

Oftalmoscopios indirectos

LO MEJOR EN PRESTACIONES Y CALIDAD

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

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

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

Ajuste Sincronizado de Convergencia y Paralaje.

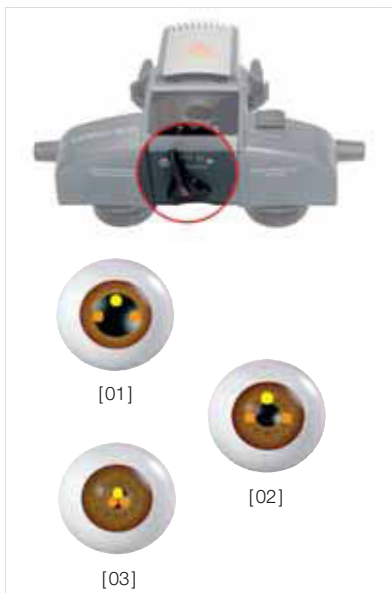
Una visión del fondo de ojo estereoscópica de alta calidad en pupilas de cualquier tamaño. Tanto en el caso de pupilas dilatadas, como en el de las pupilas más pequeñas (hasta 1 mm) permite obtener óptimos resultados en las exploraciones.



HEINE Oftalmoscopios indirectos



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



Sistema de ajuste de convergencia y paralaje.

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

- **Uso con pupilas que presentan diámetro dilatado.** El ajuste sincrónico permite, en caso de pupilas dilatadas, un más amplio posicionamiento de las ópticas de observación derecha e izquierda y, por lo tanto, la máxima convergencia (estereopsis). El haz de iluminación se posiciona automáticamente a la altura requerida a fin de obtener el ángulo de paralaje más amplio posible, garantizando así la máxima iluminación y la mínima reflexión [01].
- **Uso con pupilas con diámetro reducido y observación de la periferia retiniana.** En caso de pupilas con diámetro mínimo y no dilatado, no es posible efectuar una observación estereoscópica de la retina sin los oportunos sistemas de ajuste. Tampoco el haz luminoso logra garantizar en este caso una iluminación suficiente [02]. Gracias a un pasador situado en la zona inferior de los instrumentos de la serie OMEGA, se ajustan simultáneamente las direcciones de los haces de iluminación y de observación [03]. Este simple sistema de ajuste sincronizado permite adaptar de modo ideal la convergencia y el paralaje al diámetro de cada pupila (de 8 mm a 1 mm). También es posible efectuar la observación de la periferia retiniana con un pequeño paralaje y una elevada convergencia en condiciones ideales.

Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA 500®

Una nueva dimensión de comodidad, prestaciones y flexibilidad



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

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

Datos técnicos:

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

- ∴ Para cualquier tamaño de pupila
- ∴ Ajuste sincronizado único
- ∴ Muy ligero
- ∴ Hermético al polvo
- ∴ Ninguna emisión UV e IR



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



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



Ajuste sincronizado de convergencia y paralaje.



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

HEINE OMEGA 500® Cinta Craneal

con propiedades sobresalientes



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



[01]



[02]

Datos técnicos:

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

Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA 500®

Lo mejor en rendimiento y calidad



[01]



[02]



[03]



[04]

| OMEGA 500 Oftalmoscopio | 6V |
|---|--------------|
| OMEGA 500 con lámpara Xenón Halógena (5W) en cinta craneal (sin reóstato HC 50) | C-004.33.500 |
| ídem, con reóstato HC 50 | C-004.33.502 |
| Lámpara Xenón Halógena 6V, 5W, estándar | X-004.88.111 |
| Lámpara Xenón Halógena 6V, 10W, Opcional para el doble de luminosidad (pero tiempo de funcionamiento reducido) | X-004.88.104 |
| Cable de prolongación Cinch-Cinch, 2m [01] | C-000.33.510 |
| Cable de conexión UNPLUGGED-Cinch para EN 50 base de carga / mPack / transformador de enchufe para HC 50, 1,6m [02] | X-000.99.667 |
| Reóstato HC 50 sin transformador de enchufe | X-095.16.323 |
| Transformador de enchufe para el reóstato HC 50 | X-095.16.320 |
| Cabezal coobservador acoplable [03] | C-000.33.209 |

OMEGA 500 Kits

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

| OMEGA 500 Kits | 6V |
|---|--------------|
| Completo con OMEGA 500 con lámpara Xenón Halógena (5W), reóstato HC 50 montado en cinta craneal | |
| Kit 1: con transformador para HC 50 | C-004.33.531 |
| 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-004.33.532 |
| Kit 3: con mPack y transformador de enchufe (incl. adaptador ángulo 90°) [04] | C-004.33.533 |
| Kit 4: con EN 50-m base de carga (incl. mPack, adaptador ángulo 90°, soporte de instrumento) | C-004.33.534 |

Equipos HEINE OMEGA 500®



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

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

HEINE OMEGA 500® UNPLUGGED

con batería mPack UNPLUGGED en cinta craneal



- ∴ Libertad de movimiento al 100 %
- ∴ Peso mínimo
- ∴ Indicador de nivel de carga

Libertad de movimiento al 100%: sin uniones de cables!
El oftalmoscopio OMEGA500 con batería mPack UNPLUGGED ofrece una movilidad única sin las limitaciones o impedimentos de cables, conducciones o conexiones similares.

- ∴ **Batería integrada en la cinta craneal.** Sin conexiones de cables que estorben.
- ∴ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso.** Máxima comodidad. Ligero de peso y compacto.
- ∴ **Batería mPack UNPLUGGED.** Tiempo de servicio 2 horas (con lámpara estándar 6V, 5W).
- ∴ **Indicador del nivel de carga.** Indicador del tiempo de servicio restante.
- ∴ Se puede cargar con **transformador mural o de enchufe.**
- ∴ **Se puede usar directamente mientras se carga. Transformador de enchufe** (fuente de alimentación multi voltaje) con cable. Tiempo de carga. 2 horas.
- ∴ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared). Alimentación gradual.
- ∴ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga integrado y control del rendimiento en el servicio. Tecnología polímero de litio (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.
- ∴ **Compatibilidad de sistema** con mPack para más capacidad aún.



| | |
|---|---------------------|
| OMEGA 500 UNPLUGGED Kits | 6V |
| Completo con OMEGA 500 con lámpara Xenón Halógena (5W), reóstato HC 50 Control de luminosidad en la cinta craneal, sin maletín de transporte: | |
| Kit 5: con transformador UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED | C-004.33.535 |
| Kit 6: con unidad de pared EN50 UNPLUGGED base de carga, 2x mPack UNPLUGGED | C-004.33.536 |
| Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V, 5W, estándar | X-004.88.111 |
| Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V, 10W, opcional para el doble de luminosidad (pero tiempo de funcionamiento reducido) | X-004.88.104 |
| Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m | X-000.99.668 |

Equipo HEINE OMEGA 500® UNPLUGGED



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

| | |
|--|---------------------|
| Equipo OMEGA 500 UNPLUGGED | 6V |
| mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED | C-282.40.670 |

Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA 200®

Oftalmoscopio indirecto con espejos de coobservador integrados



El instrumento elegido para la enseñanza y quirófano.

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

| | |
|---|---------------------|
| OMEGA 200 con casco frontal | 6V |
| con lámpara halógena de 6V y cable de conexión (longitud 2 m) | C-004.33.210 |

| | |
|---|---------------------|
| Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena | X-004.88.068 |
| Cable de prolongación Cinch-Cinch (2 m) | C-000.33.510 |



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



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



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



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



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

Equipos HEINE OMEGA 200®



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

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

HEINE Video OMEGA 2C®

Vídeo-oftalmoscopio indirecto binocular

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



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



Monitor no incluido.

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

Datos técnicos y más información disponibles según pedido.

Oftalmoscopio indirecto sobre gafas HEINE SIGMA 150®

Para gafas y cinta craneal



⚡ Ultraligero

⚡ Para cualquier tamaño de pupila

⚡ Hermético al polvo

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

- ⚡ **6V/5W XHL Iluminación Xenón Halógena.** Luz intensa blanca.
- ⚡ **Trayectoria del haz de iluminación ajustable en dirección vertical $\pm 3^\circ$.** Elimina reflejos.
- ⚡ **Filtro exento de rojo integrado.** Aumenta los contrastes.
- ⚡ **Filtro azul y amarillo osi como difusor intercalable.** Para la angioscopia fluorescente.
- ⚡ **Hermético al polvo.** Exento de mantenimiento.
- ⚡ **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 48 – 74 mm.** Adaptación óptima a la anatomía del usuario.
- ⚡ **Optica abatible hacia arriba.** Visibilidad exenta de obstáculos.
- ⚡ **Peso ligero, marco de fibra de carbón, 90g sin montura de gafas.** Cómodo y de fácil manejo.
- ⚡ **Diafragmas grande y pequeño.**

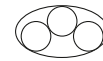
Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



Grande



Pequeño



Periferia

HEINE SIGMA 150® Accesorios



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]

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

HEINE SIGMA 150® Kits



SIGMA 150 con S-Frame



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



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



SIGMA 150K con cinta craneal

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

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

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

HEINE SIGMA 150® Equipos



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

* incluido cable de prolongación Cinch-Cinch de 2m

Encontrará más información sobre mPack y las unidades de pared/mesa EN50 en la páginas 152 y 153.

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

Oftalmoscopio monocular en formato compacto



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

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

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



[01]

| Oftalmoscopio MONOCULAR indirecto manual | 3,5V | 6V |
|--|--------------|--------------|
| con lupa incorporable + 3D y prolongación del apoyo orbital, sin mango | C-002.33.001 | C-004.33.001 |
| Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena | X-002.88.050 | X-004.88.081 |
| Lupa + 3D, suelta [01] | | C-000.33.101 |
| Prolongación del apoyo orbital para portadores de gafas, suelta | | C-000.33.104 |

Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR

Oftalmoscopio manual binocular



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

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

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



[01]

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

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



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

Lupa de oftalmoscopia en estuche

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

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia



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

- ∴ **Escala de refracción.** Ajustable en pasos de 1 dpt entre - 10 y + 10.
- ∴ **Diámetro de pupilas.** Ajustable 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Lente.** Esférica de vidrio de silicato, distancia focal F= 18 mm curvatura, igual a la córnea humana.
- ∴ **Base.** Metálica, gran estabilidad y duración ilimitada.
- ∴ **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Entrenador de oftalmoscopia | C-000.33.010 |
|-----------------------------|--------------|

Ojo artificial

Entrenador de Skia 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 de refracción.** De regulación continua desde -7 hasta 6 dpt en pasos de 0,5 dpt.
- **Escala.** 0° - 180° para cristales cilíndricos.
- **Diámetro de pupilas.** Ajustable en 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- **Lente.** Acromática de vidrio de silicato, distancia focal F = 32 mm.
- **Base.** Metálica, estabilidad segura y duración ilimitada.
- **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial entrenador de Skia retinoscopía

C-000.33.011

Depresor escleral



Depresor escleral, grande*

C-000.17.300

Depresor escleral, pequeño*

C-000.17.301

*desinfección por autoclave admisible

Tarjetas de diagnóstico



Tarjetas de diagnóstico Bloc con 50 pcs

C-000.33.208

Mochila-combi



[01]



[02]

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

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

C-079.03.000

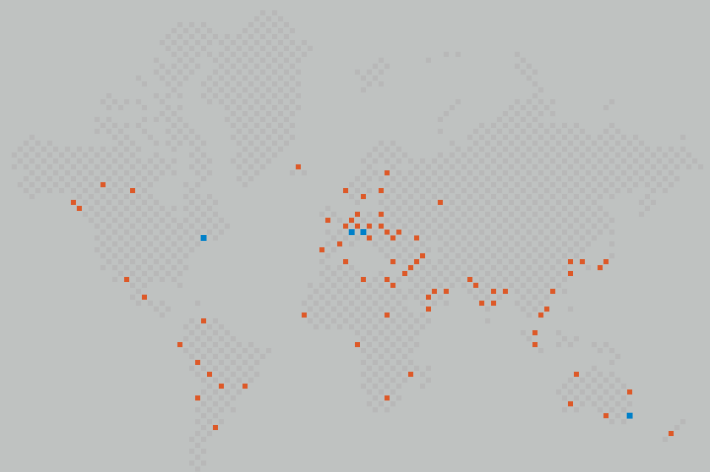
Maletín de superficie dura [02] para equipos oftalmoscopios indirectos C-162, C-275, C-276, C-278

C-079.00.000

Una empresa escribe historia y da a su excelente calidad de producto un nombre: HEINE,

fundada en 1946, independiente, llena de tradición y hoy líder internacional del mercado, ofrece una gama completa de instrumentos de diagnóstico. Los productos HEINE cumplen con todas las normas internacionales (ISO /CE) y son líderes mundiales en precisión y diseño ergonómico. La intensa y continuada investigación de la empresa junto con el desarrollo del producto proporcionan una base sólida y orientada al futuro para una madurez técnica y una excelente calidad de todos los productos HEINE. Corresponsables de este éxito son los más de 500 colaboradores en todo el mundo.

www.heine.com



■ HEINE FILIALES
■ HEINE REPRESENTANTES

ALEMANIA

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

NORTEAMERICA

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 7 42-71 03
Fax (603) 7 42-72 17
Toll Free (800) 367-4872
E-Mail: service@heine-na.com

AUSTRALIA

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 9, 98 Old Pittwater Road
P.O. Box 717 Brookvale 2100
New South Wales
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05
E-Mail: info@heine.com.au

SUIZA

HEINE (Schweiz) AG
Tobeläckerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

Su distribuidor

10/11. A-000.00.100 s

