



Exoscopio ORBEYE

Cambiando el futuro de la cirugía

OLYMPUS[®]

otomedic
quirurgica

Cambiando el futuro de la cirugía

Exoscopio ORBEYE



Las técnicas tradicionales de microcirugía abierta requieren que el cirujano visualice la zona quirúrgica mediante el uso de un microscopio. A su vez, los microscopios pueden causar fatiga y limitar a los cirujanos la necesaria visualización anatómica detallada.

Olympus ORBEYE libera al cirujano del microscopio tradicional basado en lentes oculares para que pueda experimentar una postura frontal más ergonómica y cómoda mientras opera.

Cambiando el futuro de la cirugía

Exoscopio ORBEYE

La pequeña y flexible unidad óptica de ORBEYE puede facilitar múltiples posiciones quirúrgicas sin comprometer la postura ni causar molestias. Esto permite a los cirujanos trabajar codo con codo con sus asistentes en la misma orientación, por lo que optimiza el flujo de trabajo para varios cirujanos y ofrece una experiencia inmersiva para todo el equipo. Incorporando los últimos avances en tecnología de vídeo 4K en 3D, la imagen en gran pantalla facilita el trabajo en equipo y la formación quirúrgica y permite una mejor anticipación de los pasos quirúrgicos por parte del equipo.



Libérese de las lentes oculares

Ángulos sin restricciones y posicionamiento del cabezal del exoscopio.

Más natural y cómodo

Libérese de los microscopios tradicionales basados en lentes oculares y experimente una postura más ergonómica y cómoda mientras opera. La pequeña y flexible unidad óptica de ORBEYE puede ofrecerle múltiples posiciones quirúrgicas sin comprometer su postura ni causar molestias.



La tecnología ORBEYE, junto con la visualización en una gran pantalla, de alta resolución 4K en 3D, proporciona una experiencia única en imagen quirúrgica.

- Gran aumento con zoom óptico y digital, así como enfoque automático.
- Flexible, con una mano maniobrabilidad para facilitar su uso.
- Controles intuitivos con un panel táctil e interruptores de pie inalámbricos.
- Diseño de brazo recto y sencillo para una esterilización sencilla y sin interrupciones. No hace falta ajustar el equilibrio. Movimiento motorizado X-Y.
- Pantalla Grande 4K en 3D para la visualización compartida. Gama de colores reales y percepción de profundidad.
- Eficaz, fácil de utilizar y de localizar.

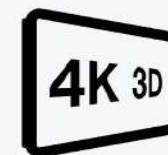


Eficiencia operativa

El cabezal, pequeño y flexible, de ORBEYE permite al cirujano observar el campo quirúrgico desde diferentes ángulos, Esto facilita múltiples posiciones, enfoques y técnicas quirúrgicas sin comprometer la postura o molestias del cirujano en comparación con los microscopios convencionales.

Autofocus rápido y función de zoom óptico y digital que permite un cambio rápido de ampliación de X1 a X26 según la configuración.

En gran aumento, ORBEYE proporciona la capacidad de reconocer los detalles de la superficie del parénquima cerebral y la dirección de las fibras nerviosas. El cambio instantáneo entre aumentos altos y bajos es útil para la anastomosis de los vasos y la visualización de la anatomía.



Visualización 4K en 3D



Beneficios ergonómicos

26x

Magnificación

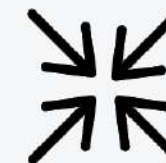
Aplicable a otras especialidades

Gracias a su versátil diseño, ORBEYE se puede utilizar como una herramienta de visualización para diferentes procesos y especialidades quirúrgicas.

El tamaño compacto de ORBEYE ofrece múltiples posiciones o configuraciones. El uso en diferentes especialidades puede aumentar su rentabilidad y su utilización, así como proporcionar un retorno de la inversión para administración.



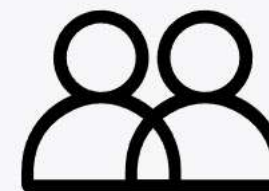
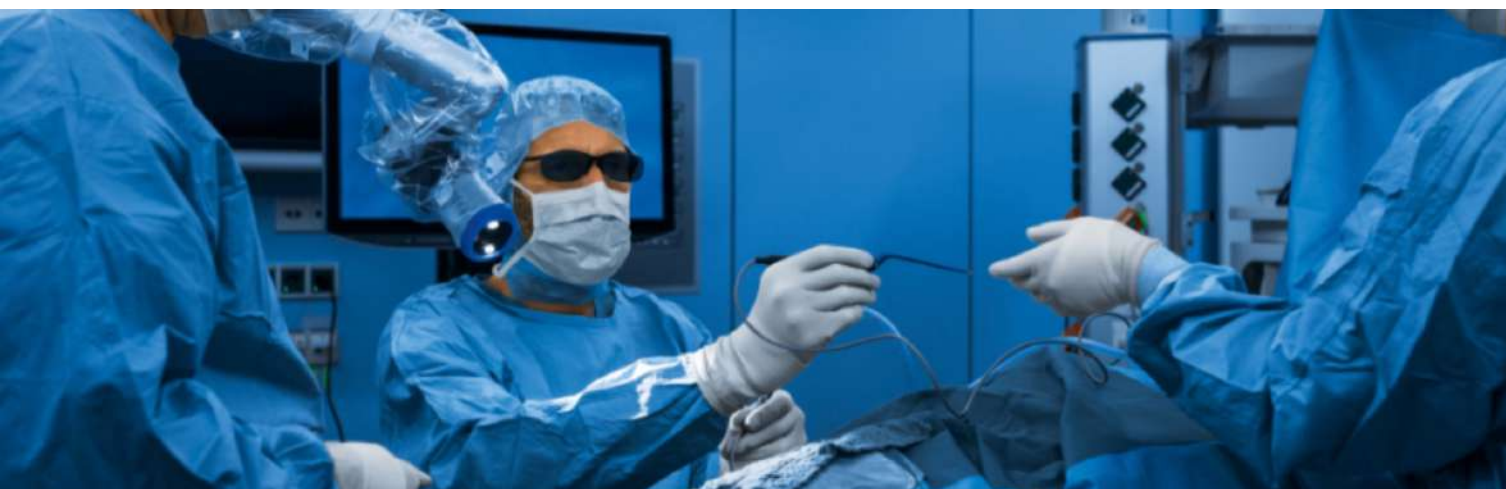
Utilización en diferentes
especialidades quirúrgicas



Tamaño compacto

Ventajas educativas

Con ORBEYE puedes trabajar codo con codo con tu asistente en la misma orientación, lo que optimiza el flujo de trabajo para varios cirujanos. Asegura una experiencia inmersiva para todo el equipo quirúrgico, gracias a su gran pantalla de imagen 4K en 3D, que facilita el trabajo del equipo, la formación quirúrgica y una mejor anticipación de los pasos quirúrgicos por parte del equipo.



Trabajo codo con codo



Inclusión del personal

Fácil, simple y eficaz

Funda estéril sencilla

El diseño compacto de ORBEYE permite que una sola persona pueda colocar rápidamente la funda estéril y un fácil transporte entre quirófanos. Gracias a su diseño versátil, ORBEYE se puede utilizar como herramienta de visualización para varias especialidades y procedimientos quirúrgicos y está listo para usar en pocos minutos.



Conectar y listo

ORBEYE elimina la necesidad de equilibrar previamente al procedimiento o del ajuste del centro de gravedad. Los microscopios quirúrgicos tradicionales requieren este paso por los cambios del centro de gravedad de la máquina cuando se mueven los oculares más pesados.

Fácil, simple y eficaz

Fácil transporte

Gracias a su diseño compacto y a su peso ligero, ORBEYE se puede transportar fácilmente de quirófano a quirófano y se puede utilizar en varias especialidades como la Neurocirugía, La cirugía plástica y de reconstrucción, ORLS, MIS, Pediatría y otras cirugías abiertas.



Monitor 4K en 3D

ORBEYE utiliza una gran pantalla patentada con visualización 4K en 3D en tiempo real con una latencia cero en monitores 4K en 3D de 55" dentro de la sala de operaciones con el sistema 4K de extremo a extremo: La resolución cuatro veces superior a la de las imágenes en alta definición ayuda a ver todos los detalles. 3D: Visualización natural de la profundidad de campo mientras se mantiene una posición de funcionamiento ergonómica natural. Gran gama de colores: Ayuda a delimitar los límites de los tejidos, visualizar los vasos sanguíneos y las lesiones.

Fácil, simple y eficaz

Control de pie

ORBEYE se puede controlar con un interruptor de pie inalámbrico. Las adaptaciones de posición a los ejes x- y- se pueden conseguir sin problema, incluso con un aumento muy elevado. Al lado de las adaptaciones de enfoque y ampliación, la programación de seis botones personalizados permite una mejor personalización.



Áreas clínicas

Neurocirugía

En cirugía cualquier momento es crucial y puede requerir equipamiento especializado que permita una visión tridimensional natural, una amplia gama de aumentos y una excelente visibilidad y versatilidad durante los procedimientos quirúrgicos.

El exoscopio ORBEYE ofrece una percepción de visión y profundidad natural, una visión 3D estable en 4K real que puede aumentar la seguridad cuando se manipulan instrumentos microquirúrgicos.

Con los exoscopios ORBEYE se pueden identificar de manera fiable los límites de los tejidos, los vasos sanguíneos y las lesiones mediante una gama de colores más amplia y realista, una iluminación brillante y varios tipos de luz, como infrarrojos.

El rápido autoenfoco mantiene el campo quirúrgico enfocado en todo momento. El zoom óptico permite ajustar una magnificación de hasta 26X con la punta del dedo o con las manos libres mediante el pedal programable.

Áreas clínicas

Neurocirugía

El zoom digital ofrece una magnificación rápida y adicional para un trabajo quirúrgico más detallado.

Imágenes sin latencia. El procesamiento rápido de imágenes sin retardo entre el movimiento del instrumento y la imagen 4K en 3D se muestra en los monitores de 55" de SONY propiedad de ORBEYE.

La sencilla maniobrabilidad y la alta movilidad del exoscopio ORBEYE permite un posicionamiento seguro del paciente a la vez que ofrece acceso a estructuras anatómicas de difícil acceso, mientras se realiza una cirugía ergonómica, proporcionando una visión frontal ininterrumpida y real en 4K y 3D.

- **Ligadura de un aneurisma**
- **Bypass cerebrovascular EC-IC**
- **Craneotomía con resección del tumor**
- **Craneotomía y descompresión**
- **Malformación cavernosa**
- **Malformación arteriovenosa**
- **Epilepsia**
- **Hemorragia cerebral profunda**
- **Malformación de Chiari**
- **Endarterectomía carotídea**
- **Y más**

Áreas clínicas

Cirugía de la columna vertebral

El exoscopio ORBEYE proporciona una visualización avanzada para todo el espectro de procedimientos de la columna vertebral, a la vez que permite un amplio espacio para el uso de todas las herramientas necesarias como, por ejemplo, retractores, separadores, tornillos, etc.

La magnificación sin conexión y el cambio sencillo de la longitud del foco con solo presionar un botón, permiten una visualización nítida 4K en 3D de las estructuras anatómicas a través de todas las etapas y momentos durante el procedimiento quirúrgico. Los Ajustes se pueden conseguir sin problemas, incluso con una magnificación muy elevada, mediante el enfoque automático y el zoom óptico y digital. Los ajustes manuales se pueden hacer presionando un botón o con el manos libres mediante el pedal programable.



Áreas clínicas

Cirugía de la columna vertebral

La pequeña huella del ORBEYE permite un posicionamiento cómodo y una sencilla configuración de la habitación, con la oportunidad de que los cirujanos puedan verse entre ellos, cada uno con su propio monitor para una cirugía ergonómica, incluida la rotación de la imagen para proporcionar una orientación anatómica correcta y una visión ininterrumpida en tiempo real en 4K i 3D.

- **Microdiscectomía**
- **Laminectomía**
- **ACDF (siglas en inglés): Discectomía y fusión cervical anterior**
- **PLIF (siglas en inglés): Fusión intersomática lumbar posterior**
- **TLIF (siglas en inglés): Fusión intersomática lumbar transforaminal**
- **MIS columna vertebral: (MAST & METrX)**
- **Descompresión de la columna lumbar abierta**
- **Lateral directo (OLIF & XLIF)**
- **Corrección de deformidades espondilólisis**
- **Colocación de estimuladores medulares**
- **Resección del tumor medular**

Áreas clínicas

OLYMPUS

ORBEYE

Neuro ENT

El exoscopio ORBEYE ofrece una calidad de imagen y visualización de primer nivel para la microcirugía de otorrinolaringología (ENT) y esto permite a los especialistas llevar a cabo procedimientos quirúrgicos ENT complejos y mínimamente invasivos con un alto nivel de precisión para conseguir los mejores resultados clínicos posibles.

Su sencilla maniobrabilidad y la alta movilidad del exoscopio ORBEYE permiten un movimiento suave y un posicionamiento sencillo para diferentes posiciones operativas, hasta en estructuras anatómicas potencialmente de difícil acceso, mientras se realiza una cirugía ergonómica, con una visión ininterrumpida real en 4K y 3D.



Áreas clínicas

Neuro ENT

Con los exoscopios ORBEYE se pueden identificar de manera fiable los límites de los tejidos, los vasos sanguíneos y las lesiones mediante una gama de colores más amplia y realista y una iluminación brillante.

La función de zoom óptico le permite ajustar rápidamente el zoom y un gran aumento con la punta de su dedo.

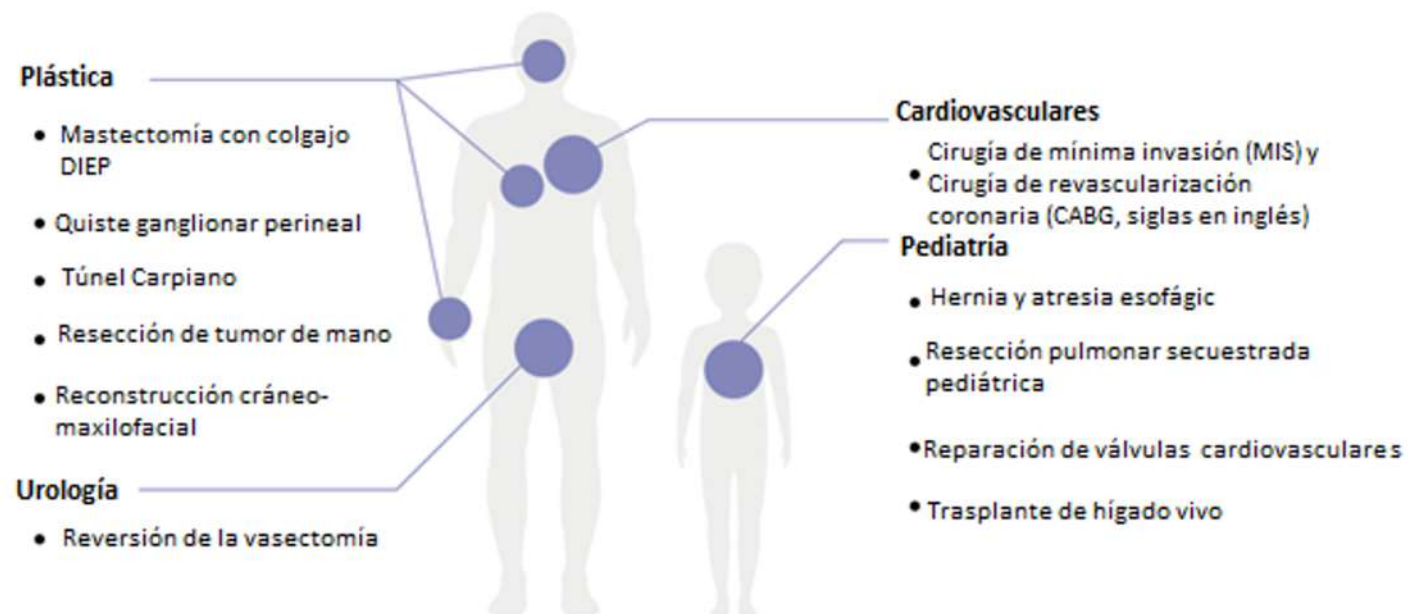
El zoom digital ofrece una magnificación rápida y adicional para un trabajo quirúrgico más detallado.

- **Anastomosis microvascular de la cabeza el cuello**
- **Tiroidectomía**
- **Hemitiroidectomía**
- **Paratiroidectomía**
- **Tumor del cuerpo de la Carótida-Vascular y ENT**
- **Microlaringoscopia**
- **Laringectomía**
- **Timpanoplastia con mastoidectomía**
- **Timpanoplastia**
- **Implante coclear**
- **Neuroma acústico**
- **Hemilaringectomía**

Áreas clínicas

Altres cirurgies obertes

El exoscopio ORBEYE ofrece una visualización avanzada con gran aumento 4K en 3D real para especialidades quirúrgicas como la urología, en la realización de microcirugía de infertilidad masculina; en pediatría para casos como trasplantes de hígado vivo, reparación de válvulas cardiovasculares y otros procedimientos quirúrgicos; así como en procedimientos vasculares cardíacos en adultos y el amplio ámbito de la cirugía plástica y de reconstrucción.



Áreas clínicas

Altres cirurgies obertes

El ágil cabezal de la cámara del exoscopio ORBEYE proporciona la máxima resolución en imágenes reales 4K en 3D en el extremo de un brazo totalmente móvil, permitiendo la flexibilidad tan necesaria para acceder adecuadamente a las zonas quirúrgicas. A medida que el equipo microquirúrgico trabaja, los procedimientos se muestran en un monitor 4K de 55" para una observación colaborativa e inmersiva, ofreciendo oportunidades de aprendizaje inigualables y anticipación del siguiente paso

otomedic



www.otomedic.com

93 477 51 59 | info@otomedic.com

c/ Vico, 31, local 2 · 08021 · Barcelona