



## Otoscopios + oftalmoscopios

PARA RECONOCIMIENTOS MÉDICOS



# Trabajando hacia una mejor atención.



A medida que avanza la atención médica, los proveedores están reconsiderando la importancia de usar las tecnologías diagnósticas más modernas para la detección temprana y la observación de las enfermedades. Por ello nos hemos asociado con HEINE®, líder mundial en instrumentos de diagnóstico primario de primera calidad, a fin de ofrecerle los mejores instrumentos de ingeniería alemana.





En el ámbito de la atención sanitaria, incluso el más mínimo detalle puede marcar una gran diferencia.

El médico de atención primaria es generalmente el primer punto de contacto para una serie de síntomas y enfermedades. Dado que mejorar los resultados para los pacientes ha sido uno de los principales objetivos de muchas organizaciones sanitarias, los proveedores confían en mejores equipos de diagnóstico para brindar una atención ambulatoria de mayor calidad.

#### **OFTALMOSCOPIOS**

Diseñamos estos instrumentos para emitir diagnósticos oculares precisos, combinando ópticas superiores, iluminación LED de gran calidad, un diseño resistente al polvo y ópticas asféricas exclusivas. Así, conseguimos imágenes del fondo de alta resolución, nítidas y sin deslumbramientos.

#### **OTOSCOPIOS**

El aumento sin precedentes, la iluminación LED de alta calidad y la distribución uniforme de la luz de nuestros otoscopios permiten a los médicos evaluar los oídos con rapidez y precisión. El mayor aumento y la óptica alemana les permiten ver más detalles, para de este modo mejorar la detección temprana, el diagnóstico y el tratamiento.



# Cuando cada detalle cuenta, necesita LED de alta calidad.

Podría sorprenderle conocer la verdadera tasa de errores y el efecto que estos pueden tener en los resultados clínicos y la satisfacción de los pacientes. Un informe muestra que **el 47 % de los médicos encuentran errores de diagnóstico al menos una vez al mes y el 16 % de estos errores se deben a un examen físico inadecuado**<sup>1</sup>. Pasar por alto un detalle sutil durante la fase de exploración puede influir enormemente en el diagnóstico, el tratamiento y, en última instancia, el resultado. Los errores diagnósticos y el infradiagnóstico se producen por muchas razones, y los instrumentos utilizados son una de las menos obvias.

**Para evaluar con precisión las estructuras anatómicas y realizar diagnósticos precisos, necesita ver con claridad y buena iluminación.** HEINE® es la primera empresa que ha reproducido las propiedades del índice de reproducción cromática (IRC) de la luz halógena con la durabilidad de la iluminación LED. **Nuestros instrumentos le brindan un ajuste de brillo continuo, un ICR excepcional, una distribución uniforme de la luz y una larga vida útil con tecnología de iluminación LED<sup>HQ</sup> exclusiva.**



Convencional frente a HEINE



Convencional frente a HEINE

## DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE LA LUZ

El sistema óptico superior asegura una distribución uniforme de la luz en todo el campo de visión, incluidos los bordes. Como resultado, se obtienen imágenes sin distorsiones, de alto contraste y sin molestos reflejos, sombras o zonas de sobreexposición.

## ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

El IRC indica cómo se reproducen exactamente los colores en comparación con la luz del día. Cuanto más se aproxime este número a 100, más preciso será el sistema de iluminación. Nuestros instrumentos presentan valores de reproducción cromática excepcionalmente altos, superiores a 97, con un índice especial para los colores rojos (R9: > 93) y una temperatura de color de 3500 K.

## INTENSIDAD DE LA LUZ

Cada instrumento ha sido diseñado para proporcionar la iluminación óptima necesaria para cada uso. El LED puede configurarse de antemano para ofrecer un brillo óptimo, o bien se puede ajustar la intensidad de la luz de manera continua.

## DURABILIDAD

La tecnología LED proporciona instrumentos de diagnóstico que resisten el paso del tiempo, incluso en un entorno clínico. Los LED ayudan a reducir los costes y el mantenimiento gracias a su vida útil de aproximadamente cien mil horas, que no es necesario sustituir.

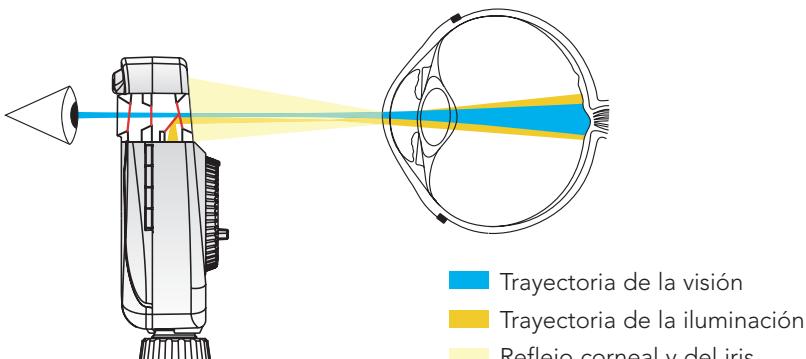
## ILUMINACIÓN FIABLE PARA TODA LA VIDA

Los LED funcionan a su nivel óptimo en rangos de temperatura muy específicos. Nuestros instrumentos están diseñados para garantizar que los LED funcionen a la temperatura ideal para evitar daños y cambios de color con el paso del tiempo.



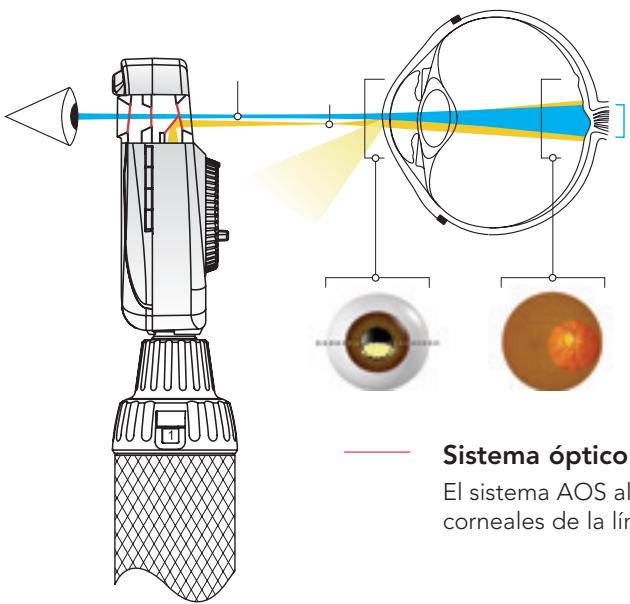
# Exclusivo sistema óptico asférico (AOS)

La óptica asférica superior aleja los reflejos corneales de la línea de visión del médico, lo que resulta en una visión más nítida y clara del fondo y redundante en la calidad del diagnóstico. Con el sistema AOS, no es necesario utilizar filtros ni otros sistemas que reduzcan la resolución y comprometan su capacidad de ver detalles importantes.



## Diseño óptico convencional

Los reflejos corneales dificultan la visualización del fondo.



## Sistema óptico asférico (AOS)

El sistema AOS aleja los reflejos corneales de la línea de visión.



## Oftalmoscopio LED BETA®

Con más de 70 años de experiencia y una robusta ingeniería alemana, le ofrecemos los mejores oftalmoscopios que hemos fabricado hasta la fecha.

### 01 CONTROL DE BRILLO CONTINUO

Controle el brillo del 3 % al 100 % con solo mover un dedo.

### 02 MARCO DE METAL

Los componentes ópticos están ensamblados en un marco de aluminio fundido en el interior del dispositivo, lo que confiere al instrumento mayor resistencia a los golpes.

### 03 27 CONFIGURACIONES DE DIOPTRÍAS

Una gama de lentes de -35 D a +40 D que permite obtener imágenes enfocadas con precisión durante las exploraciones.

### 04 CRISTAL RESISTENTE A ARAÑAZOS

El visor multicapa se ha fabricado con vidrio resistente a los araños para mantener la visión clara y libre de distracciones para mejorar el diagnóstico.

### 05 6 APERTURAS

Hay seis aperturas disponibles con filtro libre de rojo: ranura, estrella de fijación, filtro azul cobalto, círculo grande, círculo pequeño y semicírculo.

### 06 DISEÑO RESISTENTE AL POLVO

Este diseño protege los componentes ópticos del polvo y favorece un uso sin necesidad de mantenimiento.

### 07 PREVENCIÓN DE INFECCIONES

Diseñado con características que facilitan la limpieza y la desinfección.

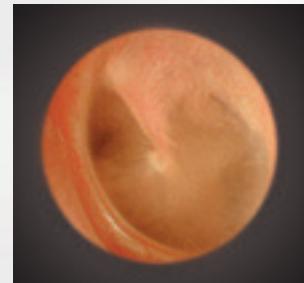


# Exclusivo aumento de 4,2x

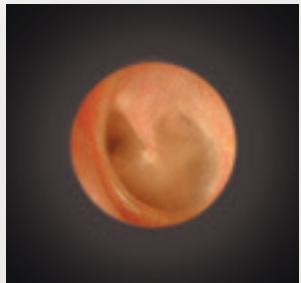
El BETA 400 ofrece un mayor aumento para obtener más detalles de las estructuras anatómicas y facilitar el reconocimiento de cuerpos extraños. También le proporciona una profundidad de campo excepcional y permite obtener imágenes espaciales nítidas de una forma cómoda y con un gran campo de visión.



Aumento de 4,2x



Aumento de 3x



Gracias a un mayor aumento y un gran campo de visión, es más fácil detectar, con menos esfuerzo o movimiento, incluso los detalles más pequeños o las más ligeras variaciones de la estructura. Los otoscopios convencionales ofrecen un aumento de 3x o inferior.

## Otoscopios LED BETA®

Los mejores y más brillantes otoscopios que ha creado HEINE®, con más de 70 años de experiencia y gracias a su exclusiva tecnología LED<sup>HQ</sup>.



### 01 CONTROL DE BRILLO CONTINUO

Controle el brillo del 3 % al 100 % con solo mover un dedo.

### 02 CARCASA DE METAL

La estructura metálica, de gran durabilidad, ofrece una larga vida útil del producto y un aspecto elegante.

### 03 VISOR ABATIBLE

El visor integrado se volteá hacia arriba para utilizar el instrumento y limpiar el cabezal.

### 04 CRISTAL RESISTENTE A ARAÑAZOS

Mientras que los otoscopios convencionales incorporan un visor de plástico, los otoscopios BETA utilizan un cristal resistente a arañazos a fin de mantener una visión clara y sin marcas ni otras obstrucciones.

### 05 ÓPTICA DE PRECISIÓN

La óptica de precisión multicapa ofrece imágenes espaciales de alta resolución y sin distorsiones, con una profundidad de campo excepcional en un área de trabajo cómoda con un gran campo de visión.

### 06 PREVENCIÓN DE INFECCIONES

Diseñados con características que facilitan la limpieza y la desinfección.

# Opciones de alimentación

## Kits de pared



### TRANSFORMADOR MURAL EN 200

El modelo EN 200 es fácil de montar directamente en la pared o en un panel mural opcional, lo que ofrece la máxima flexibilidad con un diseño que ahorra espacio y facilita la limpieza.

- **Dos mangos** que pueden usarse de forma simultánea.
- **Los mangos se encienden y apagan automáticamente** cuando el dispositivo se coloca en el cargador y pueden retirarse cuando desee usarlos, al nivel de brillo deseado.
- **Sistema antisustracción integrado** que ayuda a prevenir la retirada no autorizada de los cabezales, lo que asegura que estén siempre disponibles donde se necesiten y reduce los costes de sustitución.
- **Mejora de la higiene y reducción del riesgo de contaminación cruzada** gracias a una carcasa plana que ahorra espacio y carece de apertura e interruptor de encendido y apagado.
- **No existe el riesgo** de que el instrumento quede encendido durante largos períodos.



## Kits de escritorio

### CARGADOR DE ESCRITORIO + MANGO RECARGABLE BETA® NT 4

El cargador de escritorio BETA NT 4 y el mango recargable NT 4 constituyen un sistema de alimentación innovador con un diseño de escritorio flexible.

- **Mangos recargables** con baterías de iones de litio que alargan el tiempo de uso y reducen el tiempo de carga.
- **Los mangos se encienden y apagan automáticamente** cuando el dispositivo se coloca en el cargador y pueden retirarse cuando desee usarlos, al nivel de brillo deseado.
- **Mangos de metal** más duraderos y fáciles de desinfectar.
- **Protección contra la descarga profunda** que evita que las baterías se agoten por completo para preservarlas y prolongar su vida útil.
- **Luz de advertencia de batería baja** que se ilumina en amarillo cuando a la batería le queda menos del 30 % de carga.
- **Carga rápida:** la batería tarda tan solo dos horas en cargarse al 70 %.
- **La función «listo para usarse»** le permite definir el nivel de brillo una sola vez, que se mantendrá siempre que utilice el instrumento.
- **No existe el riesgo** de que el instrumento quede encendido durante largos períodos.

# Otoscopios K180™



## AUMENTO DE 3X

Ofrece más detalles de las estructuras anatómicas y un fácil reconocimiento de los cuerpos extraños.

## ILUMINACIÓN CON FIBRA ÓPTICA

Asegura una iluminación homogénea y brillante, así como una vista sin obstrucciones del canal auditivo y el tímpano.

## ESTRUCTURA DE POLICARBONATO

Duradera y resistente a los golpes, para que el producto tenga una larga vida útil.

## ILUMINACIÓN LED<sup>HQ</sup>

Al distribuirse uniformemente la luz en todo el campo de visión (incluidos los bordes), se obtienen imágenes de alto contraste, sin distorsiones y sin reflejos, sombras ni exceso de luminosidad que puedan molestar.

Nuestros instrumentos presentan valores de reproducción cromática excepcionalmente altos, superiores a 97, con un índice especial para los colores rojos (R9: > 93) y temperatura de color de 3500 K.

Los LED ayudan a reducir los costes y el mantenimiento gracias a su vida útil de aproximadamente cien mil horas, que no es necesario sustituir.

## VISOR GIRATORIO

El visor está integrado para evitar que se pierda o se rompa, y gira para facilitar el uso del instrumento y una exhaustiva limpieza del cabezal.

# Oftalmoscopios K180™



## ÓPTICA ESFÉRICA

Óptica HEINE® de precisión con recubrimientos patentados que mitigan el deslumbramiento para obtener imágenes nítidas y claras del fondo.

## ILUMINACIÓN LED<sup>HQ</sup>

Al distribuirse uniformemente la luz en todo el campo de visión (incluidos los bordes), se obtienen imágenes de alto contraste, sin distorsiones y sin reflejos, sombras ni exceso de luminosidad que puedan molestar.

Nuestros instrumentos presentan valores de reproducción cromática excepcionalmente altos, superiores a 97, con un índice especial para los colores rojos (R9: > 93) y temperatura de color de 3500 K.

Los LED ayudan a reducir los costes y el mantenimiento gracias a su vida útil de aproximadamente cien mil horas, que no es necesario sustituir.

## 27 CONFIGURACIONES DE DIOPTRÍAS

Una gama de lentes de -35 D a +40 D que permite obtener imágenes enfocadas con precisión en todas las situaciones de exploración.

## 5 APERTURAS:

Posibilidad de elegir entre cinco aperturas: círculo grande, círculo pequeño, sin rojo, cuadrícula y estrella de fijación, y ranura.

## DISEÑO ANTIPOVLO

Protege los componentes ópticos y asegura el funcionamiento sin necesidad de mantenimiento.

## ESTRUCTURA DE POLICARBONATO

Duradera y resistente a los golpes para que el producto tenga una larga vida útil.

## KITS DE DIAGNÓSTICO DE PARED MIDMARK HEINE®



Kit de diagnóstico de pared	Panel de instrumentos	Otoscopio LED	Oftalmoscopio LED	Dispensador de puntas	GAMA XXL	Sistema digital de monitorización de constantes vitales Midmark®: tensión arterial y temperatura Exgeren®	Sistema digital de monitorización de constantes vitales Midmark: tensión arterial, temperatura Exgeren y SpO <sub>2</sub>
002-11176-00	76 cm x 50 cm (30 in x 20 in)	BETA® 400	BETA® 200	X			
002-11176-01	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	BETA 400	BETA 200	X	X		
002-11176-03	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	BETA 400	BETA 200	X			X
002-11177-00	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	BETA 200	BETA 200	X			
002-11177-01	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	BETA 200	BETA 200	X	X		
002-11177-03	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	BETA 200	BETA 200	X			X
002-11178-00	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	LED K180	LED K180	X			
002-11178-01	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	LED K180	LED K180	X	X		
002-11178-03	76,2 cm x 50,8 cm (30 in x 20 in)	LED K180	LED K180	X			X

## KITS DE DIAGNÓSTICO DE PARED Y DE ESCRITORIO MIDMARK HEINE



### Kits de pared

Incluyen un transformador mural EN200 y una selección de instrumentos de diagnóstico con mangos de policarbonato con cable de 3,5 m (11,5 pies)



### Kits de escritorio

Incluyen un cargador de escritorio NT4 y una selección de instrumentos de diagnóstico con mangos recargables de iones de litio BETA NT 4

## OPCIONES DEL KIT

Kits de pared EN200	Kits de escritorio NT4	Otoscopio	Oftalmoscopio
A-095-12-208-166	A-853-24-420-166	LED BETA 400	LED BETA 200
A-095-12-209-166	A-832-24-420-166	LED BETA 200	LED BETA 200
A-095-12-210-166	A-879-23-420-166	K180 XHL	K180 XHL

Otoscopio BETA 200 disponible con aumento de 3x.

## SUMINISTROS

Dispensador de puntas AllSpec  
B-000-11-149-166

Puntas desechables AllSpec de 4 mm (caja de 1000)  
B-000-11-127-166

Puntas desechables AllSpec de 4 mm (estuche de 10 cajas de 1000 unidades)  
B-000-11-137-166

Puntas desechables AllSpec de 2,5 mm (caja de 1000)  
B-000-11-128-166

Puntas desechables AllSpec de 2,5 mm (estuche de 10 cajas de 1000 unidades)  
B-000-11-138-166

Módulo LED de 3,5 V para otoscopios BETA 200, BETA 400 o K180 (cantidad: 1)  
X-008-88-133-166

Módulo LED de 3,5 V para oftalmoscopio BETA 200 (cantidad: 1)  
X-008-88-135-166

Batería de iones de litio recargable  
X-007-99-383-166

## ESPECIFICACIONES

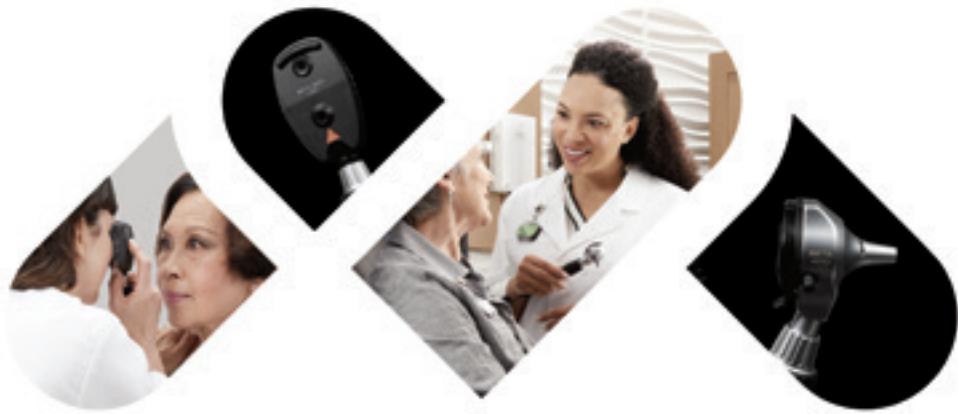
### ESPECIFICACIONES DE LOS OTOSCOPIOS + OFTALMOSCOPIOS

Consulte las características técnicas.



## FUENTE

1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3786666/>



Designing better care.<sup>®</sup>

HEINE cuenta con la certificación ISO 13485.

Para obtener más información, contacte con el distribuidor de Midmark o llame al 1.800.MIDMARK

Si contacta desde fuera de Estados Unidos, llame al 1.937.526.3662 o visite nuestro sitio web: [midmark.com](http://midmark.com).

© 2026 Midmark Corporation, Versailles, Ohio, EE. UU.  
Productos sujetos a cambios de mejora sin previo aviso.

HEINE, BETA y K180 son marcas registradas de HEINE Optotechnik GmbH + Co. KG.

Exergen es una marca registrada de Exergen Corporation.

007-10391-03 Rev. E1 (1/26)

