso.

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



Sin bolso

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.

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

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 +3D.** Facilita la acomodación del observador presbiope. Aumenta la imagen del fondo.

Kits Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR HEINE



Sin estuche

[01]

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

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.** Asférica de vidrio de silicato, distancia focal $F = 18$ mm. Curvatura, igual a la córnea humana.
- ✧ **Base.** Metálica, gran estabilidad y duración ilimitada.
- ✧ **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia

C-000.33.010

Lupas esféricas de oftalmoscopia HEINE A.R.

Con tratamiento especial contra reflejos (A. R.)



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

Lupa de oftalmoscopia en estuche

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

Mochila-combi / Maletín

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



[01]

[02]



[03]

[04]

Mochila-combi / Maletín

NUEVO! Borsa da viaggio OMEGA 600 [01] (e puede llevar colgado del hombro o como mochila)	C-080.00.000
Mochila-combi [02] para OMEGA 500	C-079.03.000
Maletín de superficie dura [03] para OMEGA 500	C-079.00.000
Bolso para SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	C-000.32.553

Accesorios para oftalmoscopios indirectos HEINE



Tarjetas de diagnóstico

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

Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio OMEGA 600

LED

con batería y ocular +2D, E4-USBC, ocular 0Dr*

C-008.33.610

*Oculares: para acomodar su vista lo mejor posible, puede sustituir los oculares +2D montados inicialmente por las lentes neutrales 0D (suministradas con el instrumento).



[01] [02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Accesorios Oftalmoscopio OMEGA 600

Caja de carga CC1 [02]

X-000.99.091

Batería recargable CB1 [01]

X-007.99.687

Fuente de alimentación E4-USBC con cable [03]

X-000.99.300

Cargador de pared CW1 (sin OMEGA 600) [04]

X-095.17.320

Espejo para coobservador TM2 [05]

C-000.33.212

Maletín de viaje OMEGA 600 [06]

C-080.00.000

Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
en cinta craneal (sin reóstato HC 50L)	C-004.33.500	
sobre cinta craneal con reóstato HC 50L y cable de conexión Cinch	C-004.33.507	C-008.33.502
OMEGA 500 con DV1 y Cable USB 2.0	C-004.33.563	C-008.33.563

[01]



[02]



[03]

[04]



[05]



[06]



Accesorios Oftalmoscopio OMEGA 500

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena, 6V	X-004.88.111
Kits de actualización OMEGA 500 con módulo LED [01] y HC 50L [02]	X-008.16.325
Módulo LED para OMEGA 500 [01]	X-008.87.200
Reóstato HC 50L (sin transformador de enchufe)	X-095.16.325
Transformador de enchufe para el reóstato HC 50L	X-095.16.330
Cabezal coobservador acoplable [03]	C-000.33.209
Cable de prolongación Cinch-Cinch, 2 m [04]	C-000.33.510
Cable de conexión Cinch para EN 50 base de carga/ mPack/transformador de enchufe para HC 50L, 1,6m [05]	X-000.99.667
Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [06]	X-000.99.668
Cable USB 2.0 para OMEGA 500 con DV1	X-000.99.206

Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio SIGMA 250

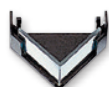
LED

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



[01]

Cabezal Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

3,5V XHL

con lupa incorporable +3D y prolongación del apoyo orbital, sin mango

C-002.33.001

Accesorios Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

Lupa +3D, suelta [01]

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

