

· Lupas Binoculares HEINE y sistemas de iluminación

Grandes aumentos e imágenes de enorme nitidez,
con intensa iluminación por LED.





∴ **Lupas Binoculares HEINE y sistemas de iluminación**
Confort, eficacia, flexibilidad.

PAGINA

004-005 | FACTORES ERGONÓMICOS Y ÓPTICOS

006-015 | HEINE LUPAS BINOCULARES [01]

008-009 | HR Lupas binoculares y equipos

010-011 | HRP Lupas binoculares y equipos

012 | HR-C Lupas binoculares y equipos

013 | HEINE S-FRAME® / HEINE S-GUARD® [02]

014-015 | ACCESORIOS S-FRAME Y LUPAS BINOCULARES

016-021 | HEINE LED ILUMINACIÓN [03] [04]

016-017 | HEINE LED LoupeLight®

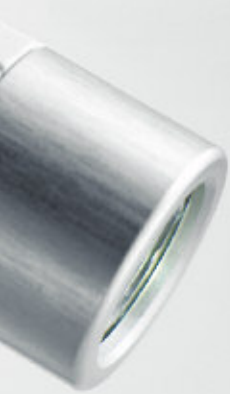
018-021 | HEINE 3S LED HeadLight® / 3S LED HeadLight® UNPLUGGED

022-026 | HEINE FUENTES DE TENSION [05]

023-024 | HEINE BETA® El programa de mangos

025 | HEINE mPack UNPLUGGED / EN 50 UNPLUGGED

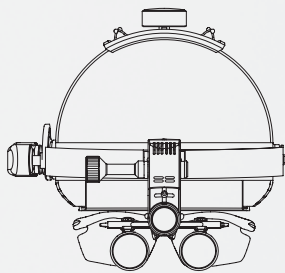
026 | HEINE mPack / EN 50 Unidad para pared o mesa



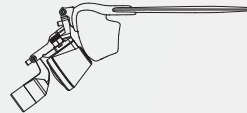
[01]



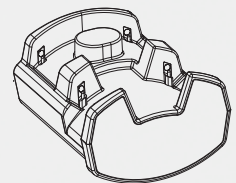
[02]



[03]



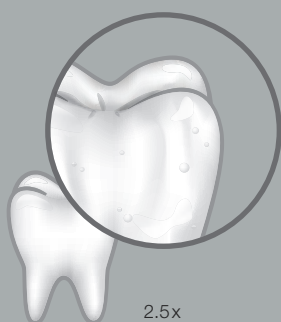
[04]



[05]

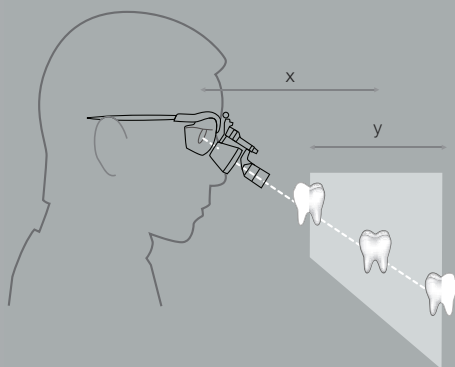


⚡ Todo lo que debería saber sobre lupas binoculares. Factores ergonómicos y ópticos.



Factor de ampliación

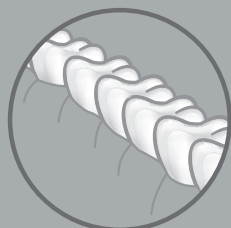
El factor de ampliación más utilizado es de 2.5x aumentos. Y ello sirve tanto para odontología como para otros campos de la medicina. Esta es la razón por la que deberá recomendarse un aumento de 2,5 sobre todo a los principiantes. Conforme se vaya adquiriendo mayor experiencia se podrá cambiar a mayores aumentos, especialmente para la micro-cirugía. El surtido completo de lupas de HEINE abarca lentes que van desde 2 hasta 6 aumentos.



Distancia de trabajo (x) / profundidad focal (y)

HEINE ofrece para cada aplicación y cada usuario la distancia de trabajo ideal desde 250mm hasta 520mm. La distancia óptima de trabajo desde un punto de vista ergonómico no se establece en función de la lupa, sino en función de la estatura corporal del usuario y del tipo de tratamiento.

La profundidad focal o nitidez en profundidad de las gafas-lupa se puede establecer de una manera muy sencilla: mida la distancia más cercana y la más lejana dentro de la cual haya de enfocarse nítidamente un objeto. La ventaja que ofrecen las lupas de HEINE es la de que usted podrá determinar su postura individual y más sana de trabajo, gracias a la profundidad focal extraordinariamente alta de hasta 290 mm que ofrecen las mismas; y ello con independencia de su estatura.



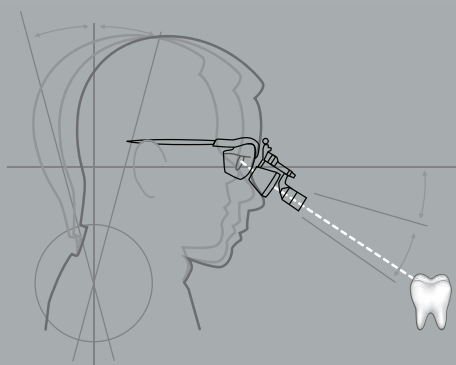
130 mm
(2.5x / 420mm)

Campo visual

Los sistemas de lupas de HEINE le aportan dos ventajas fundamentales: un campo de visión extraordinariamente amplio y uniforme, así como una posibilidad óptima de posicionamiento de los oculares delante de los ojos. Tan solo sistemas Flip-Up con amplias posibilidades de ajuste, como los de HEINE, ofrecen este amplio campo visual, teniendo al mismo tiempo en cuenta las exigencias ergonómicas de un sistema de lupas.

El empleo de aumentos ópticos le ofrecerá numerosas ventajas en muchas situaciones de tratamiento: de este modo conseguirá, por ejemplo, una mejora notable de la nitidez visual y podrá trabajar con una posición corporal ergonómicamente sana. Con ayuda de un sistema óptico High-Tech de HEINE, equipado con lentes acromáticas, podrá ver unas imágenes incomparablemente claras y brillantes sin dispersiones cromáticas. Todos los sistemas de HEINE garantizan esta altísima calidad de imagen gracias al empleo de los mejores componentes ópticos de fabricación propia y a la posibilidad de ajustar las lentes de forma exacta e individualizada. Unas magníficas perspectivas, ya que los sistemas ópticos de HEINE facilitan una visión clara y brillante de las imágenes gracias a un tratamiento antirreflexión exclusivo que se aplica en múltiples capas.

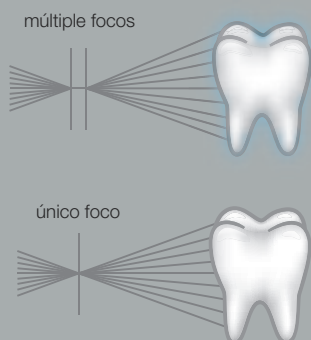
A la hora de elegir su sistema óptico de aumento de HEINE deberán tenerse en cuenta algunos factores. Se trata básicamente de prestar atención a dos puntos: la eficacia óptica y la ergonomía.



Ergonomía

El ángulo de inclinación es el ángulo entre la línea visual en la posición neutra del ojo y la línea visual que forma el ojo bajado del usuario. Si el usuario se ve obligado a bajar la barbilla hasta el pecho, será señal de que el ángulo de inclinación de la lente utilizada es demasiado pequeño. Si el usuario hubiera de bajar mucho los ojos o tuviera que echar la cabeza hacia atrás, será señal de que el ángulo de inclinación es excesivamente grande. La inclinación de la cabeza será la ideal cuando las cargas de los músculos de la nuca y de los ojos se compensan de la forma más cómoda posible.

Con los sistemas de HEINE no tendrá ningún problema: gracias al ángulo de inclinación ajustable y a nuestra extraordinaria calidad óptica se compensan de forma óptima las cargas de los músculos de la nuca y de los ojos. Un aspecto importante que ha de tenerse también en cuenta a este respecto lo constituye el peso: las lentes y la montura de las gafas de HEINE resultan extraordinariamente ligeras, gracias al sistema coaxial de iluminación LED, lo que hace que sean especialmente cómodas de llevar, incluso durante un período largo de tiempo. Lo mejor: el peso se distribuye de manera óptima a través de toda la montura de las gafas.



Calidad óptica

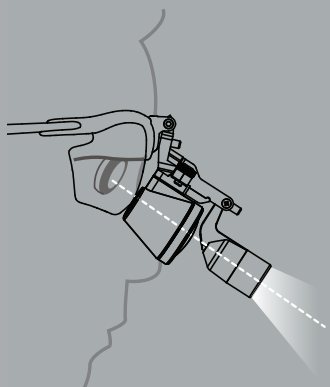
De los momentos luminosos se encarga nuestro tratamiento óptico, el tratamiento antirreflexión. Este tratamiento múltiple reduce la reflexión de la luz a un valor de aproximadamente el 0,3%. El resultado es tan claro como satisfactorio: las lupas HEINE suministran la imagen más clara de todas las lupas binoculares comparables de este tipo.

La coordinación óptimamente sincronizada de las lentes acromáticas o prismas suministra unas imágenes extraordinariamente nítidas y ofrece un campo de visión sin distorsiones hasta los mismos bordes, al mismo tiempo que una excelente nitidez de campo.

Iluminación coaxial

Con un sistema de iluminación LED de HEINE trabajará con una luz blanca y homogénea, 100% coaxial. Para aplicaciones odontológicas se puede equipar el sistema de iluminación con un filtro amarillo (sólo 3SLED HeadLight) que evite un endurecimiento prematuro de los materiales Komposit.

Pero no todo lo bueno viene de arriba: pues también una iluminación de techo extremadamente clara y bien posicionada puede provocar sombras al realizar determinadas comprobaciones. Tan solo con una iluminación adicional coaxial, es decir colocada entre los ojos, se consigue una iluminación con total ausencia de sombras, por ejemplo de una cavidad.



↳ **Lupas Binoculares HEINE**

Óptica de alta tecnología, para lograr imágenes de excelente profundidad de campo.



Todo esplendor: Lupas Binoculares HEINE.

Las lupas binoculares de HEINE sientan nuevos estándares. Diseño óptico innovador, materiales de alta tecnología y un proceso de fabricación ultramoderno tienen como resultado una calidad de imagen extraordinaria. Su aplicación abarca muchas especialidades: Medicina General, Ginecología, Dermatología, Cirugía convencional y menor, Cirugía plástica, Neurocirugía, ORL, Oftalmología, Veterinaria, Dental, etc. Las lupas binoculares de HEINE hacen visibles los detalles más diminutos y protegen los ojos del examinador. Se consigue trabajar cómodamente y sin cansancio eligiendo la distancia de trabajo y el ángulo de visión correctos.

En combinación con las monturas para gafas HEINE S-Frame® o S-Guard® y el sistema de iluminación por LED deseado, las lupas binoculares resultan una unidad totalmente compatible de aplicación universal.

Consejos prácticos de HEINE.

Tres pasos fáciles para encontrar la lupa binocular correcta de HEINE:

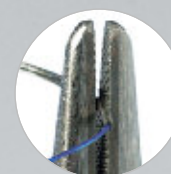
01. Elija siempre el aumento más bajo para el reconocimiento. Cuanto más bajo sea el aumento más amplio será el campo visual.
02. Determine la distancia de trabajo óptima para Ud. Póngase en la posición acostumbrada de trabajo y determine la distancia entre ojo y objeto. Con ayuda de la tabla de abajo busque la distancia de trabajo que se aproxime más a este valor. Nota: Cuanto más pequeña es la distancia entre ojo y lupa, más grande es el campo de visión.
03. Elija una montura de gafas, una de las dos cintas craneales. Todos los sistemas permiten un ajuste preciso y fácil de la óptica.

Datos técnicos de las lupas binoculares HR y HRP

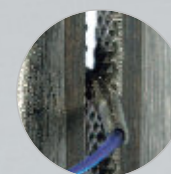
Aumento	Distancia de trabajo nominal	Campo de visión**	Nitidez en profundidad*
HR: Apropriadas para la medicina general, las intervenciones quirúrgicas sencillas y la profilaxia dental.			
2x	250 mm	90 mm	80 mm
2x	340 mm	130 mm	130 mm
2x	420 mm	190 mm	200 mm
2x	520 mm	250 mm	290 mm
HR: Aptas para la cirugía y odontología			
2,5x	250 mm	60 mm	60 mm
2,5x	340 mm	90 mm	110 mm
2,5x	420 mm	130 mm	180 mm
2,5x	520 mm	180 mm	260 mm
HRP: Apropriadas para la micro-cirugía y los usuarios de lupas experimentados.			
3,5x	420 mm	65 mm	60 mm
4x	340 mm	50 mm	40 mm
6x	340 mm	40 mm	30 mm
HR-C: Alternativa ultra-compacta para la HR 2,5x. Para principiantes del campo de la cirugía y odontología			
2,5x	340 mm	60 mm	110 mm
2,5x	420 mm	70 mm	140 mm
C 2.3: Aptas para trabajos de laboratorio.			
2,3x	340 mm	110 mm	120 mm
2,3x	450 mm	130 mm	190 mm



sin aumento



2.5x/340mm, campo de visión 90mm
(campo de visión máx. a 2.5x: 180mm)*



6x/340mm, campo de visión 40mm*

* Imagen no corresponde al tamaño real.

*La nitidez en profundidad y la distancia de trabajo son válidas para ojos de visión normal o corregida con capacidad de acomodación media y con buena iluminación del objeto.

**con distancia de trabajo nominal

Lupas Binoculares HEINE HR®

Tecnología HR para un gran campo de visión



∴ Ajuste individual

∴ La imagen más clara

∴ Gran ampliación

Las lupas binoculares HR, opcionalmente con un aumento de 2x o 2,5x, se recomiendan para las **intervenciones sencillas** en la cirugía y odontología.

- ∴ **La imagen más clara.** La corrección múltiple reduce el reflejo de luz a un valor de aprox. 0,3 %. De ello resulta la imagen más clara de todas las lupas binoculares comparables de este tipo.
- ∴ **Imágenes nítidas con corrección de color.** La óptica High-Tech de HEINE provista de acromáticos, suministra imágenes incomparables en claridad y brillantez y libres de distorsiones cromáticas.
- ∴ **Campo de visión extraordinariamente grande.** La óptica High Tech ofrece un campo de visión extraordinariamente grande libre de distorsiones hasta de 250 mm de diámetro con nitidez en profundidad bastante buena de hasta 290 mm para trabajar sin dificultades también en los reconocimientos largos.
- ∴ **Estanca al polvo y chorro de agua.** Clase de protección IP65 según IEC 60529 (2000). De fácil limpieza y desinfección.
- ∴ **Ajuste preciso.** Las ópticas se pueden ajustar individual y exactamente para la distancia entre pupilas deseada. 4 posibilidades para el montaje de la óptica permiten las más variadas clases de reconocimientos tanto con cinta craneal como con montura de gafas (con adaptador angular).
- ∴ **Extremadamente ligera.** La óptica HR pesa sólo 42 gramos y por ello es especialmente cómoda de usar.

- ∴ **Aumentos 2x:** Ideal para usos en la medicina dental y general. Las lupas de 2 aumentos ofrecen los campos de visión más amplios así como la mejor nitidez en profundidad. El objeto queda reflejado nítidamente dentro de un amplio alcance de distancia de trabajo.

Ideal también para las asistentes de profilaxia/higiene y la cirugía.

- ∴ **Aumentos 2,5x:** La diferencia de aumento respecto a la lupa de factor 2 es clara. Las lupas binoculares HR 2,5x son extraordinarias por sus características combinadas de alto aumento, nitidez en profundidad, amplio campo de visión y fácil manejo. Son especialmente indicadas para la oftalmología, cirugía dental y plástica. La lupa 2,5x es nuestra lupa binocular más vendida.

Ideal para la cirugía y las aplicaciones en la odontología.

Datos técnicos

Aumento	2x	2x	2x	2x 340 mm
Distancia de trabajo	340 mm	420 mm	520 mm	250 mm (lupas adicionales)
Campo de visión	>130 mm	>190 mm	>250 mm	>90 mm
Aumento	2,5x	2,5x	2,5x	2,5x 340 mm
Distancia de trabajo	340 mm	420 mm	520 mm	250 mm (lupas adicionales)
Campo de visión	>90 mm	>130 mm	>180 mm	>60 mm



Variantes de uso:

∴ HEINE S-Frame®

Innovadora montura de gafas para lupas binoculares HR, HRP y HR-C. Diseño atractivo y funcional. Ajustable individualmente a cualquier forma de cabeza y rostro.

∴ Cinta craneal HEINE Professional L® o Lightweight® con HEINE S-Guard®

Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares en la cinta craneal con la protección contra salpicaduras S-Guard. Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular.

Equipos de lupas binoculares HEINE HR®



Equipo A

Equipo A Contenido: Óptica, montura de gafas S-Frame*, cristales de protección adaptables, 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas, maletín.

Equipo B Contenido: Óptica, **cinta craneal Professional L**, cristales de protección adaptables, protección contra salpicaduras S-Guard*, 2 palancas estériles, líquido limpiador para gafas.

Equipo C Contenido: Óptica, **cinta craneal Lightweight**, cristales de protección adaptables, protección contra salpicaduras S-Guard*, 2 palancas estériles, líquido limpiador para gafas, maletín.

* con lentes para gafas, grandes (lg).



Equipo B

Equipos, lupas binoculares con un aumento de 2x, apropiadas para la medicina general, intervenciones quirúrgicas sencillas y la profilaxia dental.

Variante de equipo \ Distancia de trabajo	340mm	420mm	520mm
	A	C-000.32.325	C-000.32.322
B	C-000.32.315	C-000.32.312	C-000.32.316
C	C-000.32.385	C-000.32.382	C-000.32.386
Óptica suelta	C-000.32.505	C-000.32.502	C-000.32.506



Equipo C

Equipos, lupas binoculares con un aumento de 2,5x, apropiadas para la cirugía y odontología.

Variante de equipo \ Distancia de trabajo	340mm	420mm	520mm
	A	C-000.32.324	C-000.32.327
B	C-000.32.314	C-000.32.317	C-000.32.313
C	C-000.32.384	C-000.32.387	C-000.32.383
Óptica suelta	C-000.32.504	C-000.32.507	C-000.32.503



Óptica suelta

Lupas Binoculares HEINE HRP®

Alta Tecnología HRP para gran ampliación e imágenes nítidas



↳ S-Frame ultraligero

↳ Ajuste individual

↳ La imagen más clara

↳ Gran ampliación

Las lupas binoculares HRP con 3,5 aumentos o más se recomiendan especialmente para intervenciones micro-quirúrgicas finas p. ej. cirugía endodóntica, vascular y neurológica así como para usuarios de lupas experimentados.

Las lupas HRP se desarrollaron para ofrecer un campo de visión altamente nítido hasta los bordes y con la máxima nitidez en profundidad. Cuanto más elevado sea el aumento más reducido quedará el campo de visión y menor la nitidez en profundidad. Por lo tanto la fase de habituación para estas lupas puede durar algún tiempo más.

- ↳ **Óptica prismática.** Se aplican exclusivamente componentes ópticos de la más alta calidad. El resultado: Imágenes altamente nítidas y brillantes en todo el campo visual.
- ↳ **Imagen brillante y clara.** La corrección múltiple exclusiva de HEINE reduce el reflejo de luz a sólo un 0,3 % y garantiza en combinación con la óptica prismática de alta calidad una imagen brillante y clara.
- ↳ **Estructura compacta.** Las lupas HRP son sorprendentemente ligeras y compactas a pesar de su óptica costosa. Las ópticas de 3,5x y 4x aumentos sólo pesan 78 g, la de 6x sólo 89 g. Para examinadores que no desean llevar gafas la cinta craneal para lupas HRP constituye una alternativa interesante a las monturas de gafas.
- ↳ **Estanca al polvo y chorro de agua.** Clase de protección IP65 según IEC 60529 (2000). De fácil limpieza y desinfección.
- ↳ **Ajuste preciso.** Dos tornillos de ajuste independientes para el ajuste preciso de la distancia entre pupilas. 4 posibilidades para el montaje de la óptica permiten las más variadas clases de reconocimiento tanto con como sin montura de gafas (con adaptador angular).
- ↳ **Gran aumento y visión.** La óptica HRP proporciona un campo de visión extraordinario también para los grandes aumentos.
- ↳ **Aumento 3,5x:** El aumento de 3,5x dispone de una excelente nitidez en profundidad con un amplio campo de visión. La distancia de trabajo de 420 mm es especialmente apropiada para las **operaciones que se realizan de pie.**
- ↳ **Aumento 4x:** El aumento de 4x con el campo de visión de 50 mm se ofrece para la microcirugía y cirugía de ortodoncia. La distancia de trabajo es de 340 mm – **ideal para operar sentado.**
- ↳ **Aumento 6x:** El mayor aumento del programa de lupas binoculares de HEINE con un campo de visión de 40 mm y una distancia de trabajo de 340 mm. **La alternativa al microscopio** para muchas aplicaciones.

Datos técnicos

Aumento	3,5x	4x	6x
Distancia de trabajo	420 mm	340 mm	340 mm
Campo de visión	>65 mm	>50 mm	>40 mm



Variantes de uso:

- ↳ **HEINE S-Frame®**
Innovadora montura de gafas para lupas binoculares HR, HRP y HR-C. Diseño atractivo y funcional. Ajustable individualmente a cualquier forma de cabeza y rostro.
- ↳ **Cinta craneal HEINE Professional L® o Lightweight® con HEINE S-Guard®**
Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares en la cinta craneal con la protección contra salpicaduras S-Guard. Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular.

Equipos de lupas binoculares HEINE HRP®

Equipo A Contenido: Óptica, montura de gafas S-Frame*, cristales de protección adaptables, 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas, maletín.



Equipo A

Equipo B Contenido: Óptica, **cinta craneal Professional L**, cristales de protección adaptables, protección contra salpicaduras S-Guard*, 2 palancas estériles, líquido limpiador para gafas.



Equipo B

Equipo C Contenido: Óptica, **cinta craneal Lightweight**, cristales de protección adaptables, protección contra salpicaduras S-Guard*, 2 palancas estériles, líquido limpiador para gafas, maletín.

*con lentes para gafas, grandes (lg).

Equipos, lupas binoculares con un aumento de 3,5x.

Variante de equipo \ Distancia de trabajo	340mm	420mm
	A	—
B	—	C-000.32.413
C	—	C-000.32.492
Óptica suelta	—	C-000.32.703

Equipos, lupas binoculares con un aumento de 4x.

Variante de equipo \ Distancia de trabajo	340mm	420mm
	A	C-000.32.425
B	C-000.32.415	—
C	C-000.32.494	—
Óptica suelta	C-000.32.705	—



Equipo C

Equipos, lupas binoculares con un aumento de 6x.

Variante de equipo \ Distancia de trabajo	340mm	420mm
	A	C-000.32.426
B	C-000.32.416	—
C	C-000.32.497	—
Óptica suelta	C-000.32.706	—



Óptica suelta

Lupa Binocular HEINE HR-C®

Lupa binocular compacta y ultraligera con 2,5 aumentos

Apropiada de manera ideal para el principiante en el campo de la cirugía y odontología.

- ∴ **Brillante reproducción del color y gran profundidad de campo.** HR (alta resolución) – Sistema de lentes cromáticas con corrección múltiple para una óptima calidad óptica.
- ∴ **Extremadamente ligera (45g incl. gafas).** Cómodas para llevar.
- ∴ **Diseño moderno y compacto.** Su diseño moderno y compacto permite también una visión libre, al margen de la óptica sobre el entorno del campo operatorio.
- ∴ **Ajuste individual del ángulo de inclinación.** Innovador brazo articulado con un sencillo ajuste del ángulo de inclinación hasta 35°, para una posición cómoda, sin cansancio.
- ∴ **Ajuste óptico preciso.** Ajuste sencillo de la distancia individual entre pupilas.
- ∴ **Optica resistente a los chorros de agua [IP65/IEC 60529 (2000)].** Limpieza fácil y agradable.



∴ Ajuste individual

∴ Extremadamente ligera

Datos técnicos	HR-C 2,5x / 340 mm	HR-C 2,5x / 420 mm
Aumento	2,5x	2,5x
Distancia de trabajo	340mm	420mm
Campo de visión	60 mm	70 mm
Peso	50g	50g
Profundidad de campo	110mm	140mm



Lupa binocular HR-C en S-Frame / S-Guard

incl. 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas.

2,5x/340 mm en S-Frame* en maletín	C-000.32.290
2,5x/420 mm en S-Frame* en maletín	C-000.32.291
2,5x/340 mm sobre cinta craneal Lightweight con S-Guard* en maletín	C-000.32.293
2,5x/420 mm sobre cinta craneal Lightweight con S-Guard* en maletín	C-000.32.294
Optica HR-C 2,5x/340mm suelta	C-000.32.265
Optica HR-C 2,5x/420mm suelta	C-000.32.266
Maletín	C-000.32.530

*con lentes para gafas, grandes (lg).

Variantes de uso:

∴ HEINE S-Frame®

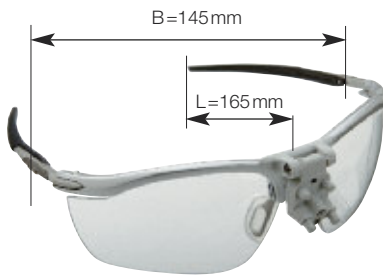
Innovadora montura de gafas para lupas binoculares HR, HRP y HR-C. Diseño atractivo y funcional. Ajustable individualmente a cualquier forma de cabeza y rostro.

∴ Cinta craneal HEINE Lightweight® con HEINE S-Guard®

Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares en la cinta craneal con la protección contra salpicaduras S-Guard. Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular.

Montura HEINE S-Frame®/Protección S-Guard®

Ideal para lupas binoculares HR, HRP y HR-C



↳ Extremadamente ligera

↳ Adaptación individual

↳ Óptica giratoria

HEINE S-Frame® es una montura de gafas excepcional: puede ajustarse en relación a prácticamente todos los parámetros y, por lo tanto, se adapta a la forma de cualquier cabeza y rostro. Es extremadamente ligera, agradable de llevar y combinable con todas las lupas binoculares HR, HRP y HR-C. En su variante S-Guard, con gafas de protección ocular, la montura S-Frame también puede utilizarse con las cintas craneales Professional L y Lightweight.

- ↳ **El mayor confort, gracias a un diseño moderno y ergonómico.** Gafas cómodas que se adaptan perfectamente a cualquier forma de cabeza y rostro para proporcionar un gran confort. La montura no ejerce presión, no aprieta ni se resbala.
- ↳ **Adaptación individual.** Patillas de KYNETIUM™ con superficie antideslizante, ajustables y con forma modificable en todas las direcciones. Puente nasal flexible, que puede deformarse y fijarse, con un recubrimiento de silicona que proporciona máximo confort y una gran estabilidad. El apoyo nasal de silicona resulta agradable a la piel y se adapta a todo tipo de nariz y rostro. También impide que las gafas se resbalen.
- ↳ **Peso reducido (24 g).** Gracias a la fabricación con materiales de alta tecnología.
- ↳ **Las tecnologías más modernas y materiales innovadores.** La montura de carbono y las patillas S-Frame de aleación de aluminio (KYNETIUM™) y magnesio tienen un peso muy reducido, el silicio proporciona una gran elasticidad, y el titanio, una mayor solidez.
- ↳ **Cristal protector de policarbonato de alta resistencia.** Los cristales laterales proporcionan una protección ocular óptima, también en combinación con una cinta craneal. Los cristales intercambiables están disponibles en dos tamaños diferentes, son resistentes a los rasguños y poseen una excelente agudeza visual. Se ha solicitado patente.
- ↳ **Empleo de lentes correctoras.** También pueden adquirirse de forma opcional monturas especiales para lentes correctoras, que se fijan fácilmente mediante un ClipOn.
- ↳ **Óptica basculante.** La óptica se puede bascular con facilidad hacia adentro y hacia afuera en el campo visual. El soporte de lupas binoculares es compatible con todas las lupas binoculares HR/HRP y HR-C.
- ↳ **Amplia gama de accesorios.** Cristales, líquido limpiador, apoyos nasales, kit de repuesto.



- ↳ **Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares en la cinta craneal con la protección contra salpicaduras S-Guard.** Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular.

S-Frame* para lupas binoculares HR-, HRP-, HR-C incl. cinta de sujeción con líquido limpiador	C-000.32.301
S-Frame* para oftalmoscopio indirecto SIGMA 150 y 150M2 incl. cinta de sujeción con líquido limpiador	C-000.33.036
S-Guard* para cinta craneal Professional L con líquido limpiador	C-000.32.403
S-Guard* para cinta craneal Lightweight con líquido limpiador	C-000.32.401
S-Guard* para 3S LED conexión HeadLight con líquido limpiador	J-000.31.351
S-Guard* para conexión MD 1000 con líquido limpiador	J-000.31.241

* con lentes para gafas, grandes (lg).

Accesorios para HEINE S-Frame®/HEINE S-Guard®



Cinta de sujeción S-Frame C-000.32.305

Juego de repuestos S-Frame
con elástico lateral, apoyo de nariz (2 par) y tornillo C-000.32.308

Montura de corrección
para lentes correctoras C-000.32.309

Lentes para gafas, grandes (lg), 1 par C-000.32.306

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

Líquido limpiador para gafas, paquete de 2 unidades C-000.32.542

Cintas craneales para lupas HEINE HR®, HRP® y HR-C®



Cinta craneal Professional L

Recomendable para lupas binoculares HRP. La cinta craneal grande es ajustable tanto en su altura como en su perímetro para lograr un asiento cómodo. Está indicada para uno o varios examinadores.

- ∴ **La óptica** se puede girar desde el eje de reconocimiento y vuelve a la misma posición.
- ∴ **La lupa binocular** se puede usar en combinación con unas gafas.
- ∴ **Cómodas piezas acolchadas** para frente y nuca adecuadas a cada forma de cabeza.
- ∴ **Montaje alargado de la óptica para un ángulo de inclinación creciente (hasta 30°) de la visión.** Postura ergonómica y derecha para el examinador.

Cinta craneal Professional L (sin óptica/sin protección contra salpicaduras S-Guard) C-000.32.549

Cinta craneal Professional L con protección contra salpicaduras S-Guard (sin óptica) C-000.32.406



Cinta craneal Lightweight

Se recomienda para las lupas binoculares HR y HR-C. Peso: sólo 160 gramos.

- ∴ **La lupa binocular** se puede girar fácilmente hacia dentro y fuera del campo visual.
- ∴ **La óptica de aumento** se puede combinar con una montura de gafas normal.
- ∴ **El perímetro** es ajustable pulsando un botón.
- ∴ La cinta craneal es de goma blanda para **máxima comodidad.**

Cinta craneal Lightweight (sin óptica/sin protección contra salpicaduras S-Guard) C-000.32.516

Cinta craneal Lightweight con protección contra salpicaduras S-Guard (sin óptica) C-000.32.405

Accesorios para lupas HEINE HR®, HRP® y HR-C®



Pinza Universal

Se adapta a cualquier gafa. La pueden utilizar usuarios con correcciones de visión distintas.

C-000.32.518

Lupas adicionales para lupas binoculares HR

Con las lupas adicionales y las lupas binoculares HR 2x / 340mm y 2.5x / 340mm se consigue una distancia de trabajo de 250 mm.

Lupas adicionales en maletín

para HR 2x / 340mm C-000.32.521

para HR 2.5x / 340mm C-000.32.523

Accesorios para lupas binoculares HEINE HR®, HRP® y HR-C®



Cristales de protección adaptables

Para todas las lupas binoculares **HR** para proteger la óptica de precisión de aerosoles y salpicaduras (5 par).

C-000.32.537

Cristales de protección adaptables

Para todas las lupas binoculares **HRP** para proteger la óptica de precisión de aerosoles y salpicaduras.

C-000.32.027

Palanca basculante esterilizable

Para trabajo en ambiente estéril. El examinador puede cambiar el ángulo visual sin tener que tocar la óptica. (2 piezas)

Para lupas binoculares HR/HRP

C-000.32.524

Para lupas binoculares HR-C (sin dibujo)

C-000.32.299

Maletín

Para lupas binoculares – Equipo A y HR-C

C-000.32.530

Adaptador dental de HEINE para dirección visual de 0 a 35°



Angulo visual sin adaptador hasta 20°



Angulo visual con adaptador hasta 35°

La dirección visual se puede ajustar para cada uso individualmente para garantizar una posición cómoda y sin cansancio.

- ∴ Sin adaptador se puede ajustar el ángulo visual de 0 a 20°.
- ∴ Con el adaptador opcional puede elegir un ángulo visual de hasta 35°.

Adaptador dental

C-000.32.528

∴ **HEINE LED LoupeLight®**

Luminaria compacta para
Lupas Binoculares HR-C, HR y HRP.



HEINE LED LoupeLight®

La lámpara LED para lupas ultraligeras y compactas



↳ Ultraligera

↳ Iluminación sin sombras

- ↳ **Técnica LED de HEINE.** Luz blanca y homogénea. Ideal para aplicaciones dentales y ORL.
- ↳ **Luz coaxial.** Iluminación sin sombras en las cavidades.
- ↳ **Ultraligera (12 g).** Para mayor comodidad.
- ↳ **Independiente de la red gracias a los mangos a pilas de 2,5 y recargables de 3,5 V de HEINE.** Plenamente portátil en los distintos campos de trabajo.
- ↳ **Ajuste individual del ángulo de inclinación** (ver arriba). Ajuste óptimo de la dirección de iluminación.
- ↳ **Ninguna proporción de rayos ultravioleta.** Especial para el sector dental. La luminosidad regulable evita el endurecimiento prematuro de los materiales.
- ↳ **Larga duración de la lámpara LED.**
- ↳ **Diseño resistente a los chorros de agua.** Limpieza fácil y agradable.
- ↳ **Compatible.** Se adapta a todos los mangos a pilas y recargables BETA. Compatible con las lupas binoculares HR, HRP, HR-C con cinta craneal C 2.3 K.
- ↳ **Tiempo de servicio:** 1,5 horas con mango recargable NiMH 3,5V.
3,5 horas con mango recargable Litio-ion 3,5V.
- ↳ **Clasificación** 1 M según EN60825-1.

LED LoupeLight

para lupas binoculares C 2.3 K 2,5 V/3,5 V

C-008.32.235

para lupas binoculares HR, HRP, HR-C 2,5 V/3,5 V

C-008.32.541

Fuentes de tensión	2,5V	3,5V
Mango a pilas BETA	X-001.99.118	
Mango recargable BETA R		X-002.99.376
Mango recargable BETA TR y transformador		X-002.99.384
Mango recargable BETA NT y cargador NT 200		X-002.99.420
Mango recargable BETA SLIM		X-002.99.471
Mango recargable BETA SLIM y cargador NT 200		X-002.99.470
Clip BETA para cinturón		X-000.99.008



Nota: Los mangos recargables BETA de 3,5 V se suministran también a un precio superior con batería de iones de litio (**X-007.99.381**) – mayor capacidad, sin efecto de memoria.



Lámpara LED montada sobre la lupa binocular HR-C con montura de gafas S-Frame

HEINE QUALITY
SINCE 1891



∴ **HEINE 3S LED HeadLight®**
HEINE 3S LED HeadLight® UNPLUGGED
Para lupas binoculares. Una combinación ideal.

Lámpara craneal HEINE 3S LED HeadLight®

La iluminación LED de elevada potencia



3S LED HeadLight
en cinta craneal Professional L



3S LED HeadLight
en cinta craneal Standard L

- ✦ Posibilidad de integrar lupas
- ✦ 50 000 lux/distancia de trabajo 25 cm
- ✦ Durabilidad de la LED: 20000h
- ✦ Campo luminoso ajustable



La 3S LED HeadLight ultra luminosa y compacta con iluminación coaxial y de elevada potencia.

- ✦ **50 000 lux para una luz luminosa y blanca.** Con una temperatura de color de referencia de 5 600 Kelvin y una extraordinaria iluminación de 50 000 lux, la 3S LED HeadLight proporciona el doble de luminosidad que las lámparas LED estándar o que las bombillas de casquillo usuales.
- ✦ **Compacta y ligera.** El diseño compacto posibilita una iluminación clara y coaxial ilimitada. La 3S LED HeadLight pesa tan sólo 70 g y ofrece una amplia potencia durante un período de tiempo prolongado.
- ✦ **Flexible. Regulación continua para el tamaño del campo luminoso y la luminosidad.** Suministro de corriente estacionario o móvil. Adaptable a todas las lupas binoculares HR/HRP. Conexión opcional para los sistemas ópticos de vídeo y prismáticos.
- ✦ **Clasificación 1 M** según EN 60825-1.
- ✦ **Sistema de microabsorción** para el ventilador refrigerador integrado garantiza un funcionamiento silencioso y sin vibraciones (pendiente de patente).
- ✦ **Para aplicaciones dentales.** Contiene un filtro amarillo para reducir la parte azul del espectro. Impide que los materiales compuestos se endurezcan antes de tiempo.
- ✦ **Diseño protegido.**

Datos técnicos:

Iluminación:	50 000 lux con una distancia de trabajo de 250 mm.
Temperatura de color:	Temperatura de color de referencia 5 600 Kelvin.
Durabilidad de las lámparas:	LED de 3W de gran potencia con 20 000 horas de tiempo de servicio.
Regulación del campo luminoso:	Diafragma iris de regulación continua. Diámetro del campo luminoso regulable de 20 mm hasta 130 mm (en 500 mm de distancia de trabajo). Ideal también para la otorrinolaringología y aplicaciones dentales.
Angulo de inclinación:	Regulable de forma individual.
Reóstato:	Montaje sobre cinta craneal con regulador de tensión integrado incl. indicador óptico de disposición y señal acústica de desconexión.
Optica:	Sistema óptico de corrección múltiple para mayor luminosidad.
Tiempo de servicio:	4 horas con caja de mPack, con batería Li-ion para un 70 % más de capacidad. 2 horas con caja de mPack UNPLUGGED. Conectada a la fuente de alimentación principal, tiempo de servicio ilimitado.
Fuentes de tensión:	Transformador de enchufe, mPack, EN 50, mPack UNPLUGGED, EN 50 UNPLUGGED.

Posibilidades de ampliación:

La lámpara 3S LED se puede suministrar, opcionalmente, también con **lupa binocular HR/HRP**, incl. soporte de lupa abatible i-View y protección S-Guard contra salpicaduras (véase el kit 3S LED/HR, HRP). La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.

- ✦ **HEINE S-Guard®.** Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares a la cabeza, gracias al sistema S-Guard con protección contra salpicaduras. Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular.
- ✦ **HEINE i-View® soporte de lupa abatible para 3SLED.** La lámpara de cabezal y la lupa binocular se pueden mover independientemente una de otra. Si no se requiere aumento durante el examen, la lupa binocular se puede abatir hacia un lado, sin modificar el ajuste previamente realizado. La iluminación permanece fija sobre el punto donde se necesite la luz. El mecanismo de ajuste sincronizado permite realizar las adaptaciones con una sola mano, a fin de retornar la lupa binocular exactamente a la misma posición de antes, es decir que se conservan todos los ajustes previos. Es posible montar una palanca estéril.
- ✦ **Aplicaciones con vídeo.** Idealmente adecuado para la enseñanza, investigación, aclaraciones para el paciente, archivo digital de historia clínica del paciente. 3S LED HeadLight con vídeo óptica prismática, cámara CCD A-Cam procesador A-Cam, con conexión C. Se puede elegir entre las variantes PAL o NTSC. Indíquese al realizar el pedido.

Lámpara craneal HEINE 3S LED HeadLight®

La iluminación LED de elevada potencia



3S LED HeadLight en cinta craneal Professional L

3S LED HeadLight en cinta craneal Professional L	J-008.31.310
en cinta craneal Professional L con transformador de enchufe y regulador en la cinta	J-008.31.311
ídem con mPack con transformador de enchufe	J-008.31.313

3S LED HeadLight en cinta craneal Standard L

3S LED HeadLight en cinta craneal Standard L	J-008.31.305
en cinta craneal Standard L con transformador de enchufe y regulador en la cinta	J-008.31.306
ídem con mPack con transformador de enchufe	J-008.31.308



Monitor y lupas binoculares no incluido.

3S LED HeadLight en cinta craneal Professional L con vídeo óptica

prismática, cámara CCD A-Cam con conexión C, procesador A-Cam, Módulo de Control Reóstato EN 50. Variantes PAL o NTSC	J-008.31.336
mPack con transformador de enchufe	X-007.99.672
Transformador de enchufe HEINE para 3S LED HeadLight	X-095.16.310
Vídeo óptica prismática para 3S LED HeadLight con conexión C	J-000.31.320
Adaptador 3S LED para lupas binoculares HR/HRP/HR-C	C-000.32.519
Filtro amarillo desmontable	J-000.31.321
Mochila - combi	C-079.03.000
Camera A-Cam con procesador. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.)	J-000.31.201

HEINE 3S LED HeadLight® UNPLUGGED

con batería mPack UNPLUGGED en cinta craneal



¡Movilidad al 100% para una libertad de movimientos absoluta!
La 3S LED HeadLight 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.** Ligera de peso y compacta.
- **Indicador LED del nivel de carga.** Indicador LED 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 largo alcance) con cable.
- **Tiempo de carga 2 horas.**
- **Batería mPack UNPLUGGED.** Tiempo de servicio 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.

• Libertad de movimiento al 100%

• Peso mínimo

• Indicador LED de nivel de carga

3S LED HeadLight UNPLUGGED en cinta craneal Professional L

con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	J-008.31.315
con unidad de pared EN 50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED	J-008.31.316
Cable de prolongación transformador UNPLUGGED, 2 m	X-000.99.668

HEINE 3S LED HeadLight® Kits y UNPLUGGED Kits



3SLED/HR, HRP Kits recomendados

Con las siguientes composiciones recomendadas se aprovechará la flexibilidad que el sistema 3SLED/HR ofrece. Los kits incluyen los elementos principales del sistema pero sin maletín o cualquier accesorio adicional:

Completo con 3SLED en cinta craneal Professional L, mPack y transformador de enchufe, regulador en la cinta, protector contra salpicaduras S-Guard, soporte de lupa abatible i-View, líquido limpiador

Kit 1:	con lupa binocular HR 2,5 x/340mm	J-008.31.345
Kit 2:	con lupa binocular HR 2,5 x/420mm	J-008.31.346
Kit 3:	con lupa binocular HRP 3,5 x/420mm	J-008.31.347
Kit 4:	con lupa binocular HRP 4 x/340mm	J-008.31.348
Kit 5:	con lupa binocular HRP 6 x/340mm	J-008.31.349

Kit recomendado 3S LED UNPLUGGED/ HR, HRP

Compuesto como los kits 3S LED/HR, HRP 1-5, pero con: unidad de pared EN 50 UNPLUGGED con 2x mPack UNPLUGGED.

Kit 6:	con lupa binocular HR 2,5 x/340mm	J-008.31.390
Kit 7:	con lupa binocular HR 2,5 x/420mm	J-008.31.391
Kit 8:	con lupa binocular HRP 3,5 x/420mm	J-008.31.392
Kit 9:	con lupa binocular HRP 4 x/340mm	J-008.31.393
Kit 10:	con lupa binocular HRP 6 x/340mm	J-008.31.394



Juego complementario para lupas binoculares HR

Si ya posee una 3SLED HeadLight con lupa binocular HR, la puede complementar posteriormente con el protector contra salpicaduras S-Guard y el soporte lupa abatible i-View:

Con protector contra salpicaduras S-Guard, soporte de lupa abatible i-View, palanca esterilizable para abatir, líquido limpiador

J-000.31.380



Juego complementario, con lupas binoculares HR/HRP incluidas

El juego complementario le permite completar a posteriori su 3S LED HeadLight con una lupa binocular, el protector contra salpicaduras S-Guard y el soporte de lupa abatible i-View:

Consistente en un protector contra salpicaduras S-Guard, un soporte de lupa abatible i-View y una palanca esterilizable para abatir, líquido limpiador

con lupas binoculares HR 2,5 x/340mm	J-000.31.370
con lupas binoculares HR 2,5 x/420mm	J-000.31.371
con lupas binoculares HRP 3,5 x/420mm	J-000.31.372
con lupas binoculares HRP 4 x/340mm	J-000.31.373
con lupas binoculares HRP 6 x/340mm	J-000.31.374



5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View **C-000.32.399**

Filtro amarillo para la aplicación dental **J-000.31.321**



Soporte de lupa abatible **i-View** para 3S LED HeadLight, una palanca esterilizable para abatir, suelta **J-000.31.385**



⚡ **HEINE fuentes de tension**

Para LED LoupeLight y 3S LED HeadLight.



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

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



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

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

- Baterías NiMH:**
- ✦ **30% más capacidad**
 - ✦ **No perjudica el Medio Ambiente**

El programa de mangos HEINE BETA®

Sistema de mangos modulares



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

Módulo de mango BETA	X-000.99.010
----------------------	---------------------



Mango a pilas BETA	2,5V
---------------------------	------

Mango a pilas BETA. Dimensiones: 145 x 30 mm Ø (pilas no incluidas)	X-001.99.118
--	---------------------

Pieza de fondo	X-000.99.119
----------------	---------------------

Mango recargable BETA NT	3,5V
---------------------------------	------

Mango BETA NT 145 x 30 mm Ø, con batería recargable de NiMH ídem, con la fuente de tensión NT 200. Carga totalmente automática con protección de sobrecarga.	X-002.99.411
---	---------------------

Se pueden cargar dos mangos independientemente en un cargador NT 200.	X-002.99.420
---	---------------------

BETA NT mango recargable con batería recargable de Li-ion	X-007.99.411
---	---------------------

2 BETA NT mangos con fuente de tensión NT 200 y 2 baterías recargable de Li-ion	X-007.99.422
---	---------------------

ídem, con la fuente de tensión NT 200	X-007.99.420
---------------------------------------	---------------------

BETA NT pieza de fondo	X-002.99.412
------------------------	---------------------

► **¡ NUEVO DISEÑO !**



El programa de mangos HEINE BETA®






Mango recargable BETATR

3,5 V

BETA TR 145 x 30 mm Ø, con transformador y batería recargable de NiMH. El mango BETA TR se carga a través de un transformador externo. Un diodo luminoso indica el proceso de carga. Un soporte especial para el mango evita que el mango se desplace rodando.

X-002.99.384

ídem, con batería recargable de Li-ion

X-007.99.384

Mango recargable BETA TR con batería recargable de NiMH sin transformador

X-002.99.386

ídem, con batería recargable de Li-ion

X-007.99.386

Transformador para BETA TR mango recargable

X-000.99.308

BETA TR pieza de fondo

X-002.99.385




Mango recargable BETA R

3,5 V

BETA R 170 x 30 mm Ø, con batería recargable de NiMH. El mango BETA R se carga directamente en la toma de red, después de desatornillar la tapa protectora.

X-002.99.376

ídem, con batería recargable de Li-ion

X-007.99.376

BETA R pieza de fondo

X-002.99.377

HEINE mPack® UNPLUGGED



↳ Batería de cinta craneal

↳ Indicador LED de nivel de carga



Batería para 3S LED HeadLight UNPLUGGED.

- ↳ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso. Máxima comodidad.** Ligera de peso y compacta.
- ↳ **Indicador LED del nivel de carga de la batería.** Indicador LED 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 largo alcance) con cable.
- ↳ **Tiempo de carga.** 2 horas.
- ↳ **Batería mPack UNPLUGGED tiempo de servicio 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.
- ↳ **Diseño protegido.**

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

HEINE EN 50® UNPLUGGED Transformador de pared

Cargador inteligente para mPack UNPLUGGED



↳ Cargador y soporte de pared

↳ Sistema de carga inteligente

- ↳ **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 no se sobrecarga, la alimentación finaliza automáticamente cuando está completo.
- ↳ **Carga simultánea.** El sistema de carga alimenta tanto las baterías de carga montadas en la cinta craneal como otras baterías de carga de repuesto individuales.
- ↳ **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación de largo alcance que incluye 4 enchufes universales.
- ↳ **Diseño protegido.**

EN 50 UNPLUGGED	6V
Unidad de pared EN50 UNPLUGGED (sin mPack UNPLUGGED)	X-095.17.310

Transformador de enchufe para HEINE 3SLED HeadLight®



9V/16W. Fuente de tensión potente para la 3S LED HeadLight.

	9V
Transformador de enchufe para 3S LED HeadLight	X-095.16.310

HEINE mPack®



↳ Batería Li-ion

↳ Indicador de carga de la batería

↳ Carga rápida



- ↳ **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 de la capacidad total en 2 horas.
- ↳ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ↳ **Flexibilidad de carga.** Puede cargar en la estación base EN50 o con el transformador móvil.
- ↳ **Inteligente.** Cambia automáticamente a "modo de carga" cuando se inserta en el EN50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red aún estando en modo de carga.
- ↳ **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6V y LEDs seleccionados (patente en tramitación).
- ↳ **Control de iluminación flexible.** Puede utilizarse junto con el control de luminosidad montado en la cinta craneal HC50.
- ↳ **Transformador compatible (100 – 240 V)** que incluye 4 enchufes universales.
- ↳ **Diseño protegido.**

mPack	6V
Unidad EN50-m para pared o mesa con mPack, (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2 m y soporte para el instrumento)	X-095.17.302
mPack con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	X-007.99.672
mPack con batería recargable de Li-ion, sin transformador de enchufe	X-007.99.671
Batería recargable de Li-ion para mPack	X-007.99.676
Transformador de enchufe para mPack	X-095.16.315
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN 50/mPack)	C-000.33.509

Unidad HEINE EN 50® para pared o mesa

Sistema de alimentación modular



↳ Sistema de alimentación modular

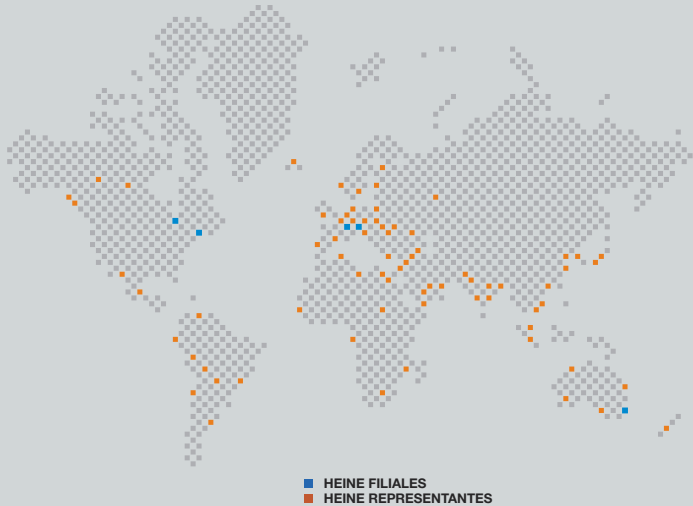
↳ Tecnología de arranque suave

↳ Desconexión automática

El sistema de alimentación modular EN50 (patente en tramitación) ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. El EN50, además de alimentar al 3S LED, ajusta automáticamente la salida para alimentar todos los productos HEINE 6V y LEDs (indicadores) seleccionados existentes (patente en tramitación). El EN50, el mPack y el control de luminosidad montado en la cinta craneal HC50 pueden combinarse libremente para formar cualquier configuración.

- ↳ **Diseño modular y compacto** para su uso como base sobre la mesa o en la pared o también como estación de carga para el nuevo sistema de carga móvil mPack (patente en tramitación).
- ↳ **Ampliable.** Conmuta a la estación de carga del mPack cambiando simplemente el módulo de control.
- ↳ **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)** que incluye 4 enchufes universales.
- ↳ **Diseño protegido.**

EN 50	6V
Unidad EN50 para pared o mesa con control de luminosidad (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2 m y soporte para el instrumento)	X-095.17.301
Control de luminosidad para EN 50	X-095.17.305
Unidad base EN50 (sin control de luminosidad)	X-095.17.300
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN 50/mPack)	C-000.33.509



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

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

EEUU

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 742-71 03
Fax (603) 742-72 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
Tobelackerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

CANADÁ

HEINE INSTRUMENTS (CANADA) LTD.
20 Steckle Place, Unit 3
Kitchener, Ont. N2E 2C3
Tel. (519) 895-1020
Fax (519) 895-1022
Toll Free (800) 367- 4872
E-Mail: service@heine-na.com

Reservado el derecho a modificación sin previo aviso.

Su distribuidor

11/08. A-000.00.200 s

