Programa de mangos HEINE BETA®4: gestión energética de próxima generación

:- **Un mango para todo:** el ingenioso programa aúna todas las necesidades. Y todas las tecnologías. Desde la sencilla pila alcalina hasta la más novedosa batería de Li-ion.

:- **Las 4 opciones de mango:**
- **BETA mango de pilas secas**
- **BETA4 USB mango recargable** con cable USB y fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
- **BETA4 NT** y **BETA4 SLIM NT mango recargable** para el cargador de mesa NT4

:- **Creada para toda una vida profesional.** Los mangos recargables BETA4 son compatibles con todos los instrumentos HEINE de 3,5 V XHL y LED.

:- **Libertad total de elección:** con solo un mango, estará preparado de forma rápida y económica para cualquier situación de reconocimiento. Elija entre pila seca o batería recargable, una mayor flexibilidad gracias a la conexión USB o la máxima comodidad con el elegante cargador de mesa HEINE NT4.

Módulo de mango HEINE BETA®

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

Módulo de mango BETA	X-000.99.010

Manico a batterie HEINE BETA®

Mango a pilas BETA	2,5 V
Mango a pilas BETA (pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)	**X-001.99.118**
Pieza de fondo	**X-000.99.119**
Clip BETA para cinturón	**X-000.99.008**

Mango a pilas HEINE BETA® SLIM

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

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

Mango a pilas BETA SLIM	2,5 V
para 2 pilas secas alcalinas, tamaño AA	**X-001.99.105**

Mango recargable HEINE BETA®4

Gestión energética de próxima generación

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

Mango recargable BETA4 NT para cargador NT4

[01]

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

Incompatible con el cargador NT 300 y las generaciones anteriores.

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

Mango recargable Li-ion BETA4 USB

[01] [02]

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

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

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.
Información referente mangos de laringoscopios HEINE se encuentra en las páginas 073 – 076.

Mango recargable HEINE BETA®4 SLIM NT

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

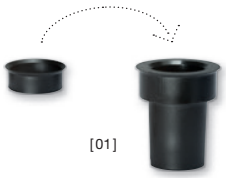
Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA. Se puede recargar con un pequeño anillo de reducción en el cargador NT4.

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

Cargador de mesa HEINE NT4

Dimensiones: Anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm.
Con los adaptadores o anillos reductores correspondientes, todos los mangos recargables BETA4 NT y BETA4 SLIM NT pueden recargarse en el cargador de mesa NT4. Al igual que todos los mangos recargables para laringoscopio Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT y F.O.4 SHORT NT.

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



Cargador de mesa NT4	
sin mango, con adaptador. Para mangos recargable BETA4 NT, mangos recargable para laringoscopios Standard F.O.4 NT y F.O.4 SHORT NT. Para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT (requiere juego de dos adaptadores X-000.99.086)	**X-002.99.494**
Set de dos adaptadores para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT [01]	**X-000.99.086**

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

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

Kits de actualización HEINE BETA®4

Para el reequipamiento a la tecnología de carga HEINE BETA4

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

Kits de actualización para BETA4 USB	3,5 V Li-ion
Pieza de fondo BETA4 USB, batería recargable Li-ion L, fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, bandeja para mango	**X-010.99.388**

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

Kits de actualización para BETA4 NT	3,5 V Li-ion
Pieza de fondo BETA4 NT, cargador de mesa NT4	**X-010.99.420**

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

Kits de actualización para BETA4 NT	3,5 V Li-ion
Pieza de fondo BETA4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4	**X-011.99.420**

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

Centro de Diagnóstico HEINE EN 200

Sistema mural moderno y energéticamente eficiente

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

[01]

- **El EN 200-1.** Como complemento o cuando solo se necesita un instrumento [01]. Para más información, véase la página 130.

Sets de Centro de Diagnóstico HEINE EN 200

con Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-WB

Centro de Diagnóstico EN 200 con GAMMA XXL LF-WB	
Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-WB Cesto para depositar Transformador de Pared EN 200 BETA 400 LED F.O. Otoscopio BETA 200 LED Oftalmoscopio Dispensador de espéculos AllSpec Wallboard (material de montaje incluido)	**A-095.12.950**
Vea arriba, pero con BETA 200 LED F.O. Otoscopio	**A-095.12.951**

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

Kits Centro de Diagnóstico HEINE EN 200

[01]

Kits Centro de Diagnóstico EN 200 *	3,5 V
con Transformador de Pared EN 200, **BETA 400 LED F.O. Otoscopio, BETA 200 LED Oftalmoscopio** [01]	LED **A-095.12.218**
con Transformador de Pared EN 200, **BETA 400 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio**	XHL **A-095.12.214**
con Transformador de Pared EN 200, **BETA 200 LED F.O. Otoscopio, BETA 200 LED Oftalmoscopio**	LED **A-095.12.219**
con Transformador de Pared EN 200, **BETA 200 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio**	XHL **A-095.12.215**
con Transformador de Pared EN 200, **K180 F.O. Otoscopio, K180 Oftalmoscopio**	XHL **A-095.12.220**

* sin más accesorios

Kit Dermatoscopio HEINE EN 200-1

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

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

Centro de Diagnóstico HEINE EN 200: individualizado

[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

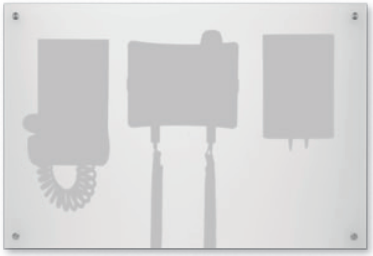
[06]

Composición de un centro de diagnóstico individualizado:
El Transformador de Pared EN 200 y otros componentes como el Dispensador de espéculos AllSpec o el Esfigmomanómetro GAMMA XXL se pueden combinar de forma modular. Para ello se pueden seleccionar en el programa completo de HEINE los instrumentos necesarios (en versión LED o XHL de 3,5 V). Así, uno mismo puede diseñar su centro de diagnóstico hecho a medida de sus necesidades particulares.

Transformador de Pared EN 200* [01]	**X-095.12.250**
Transformador de Pared EN 200-1* (Unidad de ampliación con un mango) para el uso con Transformador de Pared EN 200 (cable USB corto) [02]	**X-095.12.251**
Transformador de Pared EN 200-1* (Unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB [02]	**X-095.12.252**
Dispensador de espéculos AllSpec, para EN 200 [03]	**B-000.11.149**
Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-W [04]	**M-000.09.323**
Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-WB [05]	**M-000.09.327**
Cesto para depositar manguitos [06]	**M-000.09.140**
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo EN 200/ Dispensador de espéculos [07]	**X-095.12.006**
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-W/EN 200/ Dispensador de espéculos [08]	**X-095.12.007**
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-WB/Cesto para depositar/EN 200/ Dispensador de espéculos [09]	**X-095.12.008**

* sin instrumentos

[07]


[08]

[09]

Información referente a esfigmomanómetros y manguitos para esfigmomanómetros HEINE se encuentra en las páginas 090 – 093.

HEINE Mango a pilas grande

Dimensiones: 165 mm x 37 mm Ø. Peso: 212 g sin pilas, 505 g con pilas.

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

Mango a pilas grande	2,5 V
Mango a pilas para 2 pilas secas alcalinas, tamaño D	**X-001.99.120**

Mango a pilas HEINE mini 3000®

Mango a pilas compacto e innovador, con un moderno diseño de alta calidad.
Compatible con todos los instrumentos mini 3000.

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

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

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

Set de carga HEINE mini NT para mini 3000

Tecnología de carga de tamaño compacto

Set de carga mini NT 2,5 V. Consiste de un cargador mini NT, 2 baterías recargables NiMH mini y 2 piezas de fondo para el mango recargable mini 3000. Con estos accesorios los mangos a pilas mini 3000 se pueden adaptar al sistema recargable de 2,5 V. Aparato de carga mini NT: Anchura 112 mm, altura 50 mm, profundidad 52 mm, peso 404 g.

- **Diseño innovativo y compacto, práctico y ahorra espacio.**
- **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos a la vez.
- **Función de carga rápida.** Típ. 4 horas para batería recargable NiMH 2,5 V.
- **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una vida larga de la batería.
- **No se puede sobrecargar.** El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada.
- **Indicador del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga. La luz continua indica que el proceso de carga ha concluido.
- **Sin efecto memoria.** Energía completa en cualquier momento sin pérdida de capacidad.

Indicación: Adecuado solamente para baterías recargables NiMH mini de 2,5 V.

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

Cargador mini NT y accesorios	
Cargador mini NT, solo [01]	X-001.99.484
Mango recargable mini 3000 completo* [02]	D-001.79.022
Batería recargable NiMH 2Z, solo [03]	X-001.99.487
Pieza de fondo para el mango recargable mini 3000, solo [04]	X-001.99.488

[01] [02] [03]

Set de carga mini NT para 2 mangos mini 3000	
Con este set se pueden equipar los mangos mini 3000 existentes a un sistema de carga de 2,5 V. Un set de adaptación opcional está disponible para reequipar mangos tipo mini 2000. Este set contiene:	
Cargador mini NT [01], 2 baterías recargables NiMH 2Z [02], 2 piezas de fondo para el mango recargable mini 3000 [03]	X-001.99.485

*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.

HEINE Caja de carga CC1 para OMEGA 600

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

NUEVO! Caja de carga **CC1**	**X-000.99.091**

HEINE Batería recargable CB1 para OMEGA 600

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

NUEVO! Batería recargable **CB1**	**X-007.99.687**

HEINE Set de carga OMEGA 600

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

NUEVO! Set de carga OMEGA 600: caja de carga CC1 y batería recargable CB1	**X-000.99.090**

HEINE Fuente de alimentación E4-USBC para OMEGA 600

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

NUEVO! Fuente de alimentación **E4-USBC** con cable	**X-000.99.300**

HEINE Cargador de pared CW1 para OMEGA 600

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

- El OMEGA 600 puede cargarse directamente en el cargador de pared CW1 con el Breath Shield colocado.
- Desconexión automática del OMEGA 600 en el cargador de pared.
- Tiempo de carga habitual, 1,5 horas.

NUEVO! Cargador de pared **CW1** (sin OMEGA 600)	**X-095.17.320**

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

Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE HC 50L

Control de iluminación para OMEGA 500/UNPLUGGED

[01]

[02]

[03]

- **Opción de montaje flexible** el control de luminosidad puede montarse en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal OMEGA
- **Puede combinarse con EN 50 y mPack** (solo con cable de conexiòn X-000.99.667).
- **Transformador compatible (100 – 240 V).**
- **Para uso con OMEGA 500 con iluminación XHL y LED^{HQ}.**

HC 50L Control de luminosidad	6 V
Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L (sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]	**X-095.16.325**
Transformador para control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L [02]	**X-095.16.330**
Cable de conexión Cinch para EN 50 base de carga/ mPack/transformador de enchufe para HC 50L, 1,6 m [03]	**X-000.99.667**

HEINE EN 50 UNPLUGGED Transformador de pared

Base de carga inteligente para batería mPack UNPLUGGED

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

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

HEINE mPack UNPLUGGED

Batería recargable para cinta craneal

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

- **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso. Máxima comodidad.**
- **Indicador del nivel de carga de la batería. Indicador** del tiempo de servicio restante.
- **Se puede cargar con transformador mural o de enchufe.**
- **Se puede usar directamente mientras se carga. Transformador de enchufe** (fuente de alimentación de multivoltaje) con cable.
- **Tiempo de carga:** típ. 2 horas.
- **Tiempo de servicio:** típ. 3,5 horas para ML4 LED HeadLight, típ. 2 horas para OMEGA 500 UNPLUGGED, típ. 8 horas para OMEGA 500 UNPLUGGED con LED.
- **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared).
- **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.
- **Diseño protegido.**

[01]

[02]

LI POL

mPack UNPLUGGED	
mPack UNPLUGGED	**X-007.99.665**
Transformador de enchufe UNPLUGGED para mPack UNPLUGGED [01]	**X-095.16.316**
Batería recargable Polímero de Litio para mPack UNPLUGGED	**X-007.99.680**
Cable de prolongacíon de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [02]	**X-000.99.668**

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

HEINE mPack

Batería recargable portátile para OMEGA 500 y ML4 HeadLight

[01]

[02]

[03]

- **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- **Triplicar la capacidad con la tecnología Li-ion.** Con una carga completa el tiempo de funcionamiento es hasta tres veces superior al de los sistemas NiCd actuales. Más del doble de tiempo de funcionamiento que otros sistemas Li-ion. Sin efecto de memoria.
- **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en típ. 2 horas.
- **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- **Tiempo de servicio:** típ. 8,5 horas para ML4 LED HeadLight, típ. 4 horas para OMEGA 500, típ. 13 horas para OMEGA 500 con LED.
- **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación de carga EN 50 o con el transformador móvil.
- **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en la estación de carga EN 50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red mPack aún estando en modo de carga.
- **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6 V y de LED seleccionados.
- **Regulador de brillo flexible 0,5 hasta 100 %.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

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

Unidad HEINE EN 50 para pared o mesa

Sistema de alimentación modular/estación de carga

[02]

[01]

[03]

[04]

El sistema de alimentación modular de HEINE ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. La EN 50 alimenta el OMEGA 500 y la ML4 LED HeadLight. Además todos los productos HEINE de 6 voltios son compatibles. El estación de carga EN 50, el mPack y el control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L pueden combinarse libremente para formar cualquier configuración.

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

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

HEINE mPack mini

Fuente de tensión para LoupeLight2 / MicroLight2 y SIGMA 250

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

[01]

[02]

[03]

[04]

mPack mini	6 V
mPack mini con batería recargable de Li-ion y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	**X-007.99.650**
mPack mini con batería recargable de Li-ion, sin fuente de alimentación de enchufe E4-USB	**X-007.99.649**

mPack mini clip para cinturón [02]	**X-000.99.006**
Cable USB [03] con fuente de alimentación de enchufe E4-USB [04]	**X-000.99.303**
Fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [04]	**X-000.99.305**

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

Cada bombilla de HEINE está diseñada específicamente como una parte integral del instrumento de HEINE al que se incorpora, según los parámetros siguientes:
Temperatura de color: Basada en tecnología XHL Xenón Halógena avanzada de HEINE, cada bombilla está diseñada para suministrar el color ideal de temperatura para el diagnóstico para el cual está diseñado el instrumento. Esto asegura un balance equilibrado entre intensidad de iluminación y color real del tejido para el diagnóstico más preciso.
Duración de la bombilla: Las bombillas HEINE duran hasta un 50 % más comparados con lámparas convencionales, aportando una larga duración, óptima función y efectividad del coste.
Seguridad: Diseño avanzado y procedimientos de fabricación que evitan implosiones peligrosas de bombillas.
Calidad óptica: La funcionalidad de cada instrumento óptico depende de la bombilla que lo ilumina. La incorporación de lentes de enfoque en el casquillo de cristal de la bombilla, la colocación de precisión del filamento y la proyección de la luz de una forma homogénea son los principales factores para asegurar la función satisfactoria de su instrumento de HEINE.

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

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

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas

MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL

Otoscopios	2,5 V	3,5 V
Otoscopio alpha*	X-001.88.037	
Otoscopio alpha+* F.O.	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoscopio BETA 100*	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoscopio BETA 200	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoscopio BETA 400	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoscopio K100*	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoscopio K180	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoscopio mini 2000* F.O.	X-001.88.037	
Otoscopio mini 2000*	X-001.88.056	
Otoscopio mini 3000 F.O.	X-001.88.105	
Otoscopio mini 3000	X-001.88.110	
Otoscopio minilux*	X-001.88.056	

Instrumentos de ORL	2,5 V	3,5 V
Todos los portaespátulas alpha*	X-001.88.037	
Todos los portaespátulas alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
Espejo laríngeo curvado*	X-001.88.037	X-002.88.062
Espejo laríngeo recto*	X-001.88.057	X-002.88.063
Todos los portaespátulas mini 3000	X-001.88.037	

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

Instrumentos de ORL	2,5V	3,5V
Todos los portaespátulas mini*	X-001.88.037	
Todos los portaespátulas (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049

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

APARATOS OFTALMOLÓGICOS

Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
Oftalmoscopio alpha*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
Oftalmoscopio BETA 200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200S	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio K180	X-001.88.084	X-002.88.086
Oftalmoscopio mini 2000*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio mini 3000	X-001.88.106	
mini Miroflex*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

Retinoscopios	2,5V	3,5V
Retinoscopio de mancha alpha+*	X-001.88.088	X-002.88.090
Retinoscopio de franja alpha+*	X-001.88.087	X-002.88.089
Retinoscopio de mancha BETA 200	X-001.88.088	X-002.88.090
Retinoscopio de franja BETA 200	X-001.88.087	X-002.88.089
Retinoscopio de mancha HFR2*	X-001.88.038	X-002.88.046
Retinoscopio HSR2*	X-001.88.058	X-002.88.048

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

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

Oftalmoscopios indirectos	3,5 V	6 V
Oftalmoscopio manual indirecto	**X-002.88.050**	**X-004.88.081**
OMEGA 100*		**X-004.88.068**
OMEGA 150*		**X-004.88.068**
OMEGA 180*		**X-004.88.068**
OMEGA 200*		**X-004.88.068**
OMEGA 500 (5 W) estándar (sin dibujo)		**X-004.88.111**
Oftalmoscopio Video OMEGA 2C*		**X-004.88.068**
SIGMA 100* Oftalmoscopio sobre gafas		**X-004.88.076**
SIGMA 150K* Oftalmoscopio craneal		**X-004.88.093**
SIGMA 150* Oftalmoscopio sobre gafas		**X-004.88.093**
SIGMA 150 M2* Oftalmoscopio craneal		**X-004.88.093**

INSTRUMENTOS VET	2,5 V	3,5 V
Otoscopio BETA 100 VET*	**X-001.88.037**	**X-002.88.049**
Otoscopio BETA 200 VET	**X-001.88.077**	**X-002.88.078**
Cabezal hendido	**X-001.88.077**	**X-002.88.078**
Otoscopio operatorio*	**X-001.88.037**	**X-002.88.049**

LARINGOSCOPIOS	2,5 V	3,5 V
Mango de laringoscopio F.O.	**X-001.88.035**	**X-002.88.044**
Mango de laringoscopio angular F.O.*	**X-001.88.035**	**X-002.88.044**
Mango para laringoscopio F.O. SP*	**X-001.88.035**	
Laringoscopios convencionales con lámpara*	**X-001.88.059**	

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

DERMATOSCOPIOS Y LUPAS LUMINOSAS

Dermatoscopios	2,5V	3,5V
alpha+* Dermatoscopio	X-001.88.034	X-002.88.053
DERMAPHOT* 2,2V Lámpara de vacío	X-000.88.082	
DELTA 10* Dermatoscopio	X-001.88.038	X-002.88.046
mini 2000* Dermatoscopio	X-001.88.034	
mini 3000 Dermatoscopio	X-001.88.109	
Lupas luminosas	**2,5V**	**3,5V**
Lupa luminosa alpha+*, 5x, 8x	X-001.88.034	X-002.88.053
Lupa luminosa* 5x, 8x (BETA)	X-001.88.038	X-002.88.046

INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS

	2,5V	3,5V
Adaptador de iluminación F.O.		X-002.88.078
Proctoscopio con iluminación proximal*	X-001.88.040	X-002.88.051
Cabezal de anuscopio/proctoscopio*	X-001.88.040	X-002.88.051
Espéculo anal extensible*	X-001.88.035	X-002.88.044
		6V
Mango con lámpara*		X-004.88.060

LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN

Lámparas frontales		6V
SL 350* Lámpara craneal		X-004.88.068
UBL 100* Iluminador para lupas binoculares		X-004.88.080
Lámpara de exploración		**12V**
HL 1200*, 20W Lámpara halógena		J-005.27.075
HL 5000*, 50W Lámpara halógena		J-005.27.111

* instrumento ya no se suministra

Lámparas halógenas para proyectores

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

* proyector ya no se suministra