

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Para cirugías del segmento anterior y posterior

EFICIENCIA QUE SE SIENTE, PRECISIÓN DE CONFIANZA

Microscopio quirúrgico
para oftalmología Proveo 8



Ahora con OCT intraoperatoria
EnFocus integrada

«Con el Proveo 8 sufro menos distracciones durante la cirugía. La tecnología FusionOptics me proporciona una mayor profundidad de campo, y no tengo que reenfoclar el microscopio constantemente»

Dr. Dornelles, M.D., preceptor de Cirugía de Cataratas en el Hospital Banco de Ojos de Porto Alegre, Clínica Visao, Porto Alegre, Brasil



EFICIENCIA QUE SE SIENTE, PRECISIÓN DE CONFIANZA

Microscopio oftalmológico Proveo 8



Eficiencia

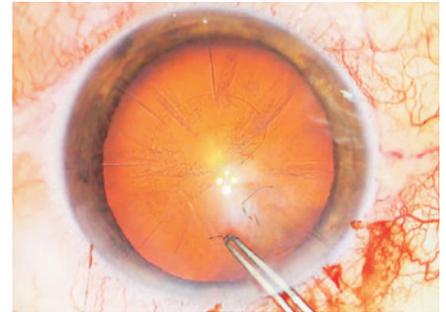
- > Configuración personalizada para una alta precisión quirúrgica y un flujo de trabajo rápido e ininterrumpido
- > Procedimientos individuales para cada usuario y para cada tipo de cirugía con el CombinationMode
- > Manejo intuitivo del microscopio, largo alcance y accesorios ergonómicos

Consulte las páginas 4 a 5

Visualización

- > Reflejo rojo estable con iluminación LED coaxial CoAx 4
- > Baja iluminación, elevado contraste con campo de iluminación ajustable por medio del pedal de control
- > Imagen rica en texturas y elevada profundidad de campo con FusionOptics
- > Misma vista para cirujano, asistente y cámara

Consulte las páginas 6 a 7



Flexibilidad

- > Accesorios adaptados a sus necesidades en cirugías del segmento anterior y posterior
- > Ventajas del microscopio para cirugías del segmento anterior y posterior

Consulte las páginas 8 a 9

Posibilidad de mejoras

- > Mejore su Proveo 8 cuando lo necesite con el sistema de tomografía de coherencia óptica (OCT) intraoperatoria EnFocus
- > Configúrelo en función de sus necesidades de documentación y captura y procesamiento de imágenes
- > Configuraciones de Proveo 8: estativo de suelo y estativo de techo

Consulte las páginas 10-12



EFICIENCIA QUE SE SIENTE

Trabaje sin interrupciones con el microscopio oftalmológico Proveo 8.

El microscopio Proveo 8 le permitirá observar cómo se unen de forma magistral todos y cada uno de los pasos en la cirugía y otorgará sentido al concepto de flujo de trabajo. Como si de un reloj de alta precisión se tratase, los elementos del Proveo 8 se encuentran interconectados y trabajan en perfecta armonía para conseguir la imagen necesaria en el momento preciso.



Asistencia paso a paso a través de su procedimiento quirúrgico

Las cirugías oftalmológicas típicas se dividen en fases, donde cada una de ellas requiere de un nivel específico de luz, enfoque y aumento. Con el CombinationMode podrá predefinir y programar los ajustes que necesite en cada fase de los procedimientos de cirugía anterior y posterior.

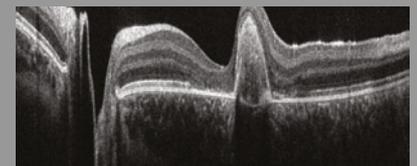
Durante la intervención, no tiene más que pulsar el botón del pedal de control asignado para activar los ajustes de la siguiente fase y continuar trabajando sin interrupciones.

- > Programe hasta 5 fases, por ejemplo, para la cirugía de cataratas: capsulorrexia, facoemulsificación, irrigación/aspiración y pulido de la cápsula posterior
- > Elija entre 7 parámetros diferentes
- > Guarde los ajustes individuales para hasta 30 cirujanos
- > Todas las funciones de OCT pueden programarse en el pedal de control para una mayor comodidad de uso durante la intervención



Seleccione Quick Focus para cambiar inmediatamente entre dos planos focales diferentes y Quick Tilt para un flujo de trabajo eficaz en procedimientos quirúrgicos de glaucoma

Sistema de tomografía de coherencia óptica (OCT) intraoperatoria EnFocus completamente integrado en el estativo



Integración del sistema de OCT EnFocus para un trabajo fluido e independiente

Cambie fácilmente de vista y complemente la vista de su microscopio con imágenes de OCT brillantes y nítidas para observar los detalles del tejido subsuperficial. Con un simple toque del pedal de control, la empuñadura o incluso la pantalla táctil, puede cambiar de vista en cualquier momento durante la cirugía.

El sistema de OCT EnFocus está completamente interconectado con el Proveo 8, lo que le permite optimizar su flujo de trabajo añadiendo configuraciones de OCT a las preferencias configuradas en su Proveo 8.

Largo alcance en altura de 1086 mm

Varias pantallas disponibles, incluida una pantalla táctil de 27"

Controle la grabación con un simple toque del control remoto por infrarrojos, el panel de control táctil o el pedal de control

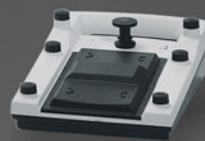


Visualice imágenes de OCT directamente en los oculares con el módulo DIC800

Preasigne las funciones de la empuñadura según las preferencias de cada usuario para un ajuste rápido y sencillo



medidas muy reducidas de 680 mm x 680 mm



Sencillo al empezar y rápido en acabar

Ahorre un tiempo valioso entre operaciones quirúrgicas para usted y su equipo, con una configuración sencilla y una transición rápida. La unidad de control táctil e intuitiva hace que la configuración del microscopio y la OCT sea sencilla. Al finalizar el procedimiento quirúrgico, simplemente desplace el brazo móvil hacia arriba y todas las funciones del microscopio se reiniciarán automáticamente, e incluso se detendrá la grabadora. El microscopio queda listo para la siguiente operación.

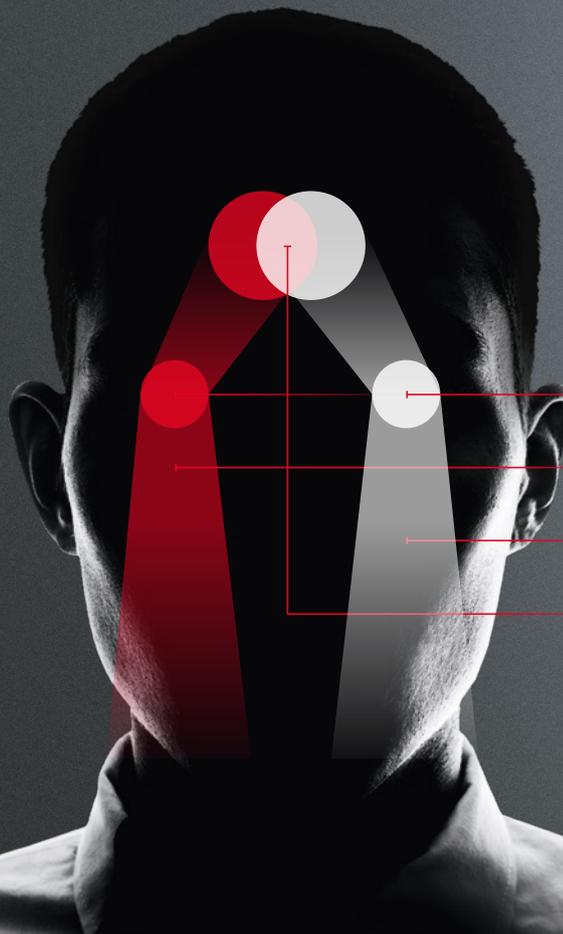
Trabajo cómodo y agradable

Pre programe el pedal de control inalámbrico con las funciones más importantes del microscopio y de la OCT, y mantenga su flujo de trabajo quirúrgico en una posición cómoda. Conmute entre funciones con un simple toque con el pie. Entre las funciones disponibles se incluyen las siguientes: modo vitreorretinal (VR), control de OCT, posición inclinada, enfoque rápido y diámetro de la iluminación de reflejo rojo. Coloque el pedal de control exactamente donde lo necesite, gracias a su diseño ligero y sin cables.

Ergonómico significa eficiente

Durante el procedimiento quirúrgico, su bienestar físico puede influir en su concentración y en su eficiencia. Elija entre una amplia selección de binoculares y hasta tres tipos de lente de objetivo diferentes, para satisfacer sus requisitos físicos individuales y los de su ayudante. El gran alcance en altura del Proveo 8 proporciona libertad de colocación en el quirófano y favorece la ergonomía.

IMÁGENES EN LAS QUE PUEDE CONFIAR



Tecnología FusionOptics

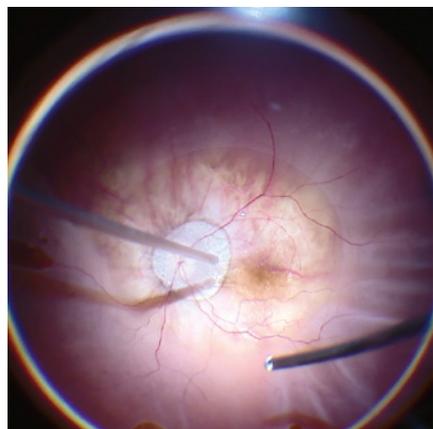
1. Dos trayectorias de haces ópticos independientes
2. Una de las trayectorias de haces aporta profundidad de campo
3. La otra proporciona alta resolución
4. El cerebro combina las dos imágenes en una sola imagen óptima y tridimensional

Ver cada pequeño detalle en cada momento es la base para conseguir el mejor resultado en el paciente.

El microscopio oftalmológico Proveo 8 va más allá de la visualización convencional. Su tecnología óptica exclusiva le ofrece tanto imágenes ricas en textura como reflejo rojo constante a lo largo de los procedimientos de cirugía anterior y posterior.

FusionOptics

Technology



Una visión rica en texturas

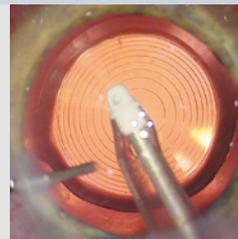
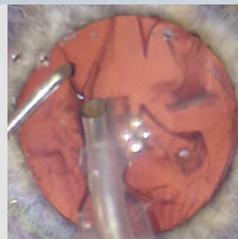
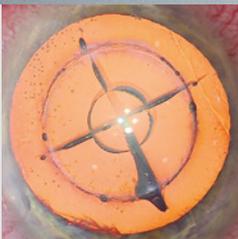
En una cirugía del segmento posterior será necesario realizar tareas de una precisión extrema, a menudo en condiciones de baja iluminación. Hasta ahora, esto implicaba dedicar tiempo a reajustar el enfoque, además de limitaciones tanto en la claridad como en los detalles de la imagen. El innovador FusionOptics es una tecnología exclusiva de Leica Microsystems que proporciona imágenes nítidas y ricas en textura, desde la periferia hasta la retina.

FusionOptics captura diferentes tipos de información de cada una de las dos trayectorias de haces, proporcionando una alta resolución al ojo izquierdo y profundidad de campo al ojo derecho. El cerebro combina de forma sencilla la información visual en una sola imagen detallada y con un elevado contraste, con un área ampliada en el enfoque. Esto no solo mejora la calidad de la imagen, sino que también optimiza el flujo de trabajo, ya que se reduce la necesidad de reenfoque.

«Una de las ventajas de Proveo 8 es el modo en el que se consigue la iluminación por medio de cuatro luces LED coaxiales. Cuando esto se combina con la óptica del microscopio y la innovadora profundidad de enfoque extra, potencia nuestra capacidad de visualizar el proceso durante todo el caso». Dr. Ike Ahmed, Universidad de Toronto, Canadá

Reflejo rojo uniforme y fiable: iluminación CoAx 4

Concéntrese en la cirugía de cataratas y confíe en el reflejo rojo uniforme y brillante y el contraste de imagen óptimo durante todo el proceso quirúrgico gracias a CoAx 4, la exclusiva iluminación LED coaxial. La iluminación CoAx 4 utiliza cuatro trayectorias individuales de haces procedentes de dos lámparas LED. Las trayectorias de haces inciden en el ojo en ángulos perpendiculares hasta la retina, lo que da como resultado un reflejo rojo estable para todos los observadores durante todas las fases de la cirugía de cataratas. El diámetro de iluminación puede ajustarse de 4 a 23 mm, permitiendo un ajuste óptimo de la iluminación para el ojo de cada paciente. Gracias a ello, puede utilizarse menos luz sin dejar de obtener un contraste máximo. Incluso si el ojo se mueve intraoperativamente, este se mantiene en el campo de iluminación.



Reflejo rojo uniforme durante todo el procedimiento quirúrgico de cataratas

Vea más con menos luz



Con un elevado grado de transmisión luminosa, la tecnología Optichrome de Proveo 8 permite una luz tenue al mismo tiempo que proporciona un alto contraste, una elevada resolución y unos colores naturales. Dos lámparas LED suministran una iluminación directa con una temperatura de color, intensidad luminosa y homogeneidad uniformes a lo largo de todo el ciclo de vida del microscopio.

Comparta los beneficios con su equipo



Proveo 8 hace que el reflejo rojo sea completamente visible para todos los observadores. La iluminación CoAx 4 incluye un sistema de zoom vinculado, que proporciona la misma visión impecable al cirujano principal, al asistente y a la videocámara.

Una visión compartida del campo quirúrgico con un contraste excelente, un reflejo rojo uniforme, el mismo aumento y un 100 % de estereovisión mejoran la colaboración y la formación en la sala de operaciones.

DISEÑADO PARA SUS NECESIDADES EN CIRUGÍAS DEL SEGMENTO ANTERIOR Y POSTERIOR

Panel de información del cirujano

Confirme los ajustes de luz, aumento, grabación, nivel de enfoque y modo con un solo vistazo al panel situado justo encima del portaópticas.

Enfoque micrométrico auxiliar

Beneficiarse del tubo binocular integrado para asistente con el mismo rendimiento óptico que el cirujano principal y la cámara.

Diámetro de iluminación ajustable

Ajuste el diámetro de iluminación de reflejo rojo a través del botón o del pedal de control inalámbrico.

Queratoscopio integrado

Actívalo a través del pedal de control para evaluar cualitativamente la curvatura corneal del ojo para el astigmatismo (no disponible con OCT EnFocus).



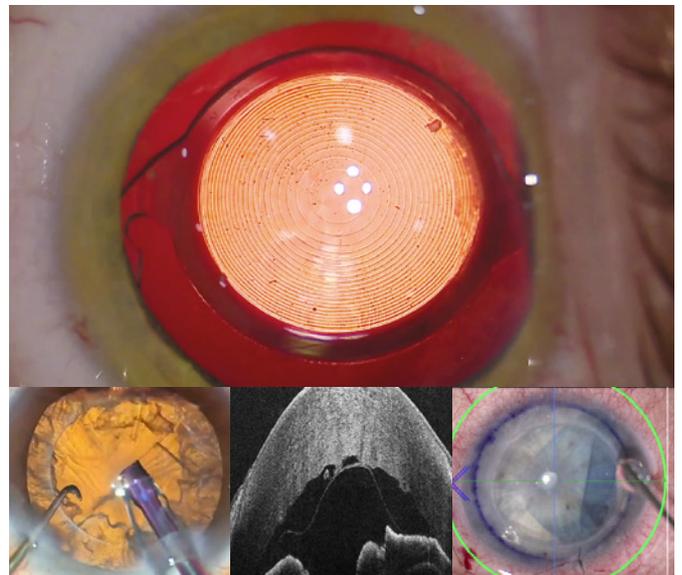
Ventajas para la cirugía anterior

Como cirujano de la zona anterior, contará con el reflejo rojo, ya que este proporciona un contraste ideal para visualizar la cápsula posterior, las lentes y la estructura de la cámara anterior. La iluminación LED CoAx 4 de Leica Microsystems lleva su visualización al siguiente nivel: proporciona un reflejo rojo uniforme a lo largo de todo el proceso, incluso durante la facoemulsificación.

El Proveo 8 está equipado con tecnologías adicionales de captura y procesamiento de imágenes, como el sistema de OCT EnFocus integrado. Esta tecnología permite confirmar, en tiempo real y durante la operación, cómo reacciona el tejido a las prácticas quirúrgicas:

- > Confirmación de la ausencia de fluido interfacial en cirugías DMEK y DSAEK
- > Comprobación de la orientación del colgajo durante la cirugía DMEK y DSAEK
- > Medición de la profundidad de corte del estroma corneal en la cirugía DALK
- > Ubicación del shunt y valoración en la cirugía de glaucoma

Obtenga más información en la siguiente página.





Elija su posición ideal

Cambie sus binoculares auxiliares de izquierda a derecha en cuestión de segundos, de acuerdo con la configuración para el procedimiento quirúrgico.

Cámara médica de alta definición HD C100

Visualice y capture sus procedimientos en vídeos o imágenes brillantes de alta definición.

Inversores integrados para la configuración IVC*

Se activan y sincronizan automáticamente al seleccionar el modo VR (cirujano principal y asistente).

Enfoque micrométrico para cámara

Iluminación de hendidura integrada

La iluminación de hendidura interna motorizada permite un ajuste continuo del ancho de la hendidura de 2 a 6 mm y de la dirección de la hendidura de derecha a izquierda. No está activada con el sistema de OCT EnFocus totalmente integrado en Proveo 8.

OCT intraoperatoria EnFocus

Perspectiva más amplia de los detalles de la subsuperficie para confirmar en tiempo real cómo reacciona el tejido a las prácticas quirúrgicas..

Accesorio para cirugía posterior



Iluminación de hendidura externa

La trayectoria de haces de la hendidura es ajustable en anchura y longitud. Escanee la córnea desde cualquier posición a través del pedal de control (no disponible con OCT EnFocus).



BIOM 5 con

enfoque sincronizado

Para una observación gran angular y sin contacto del fondo de ojo durante la operación quirúrgica del vítreo.



Sistema de visualización retinal de gran angular RUV800

El inversor integrado proporciona una vista vertical de la retina al cirujano, al asistente y a la cámara (no disponible con OCT EnFocus).

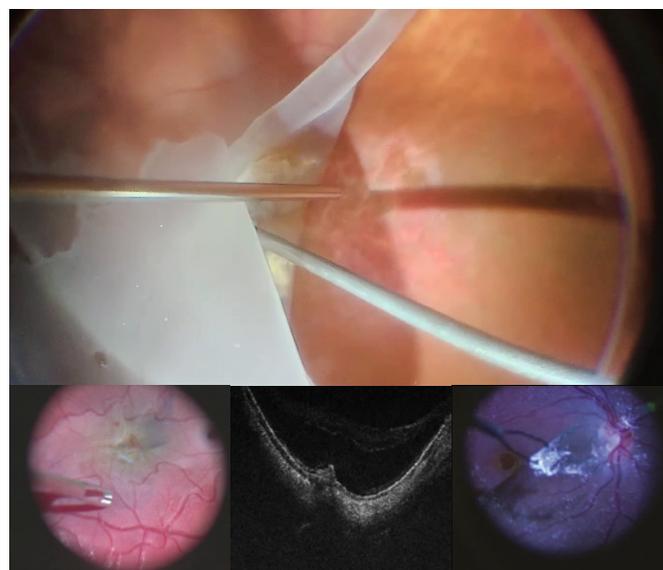
*La imagen muestra el Proveo 8 con la configuración IVA (adaptador de vídeo integrado) para el uso de la cámara médica externa Leica HD C100. La configuración IVC (videocámara integrada) incluye la cámara 3CMOS integrada Leica HD C300.

Ventajas para la cirugía posterior

Cuando lleve a cabo una cirugía posterior, necesitará ver con claridad cualquier estructura de la retina a través del vítreo, sin tener que reenfo-car con frecuencia. La tecnología FusionOptics supera los límites de la vista, combinando una alta resolución y una profundidad de campo para una imagen nítida y rica en texturas de los pequeños detalles. Una amplia selección de sistemas de visualización de gran angular contribuye a mejorar la visualización y el flujo de trabajo durante la cirugía vitreoretinal.

Modos predefinidos y captura y procesamiento de imágenes de OCT para cirugía posterior

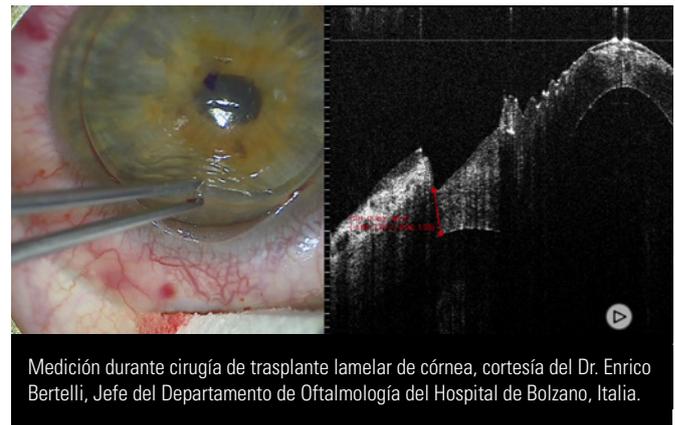
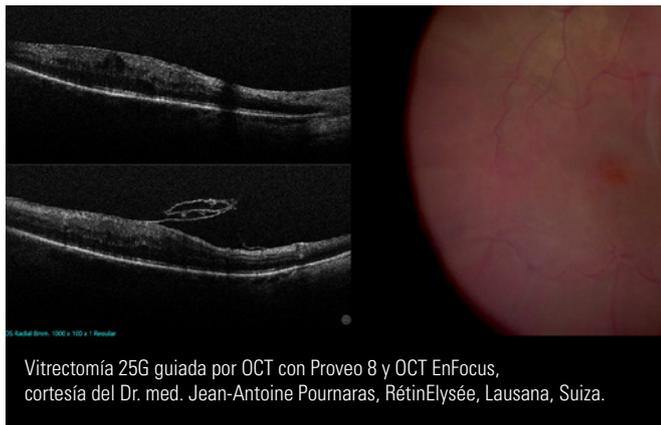
Utilice los ajustes preprogramados para los procedimientos vitreoretinianos y compléméntelos con la captura y procesamiento de imágenes de OCT. Con un simple toque del pedal de control, el microscopio se ajusta automáticamente. El sistema de OCT totalmente integrado le permite adquirir fácilmente exploraciones de OCT de alta resolución, que puede registrar y examinar cuidadosamente durante la cirugía para resolver incertidumbres que pueden surgir en casos complejos, como por ejemplo desprendimiento de retina o reparación de agujeros maculares.



CENTRARSE EN LA PERFECCIÓN

Aplique sus habilidades con más confianza durante la cirugía con la OCT intraoperatoria EnFocus integrada en el microscopio oftalmológico Proveo 8.

La OCT intraoperatoria le permite ver qué se oculta bajo la superficie, y obtener así información adicional para una comprensión completa de cómo reacciona el tejido subsuperficial a sus prácticas quirúrgicas en tiempo real. Puede mejorar la vista del microscopio de forma sencilla en cualquier paso de la cirugía y añadir imágenes de OCT intraoperatorias con unos pocos toques. De este modo obtendrá una confirmación visual inmediata del comportamiento del tejido ocular para que pueda concentrarse en lograr el mejor resultado para el paciente. Elija el Proveo 8 con EnFocus ya integrado, o actualícelo cuando lo necesite.



Perspectiva más amplia

Complemente la vista de su microscopio con imágenes brillantes y nítidas de los detalles de la subsuperficie previamente ocultos para comprender mejor la patología ocular.

- > Diferencie claramente entre artefactos y tejidos gracias a la tecnología de espectrómetro única que incluye software de compensación de dispersión y un detector altamente sensible que captura más señal
- > Vea los pequeños detalles con una resolución axial de 2,4 μm en tejido gracias al diseño de espectrómetro Leica patentado
- > Capture exploraciones de área completas con alta resolución lateral, gracias a la elevada densidad de escaneo de hasta 1000 exploraciones A x 1000 exploraciones B
- > Vea el campo quirúrgico completo desde el centro hasta la periferia en todas las posiciones de aumento gracias a un campo visual lateral de 20 x 20 mm

Confirmación inmediata

Confirme en tiempo real cómo reacciona el tejido ocular a sus prácticas quirúrgicas durante la operación. Ajuste su plan según sea necesario para tener mayor confianza en los resultados quirúrgicos.

- > La visualización en tiempo real de 30 fps proporciona información inmediata en cada paso, p. ej., para verificar la adherencia del tejido del donante en una cirugía DMEK o DSAEK
- > Si la OCT revela una complicación que no era visible a través de la vista del microscopio, por ejemplo debido a una hemorragia, puede adaptar al instante su plan quirúrgico
- > Si precisa una confirmación adicional, puede examinar o reproducir fácilmente las exploraciones adquiridas fotograma a fotograma o en el modo de reproducción de vídeo
- > Las mediciones en vivo en pantalla proporcionan una confirmación adicional; p. ej., grosor de la córnea y profundidad de la aguja durante cirugías DALK



Visualice junto con su equipo la imagen del microscopio y de la OCT intraoperatoria en el monitor HD de 27", o inyéctela, si lo desea, en los oculares con el módulo DIC800.

Control por pantalla táctil

Tanto usted como su asistente pueden utilizar el control de gestos multitáctiles durante la cirugía para ajustar, por ejemplo, la posición de escaneo en el eje z, el tamaño de la imagen y la rotación. También pueden activar la grabación y reproducción.



Cambie de vista fácilmente

Cambie fácilmente entre la vista del microscopio y la vista de la OCT en cualquier momento sin interrumpir la cirugía. Puede hacerlo con un solo toque, ya sea con el pedal de control, la empuñadura o el monitor de pantalla táctil. Del mismo modo, puede examinar las exploraciones adquiridas y las grabaciones.

Inicie la cirugía rápidamente

Seleccione, modifique y cargue las preferencias del cirujano a través de la interfaz de usuario táctil e intuitiva.

Máxima libertad

Ahora la OCT puede integrarse completamente en su Proveo 8 y en su flujo de trabajo. Cambie de vista y grabe sin esfuerzo con la seguridad de que siempre tendrá a su disposición imágenes de OCT uniformes y optimizadas en el momento que las necesite.

- > Para evitar interrumpir el flujo de trabajo, puede preprogramar sus ajustes y modos personales en el pedal de control y el control de la empuñadura, de acuerdo con el tipo de cirugía y el paso de trabajo
- > Puede personalizar preferencias, como el tamaño, el patrón y la densidad de escaneo, en función de sus necesidades
- > Las funciones de localización automática, brillo automático y definición automática le permiten optimizar aún más la imagen si es preciso, con un simple toque del pedal de control, la empuñadura o la pantalla
- > El bloqueo de posición (Location Lock) en la dirección z mantiene la imagen de OCT centrada automáticamente, sin necesidad de intervención manual



«Disponer de una confirmación en cada paso de la cirugía supone una gran ventaja, y ayuda enormemente en la toma de decisiones y el diagnóstico quirúrgico. Según mi experiencia, la OCT intraoperatoria marca la diferencia entre el compromiso y la perfección».

Dra. Barbara Parolini, Eyecare Clinic Brescia, Italia.

CONFIGURACIÓN SEGÚN SUS NECESIDADES

El Proveo 8 responderá a sus necesidades tanto en cirugía anterior como posterior, tanto en quirófanos espaciosos como pequeños y muy concurridos.



Posicionamiento sencillo, en cualquier lugar y en cualquier momento: su Proveo 8 está disponible en varias configuraciones

Con un diseño compacto y un largo alcance, el estativo de suelo Proveo 8 ofrece un mayor espacio para trabajar y la flexibilidad de colocarlo fácilmente allí donde más le convenga.

En quirófanos pequeños o muy concurridos, el estativo de telescopio Proveo 8 permite liberar espacio en el suelo, y puede montarse tanto en techos sólidos como en falsos techos. El módulo de OCT para la opción de estativo de techo viene montado en un carro, por lo que puede colocarse en cualquier posición.

Ventajas del estativo de telescopio CT42 Proveo 8

- > La opción más compacta para quirófanos pequeños o multifuncionales
- > Puede ajustarse a techos de diferentes alturas
- > Modifique su altura rápidamente con el mando a distancia incluido



Simplemente seleccione cómo desea ver o documentar su cirugía: Proveo 8 ofrece varias opciones de visualización y grabación

El Proveo 8 está disponible con cámara 3CMOS integrada o cámara Full HD externa, ambas con enfoque micrométrico independiente y de fácil acceso. El microscopio es compatible con los sistemas de documentación 4K. El adaptador con rosca C adicional también permite el uso de distintas cámaras de 1/3".

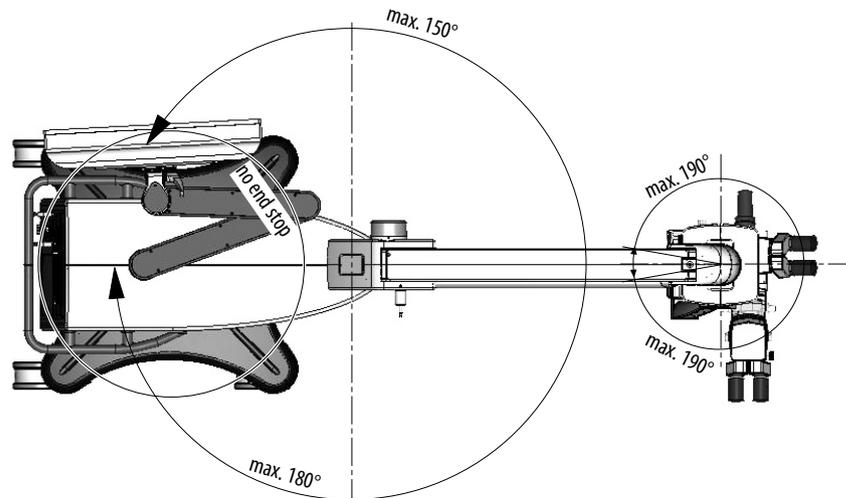
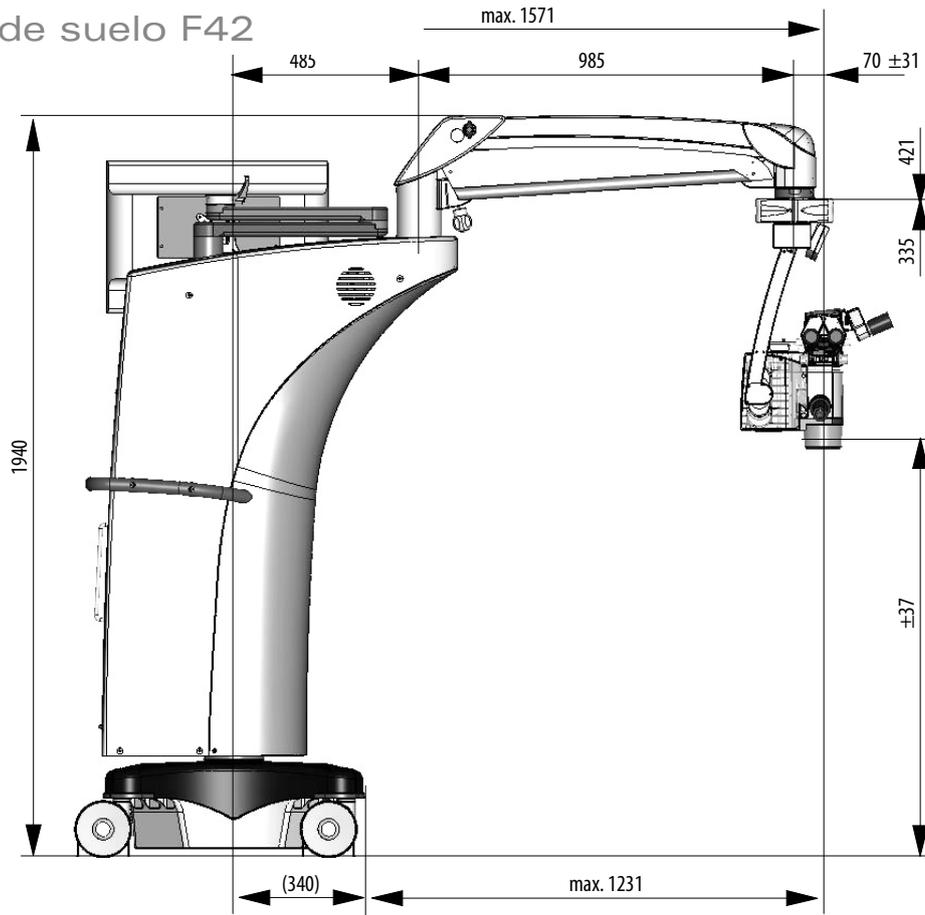
El sistema de documentación y grabación recomendado para Proveo 8 con OCT EnFocus integrado es la grabadora Evolution4K, que ofrece:

- > Grabación de vídeo/imágenes fijas 4K UHD y HD
- > Pantalla táctil LCD integrada de 12,7 cm
- > Integración DICOM
- > Grabación con un solo toque

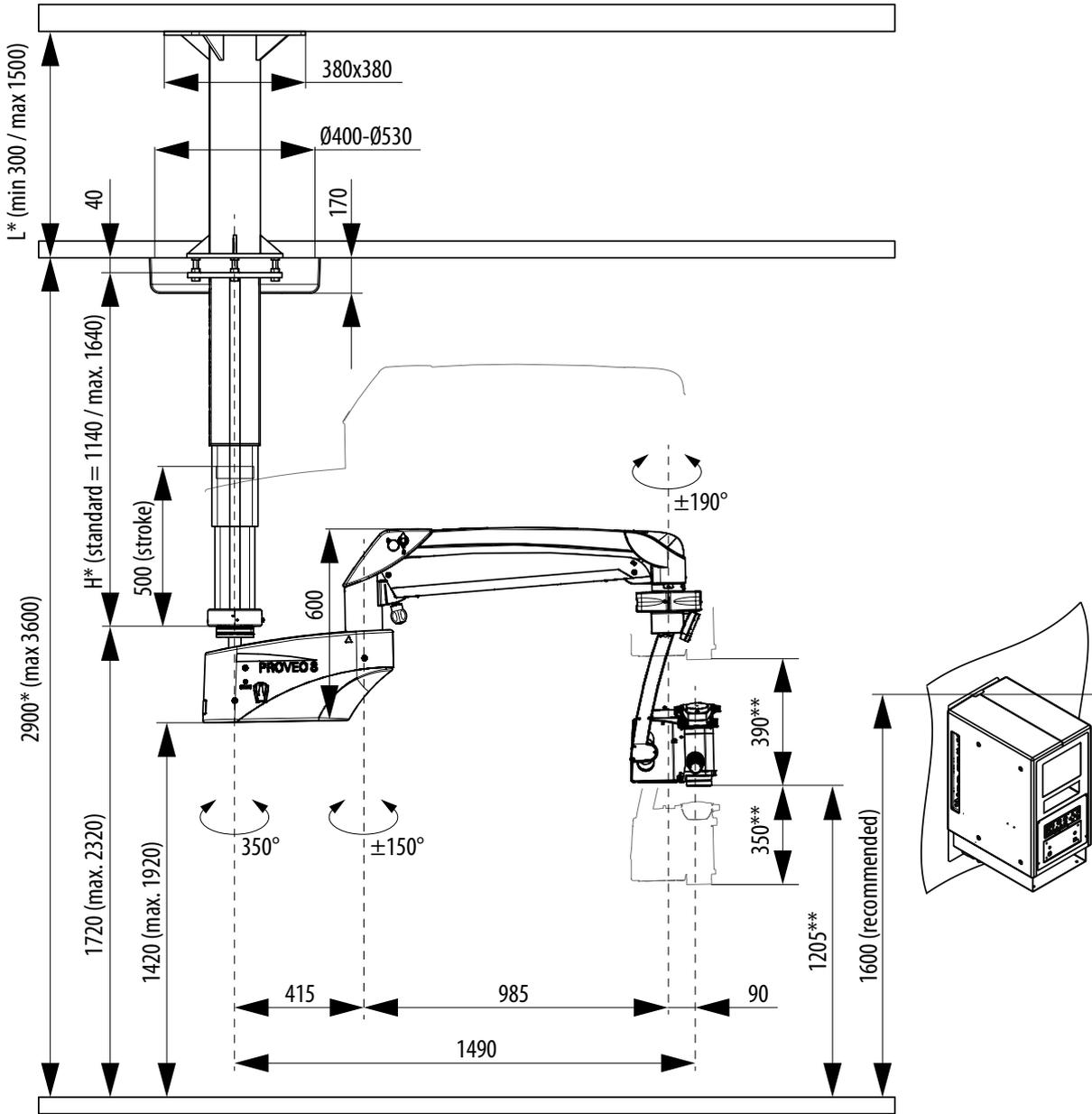
El Proveo 8 dispone de cuatro salidas de vídeo, por lo que la señal de imagen puede enviarse no solo al sistema de grabación, sino también a otras pantallas externas disponibles en su quirófano, para una mejor visualización.

PLANOS TÉCNICOS

Estativo de suelo F42



Estativo de telescopio CT42



* variable, depending on OR height

**up/down movement of Parallelogram, w/o Tilt-Focus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROVEO 8

Diseño

Estativo de suelo	Cuatro ruedas giratorias 360° (Ø150 mm), freno de estacionamiento
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> > De acuerdo con la Directiva RoHS > Con recubrimiento de pintura antimicrobiana
Carga	<ul style="list-style-type: none"> > Estativo de suelo máx. 8,0 kg desde la interfaz del microscopio con la cola de milano > CT42 máx. 8,0 kg desde la interfaz con la cola de milano
Peso	<ul style="list-style-type: none"> > Estativo de suelo aprox. 380 kg sin carga, sin OCT EnFocus integrado > Estativo de suelo aprox. 390 kg con OCT EnFocus integrado > Estativo de telescopio CT42 total aprox. 200 kg

Datos técnicos

Conexión eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> > 600 VA 50/60 Hz > 100–240 V~ 50/60 Hz > 2 x T10 AH 250 V
Clase de protección	Clase 1

Óptica e iluminación

FusionOptics	Para una mayor profundidad de campo y una alta resolución para el cirujano principal y su ayudante
Óptica OptiChrome	Para colores naturales con un alto contraste y resolución, sin aberraciones cromáticas
Aumento	Zoom 6:1, accionado por motor
Aumento total	De 4.1x a 24.5x con ocular de 10x De 5.1x a 30.7x con ocular de 12.5x
Rango de enfoque	75 mm
Objetivo/distancia de trabajo	DT 175 mm/f = 200 mm DT 200 mm/f = 225 mm DT 225 mm/f = 250 mm DT: distancia de trabajo, f: distancia focal
Campo visual	De 51,4 a 8,6 mm Ø con ocular de 10x
Oculares	Oculares granangular para usuarios de gafas 8.3x, 10x y 12.5x ajuste de dioptrías, ±5 ajustes de dioptrías y concha de ocular ajustable

Iluminación directa con 2 lámparas LED	<p>Luz principal</p> <ul style="list-style-type: none"> > Sistema de iluminación LED integrado para obtener una iluminación intensiva y uniforme del campo visual > Brillo continuamente ajustable con temperatura de color como la luz halógena
	<p>Iluminación coaxial CoAx 4</p> <ul style="list-style-type: none"> > Unidad de iluminación para generar un reflejo rojo claro y estable, reduciendo la luz parásita a través de la esclerótica y aumentando el contraste de la imagen > Queratoscopio e iluminación de hendidura integrados <p>Los filtros de conversión permiten al cirujano seleccionar a su gusto la temperatura de color de la iluminación</p>
CoAx 4 ajustable	El diámetro de la iluminación coaxial puede ajustarse entre 4 y 23 mm por medio del pedal de control
Enfoque micrométrico	Disponible para asistente y cámara integrada o cámara externa de 1/3 con interfaz de rosca C

Posibilidad de mejoras

OpenArchitecture (arquitectura abierta)	Preparada para la integración de sistemas de videocámara, de grabación digital y de captura y procesamiento de imágenes, como EnFocus OCT y monitores
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> > Cuatro conectores de vídeo integrados para transferencia de vídeo y datos de control (DIV Out, DIV In, C-video Out, HD-SDI Out) > Alimentación eléctrica interna 12 V CC, 19 V CC, 24 V CC y terminales CA
Vídeo 2D	Vídeo y grabación opcional y totalmente integrada 2D HD

Maniobrabilidad

Óptica	<ul style="list-style-type: none"> > Rotación de 380° > Inclinación motorizada de 15°/+105°
Velocidad XY	Zoom en función de la velocidad XY
Rango XY	62 x 62 mm
Equilibrado	Muelle a gas ajustable mediante botón de equilibrado
Frenos	Estativo de suelo con 4 frenos electromagnéticos
Brazo del monitor	Brazo flexible de 860 mm con 4 ejes que posibilitan la rotación y la inclinación, peso máx. de 15 kg y hasta 32"

Control

Unidad de control	<ul style="list-style-type: none"> > Pantalla táctil intuitiva y programable de forma individual (hasta 30 cirujanos) para función motora y de control e intensidad luminosa > Selección del menú basada en un único software para la configuración específica de cada usuario > Autodiagnóstico electrónico integrado y asistencia para el usuario > Teclas físicas e indicador para la iluminación independientes del software > Visualización de datos en pantalla LCD
Elementos de accionamiento	<ul style="list-style-type: none"> > Controles giratorios > Pedal de control inalámbrico con 14 y 12 funciones, con cable de reserva opcional
Sensor de IR	Control remoto de la grabadora HDR
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> > LED para estado de grabación de vídeo > Panel de información del cirujano para consultar la configuración

Rendimiento óptico de OCT EnFocus

Resolución axial en tejido	2,4 - 4,0 µm
Resolución lateral	15-31 µm en el objetivo de 175 mm y 16-34 µm en el objetivo de 200 mm
Profundidad de imagen en tejido	2,5 mm
Campo visual lateral (alcance de escaneo)	Hasta 20 mm x 20 mm en todo el rango de aumentos del microscopio
Resolución de visualización de imágenes	1920 x 1080 píxeles
Velocidad de adquisición de imágenes	> 36 000 exploraciones/s, frecuencia de actualización de 30 Hz para la visualización de exploraciones B
Potencia óptica de la OCT	< 750 µW
Longitud de onda central de la imagen	860 nm
Distancia de trabajo con lente de objetivo de 175 mm	178 mm
Distancia de trabajo con lente de objetivo de 200 mm	203 mm
Sistema de visualización del fondo de ojo	Compatible con BIOM 5, BIOM Ready y lente de contacto plana

Características físicas de OCT EnFocus

Sistema operativo en el puesto de trabajo	64 bits, Windows 10
Cabezal de escaneo extraíble	Sí
Dimensiones del escáner de OCT	Cabezal de escaneo: 6 cm (alt.) x 10 cm (diám. ext.) Brazo relé: 28 cm (alt.) x 4 cm (diám. ext.) Conjunto de escaneo: 21 cm (alt.) x 17,5 cm (anch.) x 39 cm (long.)
Peso del cabezal de escaneo	2,6 kg (5,7 libras)



Proveo 8 es un microscopio quirúrgico de clase I



EnFocus OCT es un dispositivo médico de clase IIa



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



Leica Microsystems NC, Inc.
4222 Emperor Blvd, Suite 390,
Durham, NC 27703, EE. UU.



Leica Microsystems CMS GmbH
Ernst-Leitz-Strasse 17-37
35578 Wetzlar, Alemania

No todos los productos y servicios han sido aprobados u ofrecidos en todos los mercados. Las instrucciones y el etiquetado admitidos pueden variar de un país a otro. Póngase en contacto con su representante local de Leica para obtener más información.

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

Tel.: +41 71 726 3333 · Fax: +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com

CONNECT WITH US!

