

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS



AUMENTE SU REALIDAD

Presentación del microscopio digital de realidad aumentada ARveo





Avanzando juntos

«Leica Microsystems trabaja codo a codo con neurocirujanos para llevar nuevas tecnologías al mercado que realmente respondan a nuestras necesidades. La tecnología GLOW AR es un estimulante nuevo enfoque que ofrece una vista totalmente nueva durante la neurocirugía vascular. Creo que GLOW800 tendrá un impacto significativo en los resultados de las operaciones en el futuro.»

Cleopatra Charalampaki, Professor of Neurosurgery, Cologne Medical Center, Alemania.

UNA VISIÓN ÚNICA PARA EL FUTURO

El ARveo es nuestra solución más avanzada hasta la fecha para captura y procesamiento de imágenes de microscopía. Diseñado para las intervenciones quirúrgicas más complejas, dispone de tecnología digital de captura y procesamiento de imágenes, como sensores de imagen, óptica avanzada y capacidad de capturar y compartir operaciones en 3D. Es más, solo ARveo con la tecnología GLOW AR ofrece una vista en tiempo real de realidad aumentada del campo quirúrgico, que le ayuda a evaluar y realizar procedimientos con total confianza.

Descubra las revolucionarias propiedades, la tecnología líder mundial y las innovadoras actualizaciones de diseño que conforman el microscopio digital de realidad aumentada ARveo:



Es el momento de las decisiones facultadas

La tecnología GLOW AR

Página 4-5



Escoja su vista y compártala

Visualización en el quirófano y más allá

Página 6



Aumente aún más su comprensión

IGS con robótica y compatibilidad con endoscopios.

Página 7



Escoja su vista y compártala

Visualización en el quirófano y fuera de él con vista 3D de alta definición y grabación.

Página 8-9



Ingeniosa ergonomía para procesos de trabajo fluidos

Comodidad y maniobrabilidad

Página 10-11



Lo imposible se hace posible

FusionOptics e iluminación innovadora

Reforzar la seguridad del paciente

Protección sin interrupción

Página 12-13

ES EL MOMENTO DE LAS DECISIONES FACULTADAS

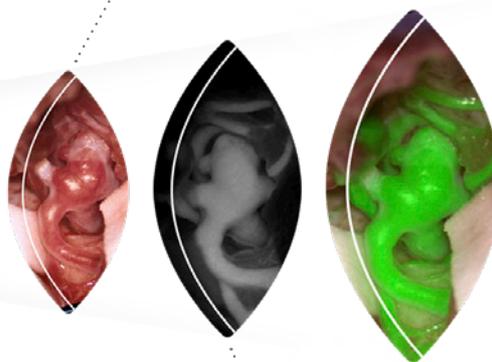
Gracias a una imagen única y completa de lo que tiene delante, puede proceder con confianza.

La plataforma de microscopio ARveo integra nuestra tecnología propia GLOW AR. Tras una década como líderes en tecnología de captura y procesamiento de imágenes de fluorescencia, esta última innovación está lista para revolucionar la manera en que navega por sus procedimientos neuroquirúrgicos más complicados.

Evalúe. Establezca. Avance con GLOW AR

La rompedora tecnología GLOW AR se basa en un complejo sensor de imagen y algoritmos que capturan, optimizan y combinan bandas multispectrales de luz visible y fluorescente. El resultado es una única vista aumentada del campo quirúrgico. La plataforma GLOW AR es, además, apta para futuras ampliaciones, de modo que cada vez que aparezca una nueva modalidad GLOW de trabajo con imágenes, podrá actualizar inmediatamente su sistema.

Vista de un aneurisma con luz blanca



Aneurisma visto con fluorescencia GLOW800 AR que combina la anatomía de luz blanca con el alto contraste de ICG en una vista única aumentada

Vista de un aneurisma con fluorescencia ICG y NIR

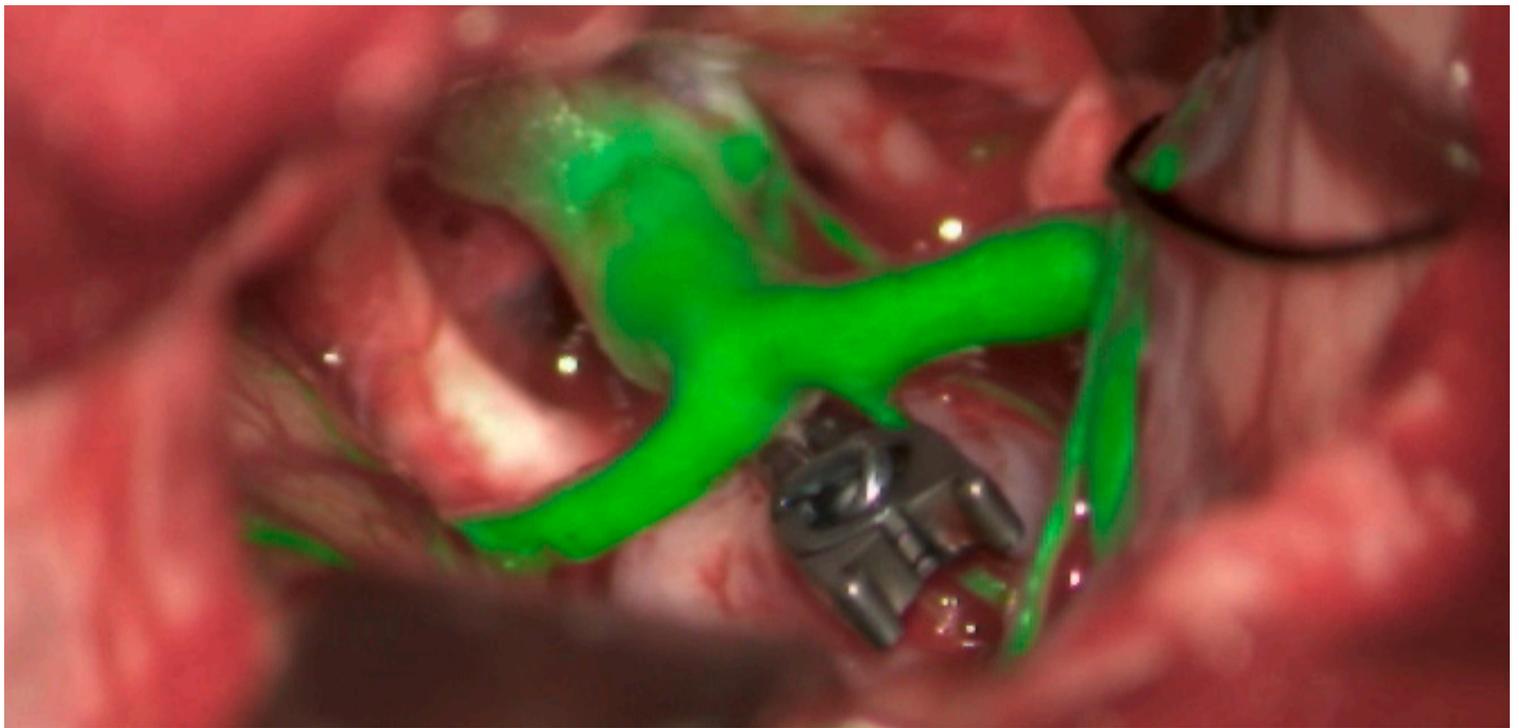


Select from a range of colors according to your preference and for optimal contrast to the tissue.

Justo delante de sus ojos

Puede observar la fluorescencia GLOW AR directamente a través de los oculares con el módulo de inyección de imágenes CaptiView. Y mientras se concentra en la tarea, todo el equipo puede seguirla al detalle en el gran monitor 3D 4K.





CIRUGÍA VASCULAR: AUMENTADA

Observe la anatomía cerebral con sus colores naturales, aumentada con un flujo vascular en tiempo real, para obtener una percepción completa de la profundidad y llevar a cabo intervenciones con mayor confianza.

La fluorescencia GLOW800 AR es la primera de muchas modalidades que se basan en la tecnología de realidad aumentada GLOW. Aprovecha el alto contraste de ICG y lo combina con la imagen de luz blanca para crear una distinción visual llamativa entre la anatomía y el flujo sanguíneo. Observe el color natural de la anatomía tisular, experimente una percepción completa de la profundidad y obtenga una vista aumentada en tiempo real del flujo vascular: así aumentamos el nivel de confianza a la hora de tomar decisiones precisas para el tratamiento.

Una imagen completa sin interrupciones

- > Ya no hay que detener el procedimiento quirúrgico para observar el vídeo de fluorescencia NIR en blanco y negro, ni hacer gimnasia mental para recordar este y cuadrarlo con la vista anatómica natural. Simplemente active GLOW800 y continúe su trabajo
- > La percepción de profundidad sin márgenes oscuros, gracias a la homogeneización de la imagen, facilita una orientación espacial clara
- > Ya se trate de una MAV, un aneurisma, un bypass o una descompresión microvascular, gracias al modo GLOW800 siempre tendrá la vista completa que necesita para trabajar con confianza

GLOW800 le ayuda a realizar el cierre de un aneurisma

La visualización con fluorescencia GLOW800 AR le apoya en todas las etapas de la intervención. Durante el cierre de un aneurisma le ayuda a:

- > Determinar mejor el lugar donde colocar el clip y a la oclusión del aneurisma
- > Comprobar que todas las ramas proximales y distales del aneurisma cerrado con el clip reciben perfusión y si hay relleno ortógrado de los vasos sanguíneos
- > Confirmar que el clip no ha causado daños en los vasos circundantes, como retorcimientos u obstrucciones parciales

Primeras impresiones de la fluorescencia GLOW800 AR

«GLOW800 funcionó de inmediato. De pronto, teníamos los vasos sanguíneos iluminados pero podíamos seguir viendo las estructuras cerebrales de alrededor. Ahora podemos orientarnos mejor en el entorno quirúrgico.»

Profesor Raphael Guzman MD, Professor of Neurosurgery, Vice Chairman of the Department of Neurosurgery, University Hospital and University Children's Hospital, Basilea, Suiza.

PIONEROS EN FLUORESCENCIA DESDE HACE UNA DÉCADA

A la vanguardia en visualización de fluorescencia.

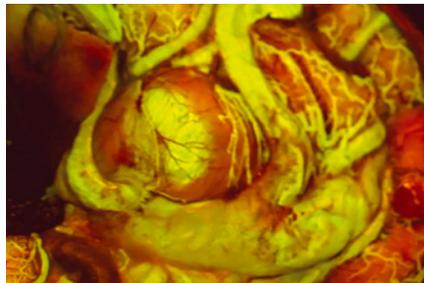
Visualización pionera de fluorescencia

Durante los últimos 10 años hemos liderado la tecnología de fluorescencia, lo cual nos ha permitido mantenernos en la vanguardia de los nuevos desarrollos. La fluorescencia de realidad aumentada GLOW800 AR más otros dos filtros de fluorescencia pueden integrarse totalmente en el ARveo. Para conmutar entre luz blanca y fluorescencia o entre distintos modos de fluorescencia bastan un par de clics.



FL400 para fluorescencia oncológica

El módulo de fluorescencia FL400 se utiliza durante la neurocirugía abierta junto con la sustancia activa ácido 5-aminolevulínico (5-ALA). Facilita la resección porque permite diferenciar el tejido tumoral del tejido sano en el cerebro.



Fluorescencia FL560

El primer filtro de microscopio quirúrgico con aprobación FDA 510(k) para fluorescencia FL560, permite observar de forma simultánea y en tiempo real tanto el tejido no fluorescente como las áreas fluorescentes, con clara diferenciación y contraste.



Fluorescencia GLOW800 AR

La fluorescencia de realidad aumentada GLOW800 toma el alto contraste de las imágenes de infrarrojo cercano (NIR) con ICG y lo combina con la luz blanca para una vista única de anatomía en colores naturales aumentada con un flujo vascular en tiempo real.



AUMENTE AÚN MÁS SU COMPRENSIÓN

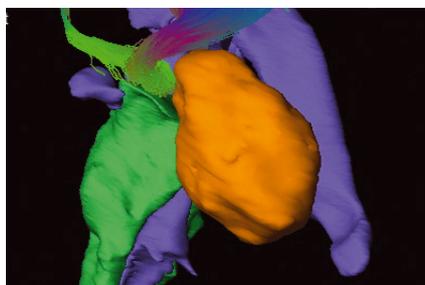
Visualización de información del tracto nervioso elocuente

La imagen muestra el software Cranial Neuronavigation de BrainLab

Visualice imágenes de sistemas IGS y endoscopios a través de oculares o pantallas 3D 4K, para aumentar aún más su comprensión quirúrgica.

Cirugía guiada por imagen

Visualice de forma clara su imagen de microscopía bidimensional con relación a estructuras cerebrales tridimensionales. Rote y manipule sus datos en vivo como desee mediante el uso del software de los sistemas líderes en cirugía guiada por imagen (IGS, Image Guided Surgery).



Benefíciense del modo de control robótico con la integración del software Brainlab Microscope Navigation

Alinee y visualice con facilidad

Refuerce sus valoraciones intraoperatorias con visionados y registros flexibles.

- > Actualice los registros de pacientes sobre la marcha en plena cirugía, utilizando la imagen de microscopía
- > Visualice información de forma más ergonómica con las opciones de navegación picture in picture
- > Obtenga asistencia al evaluar áreas críticas con la visualización de estructuras planeadas como volúmenes semitransparentes combinada con un visor de objetivo virtual de 360 grados

Robótica controlada por navegación

La alineación robótica del microscopio permite

- > Ajustar una posición y un ángulo de modo que, posteriormente, el microscopio vuelva a esa misma posición con solo apretar un botón
- > Seleccionar un punto de enfoque; ARveo se mueve de forma independiente para permanecer enfocado en dicho punto
- > Efectuar un seguimiento de la posición del microscopio, con visualización del eje óptico y el punto focal

Imágenes endoscópicas

Para cirugía mínimamente invasiva, una neuroendoscopia puede permitir la visualización de áreas ocultas o de difícil acceso.



Amplíe su información visual

Una neuroendoscopia puede complementar su microscopio ARveo con visualizaciones en primer plano, y permite acceder con instrumentos a estructuras ocultas sin necesidad de aperturas ni retracciones adicionales. Por eso, nos hemos asegurado de que ARveo pueda visualizar y registrar las imágenes proporcionadas por los endoscopios más destacados. Basta con pulsar un botón en la empuñadura del microscopio para activar la pantalla adicional.

La imagen muestra una neuroendoscopia compatible de Aesculap

ESCOJA SU MODO DE VISUALIZACIÓN Y COMPARTA LO QUE VE

Elija la mejor vista para usted y comparta con otros su procedimiento quirúrgico.

Los procedimientos neuroquirúrgicos requieren una concentración absoluta, por lo que le hemos puesto a usted en el centro de nuestro diseño. El microscopio ARveo permite visualizar, capturar y compartir imágenes de la cirugía sin ningún esfuerzo.



Justo delante de sus ojos

Con la inyección de imágenes CaptiView ya no hay necesidad de quitar la vista de la zona de operación al monitor durante la cirugía.

- > Observe la fluorescencia GLOW AR, los datos de IGS de fabricantes líderes, información del microscopio y flujos de entrada adicionales gracias al diseño de arquitectura abierta (OpenArchitecture)
- > Confíe en la resolución full HD de 1080 píxeles y contraste 500:1
- > Superponga datos en la imagen quirúrgica en vivo o véalos como no correlacionados en el ocular izquierdo, derecho o ambos



Una mirada hacia un futuro en 3D

Continúe trabajando con la percepción de profundidad completa y la alta resolución que necesita, sin necesidad de mirar a través de los oculares.

- > Visualice minúsculos detalles anatómicos a una escala mucho mayor, con un monitor 3D 4K con diferenciación de color natural de 31 o 55 pulgadas.
- > Opte por trabajar con visualización frontal y logre una cómoda postura vertical mediante la colocación del portaóptica y el monitor 3D montado en carro exactamente donde los necesite, para limitar esfuerzos físicos sobre la columna vertebral que pueden tener efectos acumulativos a lo largo de años de trabajo en el quirófano.
- > Sumérjase todavía más en el procedimiento quirúrgico gracias a la visión ampliada y a la posición de trabajo confortable.



Monitor 3D 4K opcional*
de 55 o 31 pulgadas con
carro para facilitar el
traslado



Monitor 3D 4K de 31 pulgadas



De repente pueden ver en 3D

ARveo, además de fortalecer sus decisiones, puede ayudar a potenciar las habilidades de su equipo.

- > Perfeccione sus programas de formación: facilite a los asistentes el seguimiento de la cirugía ampliada en un monitor 3D 4K de gran tamaño.
- > La vista 3D compartida contribuye al flujo de trabajo, ya que todos los miembros de su equipo de quirófano pueden seguir cada uno de sus movimientos y estar preparados para el siguiente paso, incluso en casos complejos.

Listo para capturar y guardar todo

Personalice su modo de grabación, edición y reproducción de vídeo con el HDMD Pro de Med X Change, totalmente compatible y seguro.

- > Guarde el vídeo y las imágenes fijas en una memoria USB o en la red informática de su hospital por cable o wifi
- > La integración DICOM/PACS le permite documentar los casos y guardarlos con los datos del paciente
- > Edite fácilmente sus grabaciones con fines didácticos y para presentaciones

Más allá del quirófano

Con el Med X Change HDMD Pro integrado puede enviar instantáneamente streaming de vídeos en directo a dispositivos móviles o de sobremesa para una visualización flexible o con fines didácticos fuera del quirófano.

- > Comparta en directo sus conocimientos con estudiantes y colegas
- > Puede observar a distancia a sus residentes mientras preparan el campo quirúrgico, sin necesidad de asomarse por detrás de sus hombros

*GLOW800 no está disponible en 3D



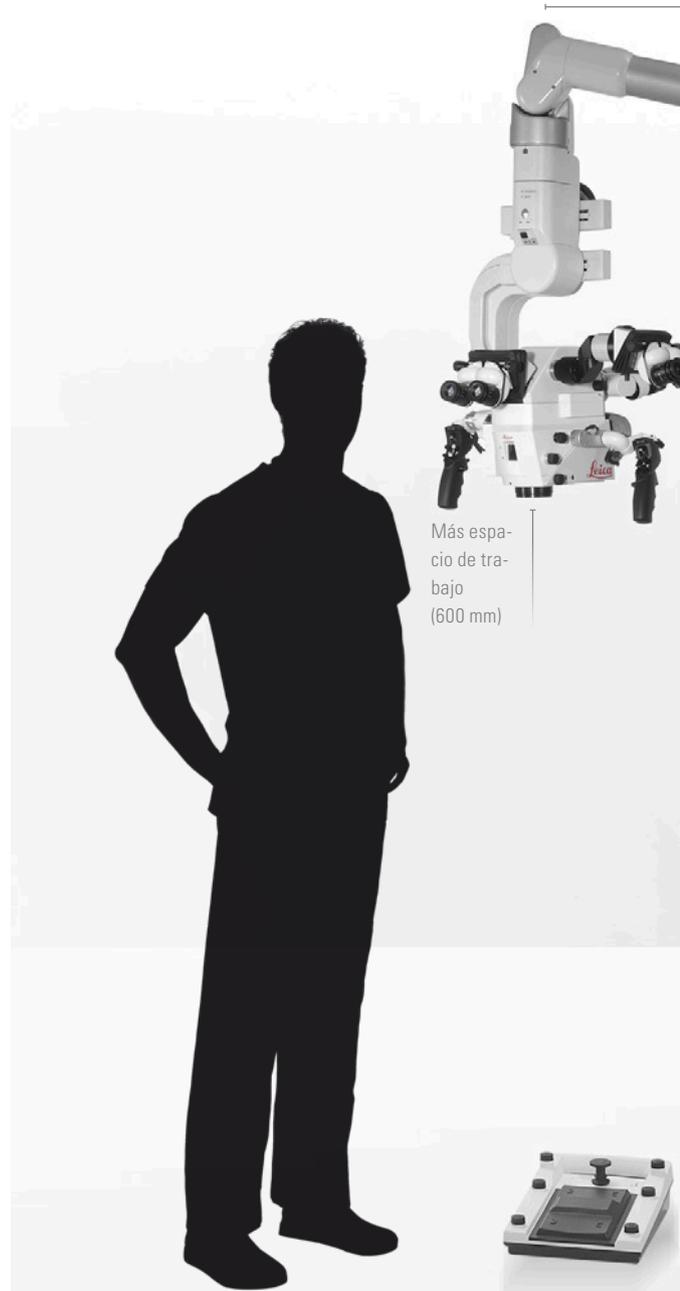
LA INGENIOSA ERGONOMÍA QUE HACE QUE LOS PROCESOS DE TRABAJO FLUYAN

Diseño pensado para su comodidad y eficiencia.

Todo salto importante en la tecnología será útil solamente si se usa. El ARveo ha sido diseñado de forma que se adapte fácilmente a su estilo de trabajo personal y a su constitución. Con la ergonomía y la eficiencia en mente en cada decisión tomada para el diseño –desde el software hasta el interruptor–, conocerá todas las ventajas de la cirugía asistida con realidad aumentada, y ello sin necesidad de interrumpir el trabajo.

Posicionamiento para su comodidad

- > Una serie de binoculares con rotación completa de 360° para el cirujano principal y los asistentes, que permiten diferentes posiciones operativas y constituciones corporales
- > El diseño del portador óptico permite tanto al asistente principal como al del lado opuesto trabajar en una postura erguida cómoda
- > La distancia de trabajo de 600 mm permite un fácil manejo, así como el paso de instrumentos alargados utilizados a menudo para intervenciones en la columna vertebral
- > Se limita la sobrecarga potencial por movimientos bruscos gracias al manejo ligero y al área amplia de movimiento del portador óptico



Integración y control absolutos

Creado para que usted pueda trabajar sin interrupciones, el diseño optimizado del microscopio ARveo integra tecnologías digitales de realidad aumentada y sistemas de grabación. Funciones de control mediante mando, interruptor de pedal o el nuevo mando bucal multidireccional.

Amplio alcance superior para un posicionamiento flexible en el quirófano

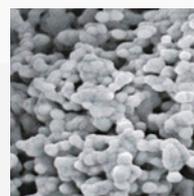
Altura libre superior



Diseño sólido

El soporte suspendido de alta gama de nuestro socio Mitaka ha sido diseñado para un uso intensivo y flexible en la sala de operaciones. Basado en la tecnología aeroespacial, cuenta con una robusta estructura metálica de amplio alcance y medidas sobre el suelo compactas.

Operación sin esfuerzos mediante mango universal, mando bucal o interruptor de pie inalámbrico



Este revestimiento superficial con nanoplata antimicrobiana minimiza los patógenos en el microscopio.

Medidas compactas



Consiga el equilibrio perfecto

El botón de equilibrado AutoBalance le ahorra un tiempo muy valioso. Con tan solo pulsar dos veces el botón, el sistema equilibra por completo los seis ejes. Para volver a equilibrar el microscopio durante la operación, incluso a través de una funda aséptica, solo tiene que pulsar el botón AC/BC situado bajo el portador óptico.



Eliminación de aire de la funda con un solo toque

Prepárese rápida y cómodamente para la cirugía gracias al sistema integrado de eliminación de aire de la funda. Proteja su microscopio ARveo con cualquier funda para microscopio quirúrgico, active el sistema en el brazo del microscopio con un solo toque, y empiece a trabajar.



Sítiese y maniobre con comodidad

La amplia área de movimiento y la posibilidad de inclinación del portador óptico, combinadas con el gran alcance del soporte y la rápida estabilización, permiten un ajuste y adaptación rápidos a diferentes pasos y procedimientos quirúrgicos.

FUSIONOPTICS: LO IMPOSIBLE SE HACE POSIBLE

La calidad óptica es parte fundamental del microscopio quirúrgico ARveo.

Tecnología FusionOptics

1. Dos trayectorias ópticas independientes
2. Una trayectoria aporta profundidad de campo
3. La otra proporciona alta resolución
4. El cerebro combina las dos imágenes en una sola imagen óptima y tridimensional



Multiplicador de aumentos: 40 % más de capacidad



SpeedSpot para un enfoque rápido



Enfoque preciso para el asistente trasero

Durante demasiado tiempo, los neurocirujanos han tenido que elegir entre alta resolución o mayor profundidad de campo, pero esto ya no es necesario. FusionOptics utiliza microscopía estereoscópica para crear dos trayectorias de haz separadas que transportan información independiente. El cerebro combina entonces ambas imágenes en una única imagen espacial óptima. El resultado es una vista más completa gracias a un área significativamente ampliada y totalmente enfocada. Y lo que es más importante: la menor necesidad de reenfoque ayuda a agilizar su flujo de trabajo.

Todo está iluminado

De cuanto más información y conocimientos disponga, más facultado estará para tomar las decisiones correctas para sus pacientes. La iluminación de ángulo pequeño (SAI, por sus siglas en inglés) combinada con la iluminación de xenón de 400 W permite que la luz penetre en la parte inferior de cavidades profundas y estrechas.



Sin SAI
(distancia de trabajo de 400 mm)



Con SAI
(distancia de trabajo de 400 mm)

La visualización que se adapta a usted

- > El multiplicador de aumentos opcional supone un 40 % de aumento adicional
- > SpeedSpot utiliza dos rayos láser que actúan como referencia de enfoque para ofrecer rápidamente un punto focal definido para todas las posiciones de visualización (cirujano, asistente y cámara)
- > El microscopio ARveo ofrece un enfoque preciso independiente para el asistente trasero con un rango de +/- 5 dioptrías
- > Hay disponible una serie de binoculares, todos ellos ajustables a distintas alturas y posicionamientos gracias a su capacidad de rotación total de 360°

REFORZAR LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

Niveles de luz más seguros y operación fiable

En el quirófano moderno no tienen cabida periodos de inactividad del equipo ni paradas y arranques que desvíen la atención. El sistema ARveo ha sido diseñado para optimizar la seguridad y minimizar el riesgo de interrupciones. Nuestro fiable sistema de iluminación, con lámparas y paneles independientes, reduce el riesgo de periodos inactivos del equipo, al tiempo que el microscopio y el vídeo funcionan con sistemas operativos completamente independientes.



Pantalla táctil intuitiva



Luz brillante solo donde hace falta



Trabajo ininterrumpido

Intensidad luminosa óptima y continua

Tenga la seguridad de contar con el máximo brillo a la vez que protege los tejidos del paciente.

- > BrightCare Plus adapta de forma automática la intensidad luminosa a la distancia de trabajo, lo que proporciona una iluminación más segura (hasta un 60 % de reducción)
- > Un luxómetro interno proporciona datos en tiempo real para poder medir la intensidad de iluminación a partir de la potencia de salida real de la bombilla y no a través de algoritmos o fórmulas, adaptándose a medida que la bombilla envejece
- > Vea más que nunca mientras trabaja con niveles de iluminación más seguros gracias a la altísima eficiencia de la transmisión luminosa

Campo de iluminación óptimo

Ilumine solo lo que necesita ver con un ajuste inteligente y adaptable de la luz.

- > Autolris ajusta automáticamente el diafragma en línea con el zoom, de modo que, a medida que el campo visual disminuye, también lo hace el campo de iluminación, y se garantiza así que solo se ilumine el área visible
- > Puesto que no hay iluminación periférica, no existe la posibilidad de causar quemaduras en tejidos fuera del campo visual

Manténgase operativo

Prosiga la intervención quirúrgica sin interrupciones en el improbable caso de que surja un problema técnico.

- > Dos sistemas de iluminación de arco de xenón de 400 W con lámparas y placas independientes garantizan que, si una bombilla falla, el segundo sistema se active automáticamente
- > El microscopio y el sistema de grabación de vídeo son completamente independientes, por lo que, en el improbable caso de que se produzca un error del sistema de vídeo, el microscopio conservará toda la funcionalidad para que la cirugía pueda continuar sin interrupciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÓPTICA E ILUMINACIÓN

FusionOptics	Para una mayor profundidad de campo y una alta resolución para el cirujano principal
Aumento	Zoom 6:1, accionado por motor; multiplicador de aumentos opcional
Enfoque micrométrico	±5 dioptrías disponibles para el asistente en el lado opuesto (ULT)
Objetivo/distancia de trabajo	225–600 mm, lente multifocal motorizada, de regulación continua y con opción de ajuste manual
Oculares	Oculares granangular para usuarios con gafas 8.3x, 10x y 12.5x de ajuste de dioptrías, ±5 dioptrías y concha de ocular ajustable
Observación	Visión estéreo completa para el cirujano principal y el asistente del lado opuesto, visión semiestéreo para 2 asistentes laterales
Adaptador giratorio de 360° integrado	Para los binoculares del cirujano principal y el asistente del lado opuesto
SpeedSpot	Ayuda para el enfoque láser, para un posicionamiento rápido y preciso del microscopio
Iluminación	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de lámpara de arco de xenón redundantes de alto rendimiento de 2x 400 W a través de cable de fibra óptica - Diámetro del campo de iluminación con regulación continua - Regulación continua del brillo con una temperatura de color constante - Activación automática de la segunda iluminación
Autolris	Diámetro del campo visual de iluminación integrado y automático, sincronizado con el zoom, con ajuste manual y función de reinicio
BrightCare Plus	Función de seguridad mediante limitación del brillo en función de la distancia de trabajo, controlada por un luxómetro integrado

MANIOBRABILIDAD Y CONTROL

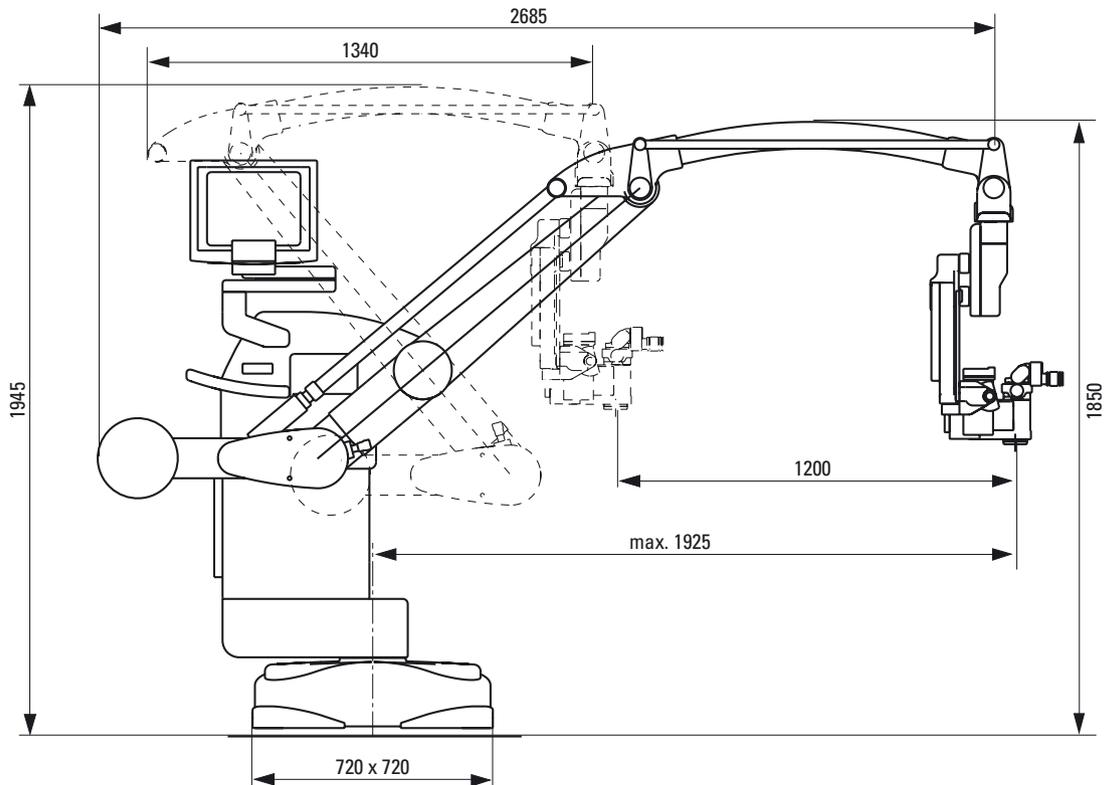
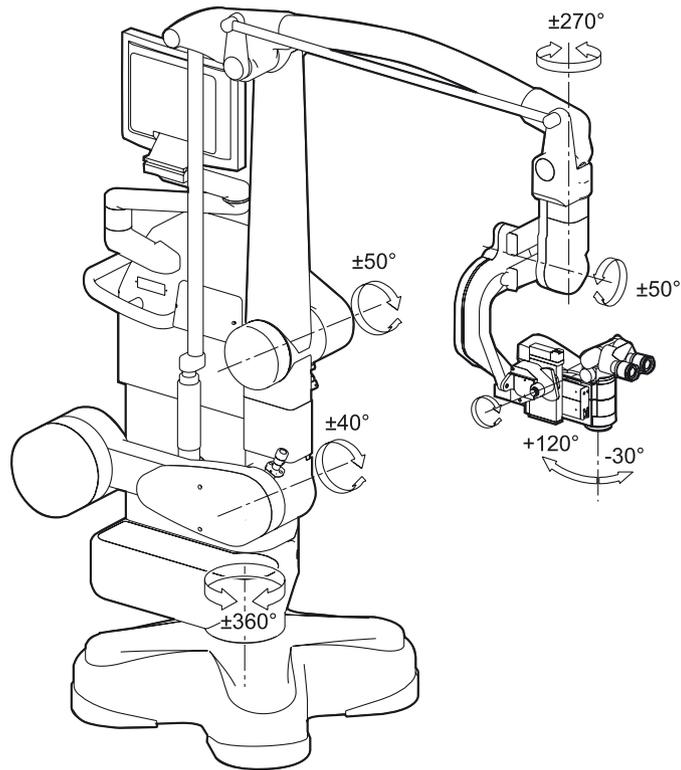
Velocidad XY	Zoom en función de la velocidad XY
Función robótica	<ul style="list-style-type: none"> - Movimiento XY motorizado - Posibilidad de control externo (opcional)
Control	- Mandos programables libremente
Equilibrado	<ul style="list-style-type: none"> - Equilibrado automático del estativo y la óptica - Equilibrado automático durante la operación
Portamicroscopio	Sistema «Advanced Movement» de equilibrado de seis ejes y tecnología de amortiguación de vibraciones
Soporte para pantalla	Brazo flexible con 4 ejes para la rotación y la inclinación

OPCIONES MODULARES

Fluorescencia de realidad aumentada GLOW800	<ul style="list-style-type: none"> - Excitación de fluorescencia 790 nm - Señal de fluorescencia 835 nm - Sensor de imagen 1x 1/1,2" - Videocámara HD IR específica de alta sensibilidad
Fluorescencia FL400	Módulo de fluorescencia FL400 luz azul
Fluorescencia FL560	Módulo de fluorescencia FL560
Inyección de imagen CaptiView	Módulo de inyección de imagen en alta definición (full HD)
Opciones de vídeo 2D/3D	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor de pantalla táctil 2D HD - Monitor 3D 4K en el microscopio - Monitor 3D 4K en el sistema de carro opcional con monitor de 31 o 55 pulgadas - Enfoque preciso de vídeo - Autoenfoco integrado - 3 niveles de zoom digitales controlados por el cirujano
Sistema HDMD Pro de Med X Change	<ul style="list-style-type: none"> - Grabación y edición de vídeo en 2D y/o 3D totalmente integradas - Integración de DICOM/PACS - Conectividad sin cables - Streaming de vídeos en directo a móviles o dispositivos de sobremesa - Importación de datos del paciente y de lista de trabajo de modalidad
Eliminación de aire de la funda universal con SMARS	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de eliminación de aire de la funda con un solo botón - Compatible con cualquier funda para microscopio quirúrgico
Mandos adicionales	<ul style="list-style-type: none"> - Mando bucal con movimiento multidireccional - Interruptor de pie inalámbrico con 12 funciones
OpenArchitecture (arquitectura abierta)	<ul style="list-style-type: none"> - Fácil integración de los sistemas IGS y láser, y otras entradas (consulte a su comercial de Leica Microsystems) - Preparada para la integración de sistemas de videocámara y grabación digital

DATOS TÉCNICOS

Conexión eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> - 1200 VA 50/60 Hz - 100 V - 240 V (± 10 %)
Clase de protección	- Clase 1
Materiales	- Toda la construcción de metal sólido está revestida con pintura antimicrobiana
Carga	<ul style="list-style-type: none"> - Brazo móvil: mín. 6,7 kg, máx. 12,2 kg desde la interfaz del microscopio con la cola de milano - Brazo del monitor: máx. 16 kg
Peso	- Aprox. 320 kg sin carga





Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Switzerland



Clase IIa para GLOW800

Clase I para microscopio quirúrgico ARveo, incl. accesorios

No todos los productos o servicios están aprobados o disponibles en todos los mercados. Las aprobaciones y etiquetas pueden variar de un país a otro. Póngase en contacto con su representante local de Leica Microsystems para obtener más información.

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg

T +41 71 726 3333 · F +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

