



OPMI PENTERO 800 de ZEISS
Sin limitaciones





Procedimientos quirúrgicos en estructuras difíciles y delicadas a través de cavidades profundas, largas horas de concentración que obligan la coordinación del ojo y la mano y, por supuesto, la necesidad cada vez mayor de maximizar la eficiencia del quirófano: a todos estos retos se enfrenta un cirujano a día de hoy.

Son precisamente estas enormes exigencias del entorno quirúrgico actual las que han inspirado el desarrollo del nuevo OPMI® PENTERO® 800 de ZEISS.

Ya sea por su probada óptica apocromática, por la ergonomía inigualable o por sus útiles funciones, ZEISS OPMI PENTERO 800 ofrece una claridad visual nítida y optimiza la eficiencia del procedimiento quirúrgico.

Siempre en su intento de superar los retos diarios de la cirugía:

ZEISS OPMI PENTERO 800

Sin limitaciones

Claridad

Ver los detalles

Al navegar por la anatomía a través de cavidades profundas y estructuras complejas, es absolutamente esencial contar con una iluminación y una magnificación óptima. Equipado con la óptica apocromática avanzada, la iluminación de xenón de dos canales y una solución de vídeo completamente integrada, ZEISS OPMI PENTERO 800 le ofrece una visión nítida de todos los detalles de interés, tanto a través del binocular como en el monitor.

ZEISS OPMI PENTERO 800
Sin limitaciones



Iluminación de dos vías

Las sombras en cavidades profundas se minimizan con la iluminación de xenón de dos canales del microscopio quirúrgico.



Profundidad de campo sin precedentes

El diafragma de doble iris integrado y electrónicamente controlado permite a los cirujanos elegir entre luz máxima y resolución o profundidad de campo.



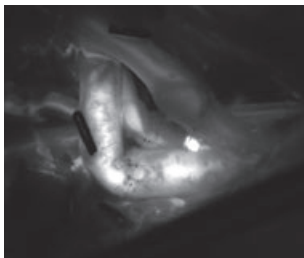
Solución de vídeo completamente integrada

La cámara, la grabadora, el editor y el monitor están completamente integrados en el microscopio quirúrgico, lo que ofrece imágenes siempre nítidas con una solución integrada.



Inyección de datos de alta calidad

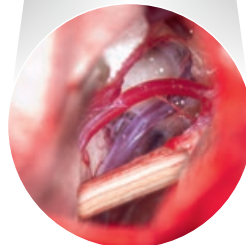
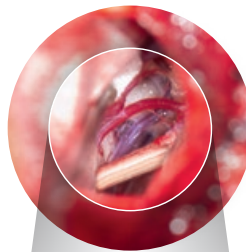
Visualice información adicional directamente a través de los oculares con la interfaz de navegación integrada y la visualización de datos MultiVision.



Visualización intraoperatoria de los vasos

El ZEISS INFRARED 800* completamente integrado para OPMI PENTERO 800 permite evaluar de manera visual e intraoperatoria el flujo sanguíneo y el patrón de los vasos durante procedimientos de anastomosis.

Imagen: patrón de los vasos tras anastomosis



Más aumento

Incremente con rapidez la magnificación en un 50% adicional gracias a la función PROMAG en el tubo plegable f170/f260.

Logre un mayor incremento de magnificación en aplicaciones que requieran visualizar elementos de menos de un milímetro con un cambiador de aumentos de 3 pasos de ZEISS.

Imagen: navegación por el nervio óptico

* Utilice el agente fluorescente conforme al estado de aprobación de la homologación en su país.

Facilidad de ejecución

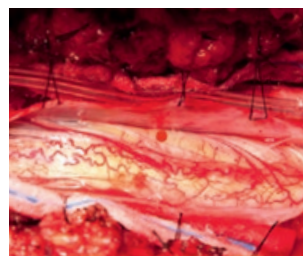
Al comprender la exigente y rigurosa rutina del cirujano a día de hoy, ZEISS OPMI PENTERO 800 incluye propiedades ergonómicas inteligentes diseñadas para mejorar el manejo y optimizar todo el flujo de trabajo quirúrgico. Funciones como la suspensión de libre flotación y el tubo plegable dinámico ofrecen un mayor aumento y flexibilidad de posicionamiento, así como una mayor comodidad para el usuario. Los elementos de diseño exclusivos ayudan a reducir en gran medida molestias en las cervicales del cirujano y de los asistentes.

ZEISS OPMI PENTERO 800
Sin limitaciones



Movimiento de libre flotación

Mueva sin esfuerzo el equipo a la posición deseada según sus necesidades.



Enfoque rápido

La función AutoFokus permite el ajuste instantáneo del plano focal para lograr siempre una imagen nítida.

Imagen: AVM médula espinal (malformación arteriovenosa)



Tubo plegable dinámico
 Altamente flexible y ajustable en altura, el tubo plegable f170/f260 ofrece tanto a cirujanos como a asistentes más ergonomía y comodidad de visualización.



Control de pedal inalámbrico
 Controle a la perfección hasta 14 funciones diferentes del microscopio quirúrgico con el panel de control de pedal inalámbrico.



Movimientos precisos
 Coloque con precisión el equipo en el aumento alto con la función X/Y mediante las empuñaduras o el panel de control de pedal.



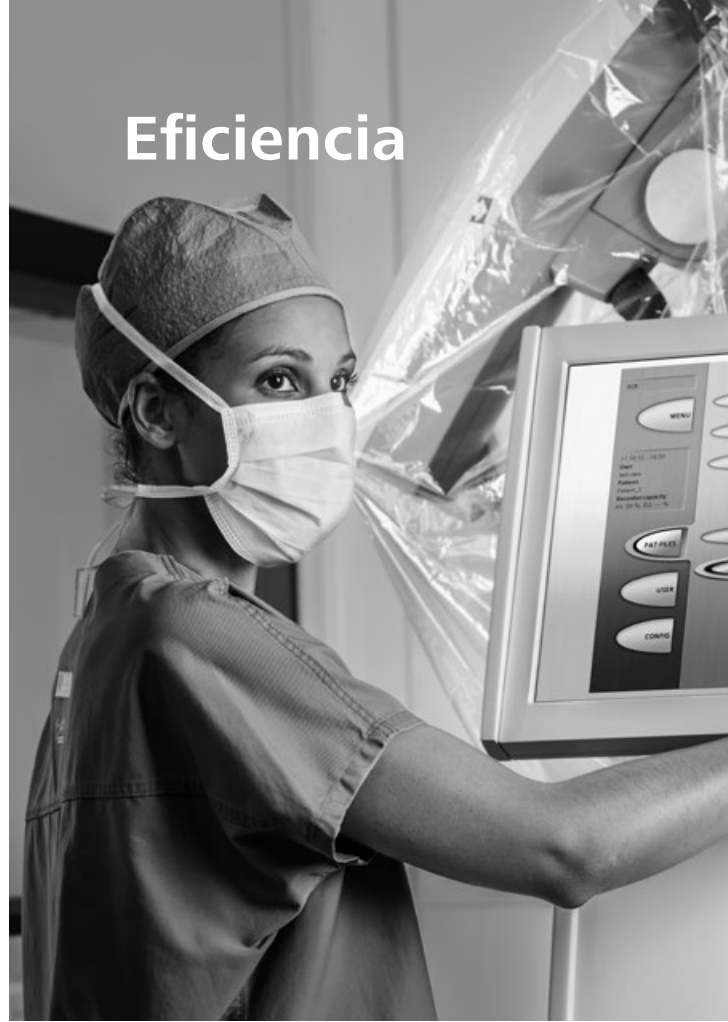
Funcionamiento intuitivo
 El funcionamiento intuitivo se ha diseñado para garantizar la máxima facilidad de uso con la pantalla táctil, las empuñaduras o el switch de boca.

Eficiencia

Mayor eficiencia en el quirófano

El tiempo es esencial en el quirófano. El rápido manejo de la disposición en quirófano permite tratar a un mayor número de pacientes y aumentar la eficiencia de los procesos. Las funciones AutoBalance, AutoDrape® y FlexiTrak – permiten al personal de quirófano aprovechar este potencial de eficiencia. La interfaz de usuario intuitiva ofrece acceso directo a todas las funciones del microscopio quirúrgico a través de la pantalla táctil, como los datos del paciente, las configuraciones predefinidas, las grabaciones de vídeo y el módulo DICOM.

ZEISS OPMI PENTERO 800
Sin limitaciones



AutoBalance en un paso
Equilibrado automático del microscopio quirúrgico que garantiza una configuración rápida y la movilidad óptima, incluso si tiene la funda.



Colocación rápida y sencilla de la funda
Basta con activar AutoDrape para evacuar automáticamente el aire de la funda estéril en segundos.



Claridad y esterilidad
 La lente óptica exclusiva VisionGuard® de ZEISS ofrece una visión clara óptima a través del objetivo y proporciona estabilidad.



Alta agilidad
 La función exclusiva FlexiTrak facilita el desplazamiento óptimo de un quirófano a otro y la colocación del equipo en la posición deseada.



Servicio técnico remoto
 Para optimizar el tiempo productivo del equipo y minimizar los costes de servicio, ZEISS ofrece un servicio a distancia web.

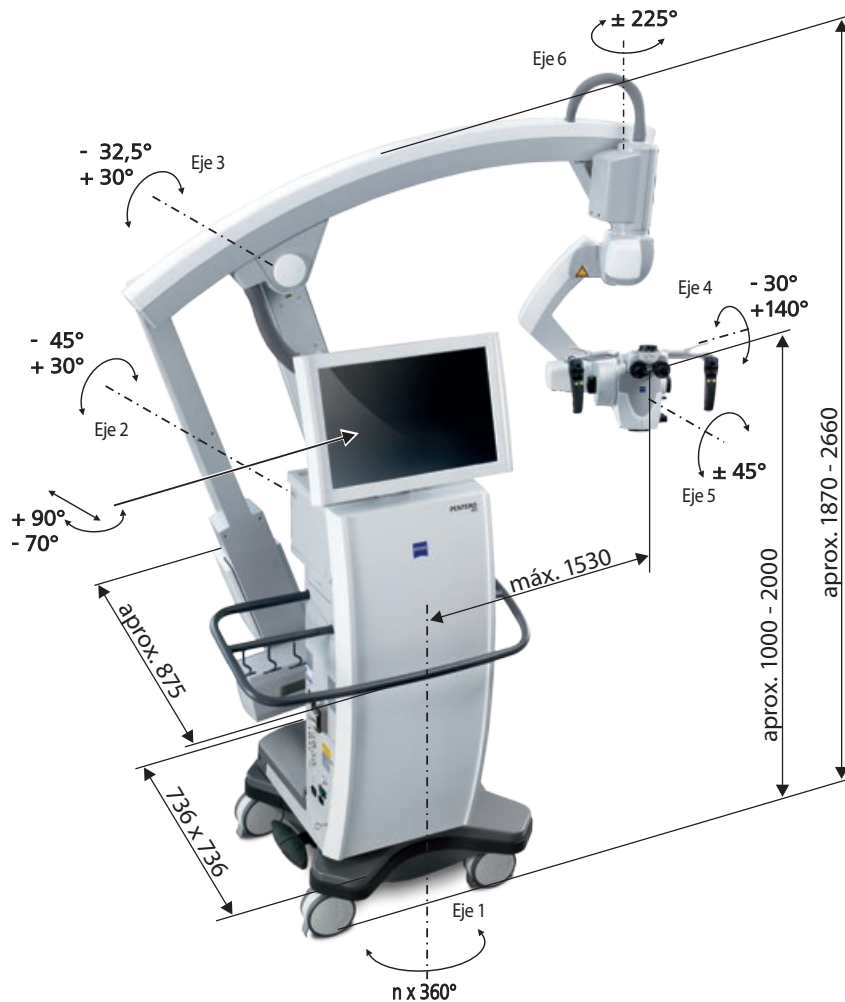


Tiempos de preparación breves
 Reduzca el tiempo de preparación con las funciones predefinidas para usuarios individuales y la configuración rápida de los datos del paciente.

OPMI PENTERO 800 de ZEISS

Datos técnicos

Tensión nominal	(115 V): 100 V – 125 V (230 V): 220 V – 240 V
Consumo de corriente	Máx. 1.200 VA
Frecuencia nominal	50 Hz – 60 Hz
Estándar eléctrico	Cumple con IEC 60601-1:2005+A1:2012; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 Clase de protección I, grado de protección IP20 Producto láser de la clase 2 conforme a IEC 60825:2007, IEC 60825:2014
Peso	Peso aprox. 365 kg Peso del microscopio quirúrgico incl. contenedor de transporte: aprox. 610 kg



Funciones estándar y opcionales

Ópticas apocromáticas	Enfoque motorizado; Varioskop® con distancia de trabajo de 200 – 500 mm	●
	Zoom motorizado; rango 1:6	●
	Oculares granangulares magnéticos 10x con ajuste para usuarios con gafas	●
Iluminación	Superlux® 330 fuente de luz con 2 x 300 W xenón	●
	Automatic Iris Control para ajuste de la iluminación al campo de visión	●
	Ajuste individual de umbral de luz	●
	Focus Light Link: intensidad de luz controlada según la distancia de trabajo	●
	Visualización de duración restante de vida útil de lámpara	●
Funcionamiento	Empuñaduras multifuncionales programables	●
	Acoplamientos magnéticos para todos los ejes	●
	Interfaz de usuario con pantalla táctil	●
	Movimiento robotizado XY en 3 ejes (velocidad variable)	●
	Autofocus con 2 puntos de láser visibles, modo automático con frenos magnéticos	○
Setup	AutoBalance	●
	AutoDrape – función de aspiración de aire	○
	Equilibrado fino del switch de boca	●
Vídeo	Pantalla táctil de vídeo HD de 22" en brazo extensible	●
	Cámara integrada de vídeo 3-CCD SD	●
	Grabación de imagen congelada de vídeo integrada en unidad de disco duro y soporte USB	●
	Cámara de vídeo integrada de 3-CMOS HD	○
	Grabación y edición integradas de vídeo SD o HD	○
	Adaptación de cámara de foto/vídeo de usuario (SLR)	○
Fluorescencia intraoperatoria	INFRARED 800 para OPMI PENTERO 800	○
Conectividad/gestión de datos	Entrada de vídeo para fuentes externas de vídeo SD	●
	Interfaz de navegación	○
	Interfaz para micromanipulador	●
	Diagnóstico remoto vía Internet/VPN	●
	Módulo DICOM	○
Accesorios	Oculares granangulares magnéticos 12,5 x con ajuste para usuarios con gafas	○
	Tubo recto, longitud focal f= 170 mm	○
	Tubo de coobservación estereoscópico	○
	Tubo plegable f170/f260, incl. función PROMAG para magnificación adicional del 50 % y función de giro integrada	○
	Pedal con cable	○
	Pedal inalámbrico	○
	Switch de boca	○
	Cambiador de aumentos de 3 pasos	○

● Estándar ○ Opción

Imágenes de aplicación por cortesía de:

BrainLAB AG, Feldkirchen, Alemania (p. 5); Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, EE. UU. (páginas 1, 4, 6); Prof. Dr. med. univ. Milomir Ninkovic, Jefe de departamento, Cirugía plástica y reconstructiva, cirugía de las manos y de quemaduras, Clínica universitaria, Bogenhausen, Alemania (p. 5)

CE 0297



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Alemania
www.zeiss.com/pentero800
www.zeiss.com/med/contacts

ES_30_010_08001V Impreso en Alemania AW-CZ-1W/2016 Poo
El contenido de este folleto puede diferir del estado actual de homologación del producto en su país. Contacte con su representante regional para obtener más información. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en el diseño y el alcance de suministro y por efecto del avance tecnológico. OPMI, PENTERO, AutoDrape, VisionGuard, Varioskop y Superlux son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Carl Zeiss Meditec AG. © Carl Zeiss Meditec AG, 2016. Todos los derechos reservados. Impreso en papel blanqueado sin cloro.