

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS



Microscopio multidisciplinar para microcirugía

SIMPLEMENTE, VEA MÁS

PROvido con FusionOptics

PROVIDO: SIMPLEMENTE, VEA MÁS

En el quirófano, los resultados óptimos dependen de que usted tenga la mejor visión del campo quirúrgico en todo momento. Por eso hemos creado el microscopio multidisciplinar para microcirugía de última generación PROvido. PROvido con la exclusiva tecnología FusionOptics le permite ver más en una vista completamente enfocada para que pueda avanzar sin problemas en su cirugía.

Siempre enfocado en su paciente

Evite interrumpir constantemente la cirugía para reenfocar gracias a FusionOptics, que proporciona una visión de alta resolución del fondo de las cavidades profundas.

Sitúese y empiece el trabajo

Configúrelo rápidamente y sin esfuerzo y tenga la seguridad de que el microscopio permanecerá exactamente donde lo necesite gracias a su estructura ligera y robusta.

Proceda sin limitaciones

Disfrute de la comodidad y de los beneficios del flujo de trabajo de la óptica adaptable y de un mayor espacio de trabajo, incluso cuando trabaje con instrumentos largos.

SIEMPRE ENFOCADO EN SU PACIENTE

La interrupción constante de la cirugía para reenfocar es cosa del pasado. Con luz brillante de xenón y FusionOptics, usted simplemente ve más a cada momento.



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

Ver más en una vista significa reenfocar menos

El reenfoque interrumpe su procedimiento. Por eso hemos equipado el PROvido con nuestra innovadora tecnología FusionOptics, luz xenón de 300 W e iluminación de ángulo pequeño (SAI, por sus siglas en inglés). FusionOptics une la alta resolución con una mayor profundidad de campo para un área muy expandida en enfoque completo. Cuando se combina con un rayo luminoso concentrado de xenón, usted se beneficia de una visión más profunda de las cavidades, con más detalles y menos sombras.

FusionOptics
Technology



Multiplicador de aumentos



Enfoque micrométrico trasero



Enfoque láser SpeedSpot



Sin SAI



Con SAI

La vista que necesita, rápidamente

Responda en todo momento a las necesidades de visualización de su procedimiento y de su equipo con ópticas de configuración y ajuste rápidas.

- > Empiece a trabajar inmediatamente con el sistema SpeedSpot, que usa dos rayos láser como referencia de enfoque para ofrecer rápidamente un punto focal definido para las tres posiciones de visualización (cirujano, asistente y cámara)
- > Consiga rápidamente el máximo aumento con el multiplicador de aumentos opcional, que incrementa el aumento en un 40% al instante
- > Ofrezca a su asistente del lado opuesto flexibilidad en la visualización con un enfoque micrométrico independiente

Perspectiva más profunda

La tecnología de iluminación de ángulo pequeño (SAI) y la luz de xenón brillante de 300 vatios proporcionan un rayo luminoso concentrado. Usted se beneficia de una visión brillante con menos sombra hasta el fondo de cavidades profundas y estrechas.

SITÚESE Y EMPIECE EL TRABAJO

Colóquese rápidamente y sin esfuerzo en su posición de trabajo ideal y empiece a trabajar.

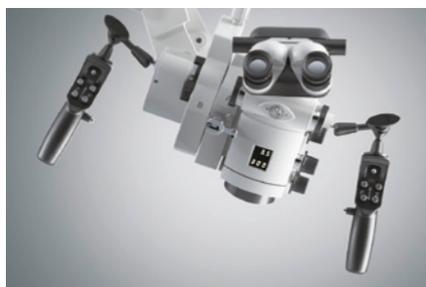


Compacto y totalmente integrado

Tome el control

Panel de control intuitivo con pantalla táctil para la rápida configuración de todas las funciones del microscopio y el almacenamiento de perfiles personalizados.

- > Control intraoperativo flexible de las funciones de las teclas mediante un mango universal o un interruptor de pie inalámbrico opcional
- > La integración completa de la videocámara HD significa que la grabación y la captura de imágenes se encuentran también a solo un toque de distancia



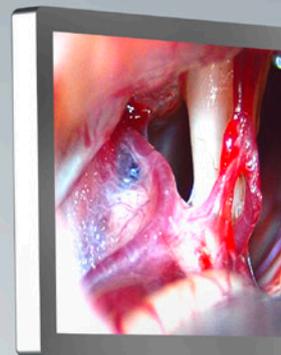
Rango completo de movimiento e inclinación del portaópticas

El posicionamiento nunca había sido tan fácil

El posicionamiento del portaópticas es rápido y apenas requiere esfuerzo. Esto no solo limita la tensión de los movimientos bruscos, sino que también permite que la configuración sea muy eficaz.

- > Frenos electromagnéticos y equilibrado AC/BC para un posicionamiento compensado y sin esfuerzo, cualquiera que sea el ángulo requerido
- > El estativo robusto y totalmente metálico garantiza una estabilización rápida y permanece exactamente donde se necesita
- > Consiga un microajuste muy preciso con solo un toque del control de la palanca de mando XY

Monitor HD de 24" y monitores HD de pantalla táctil de 27" disponibles



Leica





Los cables enrutados de manera interna dan una apariencia aerodinámica y permiten una maniobrabilidad libre y sin obstrucciones

Rotación de 360°

Gran espacio libre de trabajo entre la base y el portaópticas para conseguir flexibilidad de posicionamiento en el quirófano

Más espacio para trabajar (600 mm)

Portaópticas compacto

PROCEDA SIN LIMITACIONES

Disfrute de la comodidad y de los beneficios del flujo de trabajo de la óptica adaptable y de un gran espacio para trabajar

Posicionado para su comodidad y la de su equipo

- > Los brazos pueden permanecer en una posición natural y no demasiado extendidos gracias al diseño compacto del portaópticas con una distancia reducida entre el ocular y la lente del objetivo
- > Permite diferentes posiciones operativas y constituciones corporales con una gama de prismáticos para el cirujano principal y el asistente, todos con rotación completa de 360°
- > El portaóptica está diseñado para permitir que su ayudante del lado opuesto o lateral también logre una postura de trabajo cómoda y erguida

Sin restricciones para instrumentos largos

El PROvido le ofrece flexibilidad de posicionamiento y más espacio para trabajar, sea cual sea la cirugía. La distancia de trabajo de 600 mm es especialmente ventajosa para maniobrar y pasar fácilmente los instrumentos largos típicos de los procedimientos de la columna vertebral.

Monitor HD de 24" y monitores HD de pantalla táctil de 27" disponibles



AYUDE A SU EQUIPO A VER MÁS

Optimice el flujo de trabajo y el aprendizaje compartiendo su cirugía en HD.

Una visión clara en el quirófano

Comparta su visión con su equipo para mejorar la eficiencia del flujo de trabajo y la enseñanza.

- > Brazo del monitor montado en estativo para un posicionamiento flexible
- > Monitor HD de 24" y monitor HD de pantalla táctil de 27" disponibles

Grabe con solo pulsar un botón

El sistema de grabación y de captura y procesamiento de imágenes HD C100 está totalmente integrado en el microscopio.

- > La perfecta integración le permite comenzar a grabar con solo pulsar un botón para capturar imágenes quirúrgicas secuenciales o fijas de alta definición

Comparta y enseñe

Guarde fácilmente imágenes y grabaciones quirúrgicas en los archivos de los pacientes y compártalas con los estudiantes como apoyo a su programa de enseñanza.

- > Simplemente guárdelas en un dispositivo USB o directamente en la red del hospital a través de un cable para almacenarlas en los archivos de los pacientes o para compartirlas con sus estudiantes

UN REFERENTE EN LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

La iluminación inteligente minimiza las interrupciones y respalda la seguridad del paciente



Campo de iluminación óptimo

- > 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
- > Esto evita la posibilidad de secar o quemar el tejido expuesto fuera del campo visual

Intensidad luminosa óptima

- > BrightCare Plus adapta de forma automática la intensidad luminosa a la distancia de trabajo para conseguir una iluminación más segura (hasta un 60 % de reducción de luz)
- > 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
- > La transmisión de luz muy eficiente significa que, incluso con menos intensidad, usted sigue teniendo toda la luz que necesita

Fiabilidad integrada

El PROvido dispone de una lámpara de arco de xenón de 300 vatios brillante y una lámpara LED de 75 vatios de reserva, o de una lámpara de arco de xenón de 300 vatios con lámparas y placas independientes. El segundo sistema de iluminación se activa automáticamente si es necesario, para un flujo de trabajo sin interrupciones.

ESPECIFICACIONES

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 1.4× opcional
Enfoque	Motorizado mediante lente multifocal, con ajuste manual
Objetivo/distancia de trabajo	225–600 mm, lente multifocal motorizada, de regulación continua y con opción de ajuste manual
Oculares	Oculares gran angular para personas que llevan gafas con un ajuste dióptrico de 8.3×, 10×, ±5 dioptrías y concha de ocular ajustable
Adaptador giratorio de 360° integrado	Para los binoculares del cirujano principal (IVA, ULT) y el asistente del lado opuesto (ULT)
Iluminación	<ul style="list-style-type: none"> - Lámpara simple de arco de xenón de 300 vatios como iluminación principal con lámpara LED de reserva o sistema de iluminación opcional de lámpara dual de arco de xenón - Diámetro del campo de iluminación con regulación continua - Regulación continua del brillo con una temperatura de color constante
SpeedSpot	Ayuda para el enfoque láser, para un posicionamiento rápido y preciso del microscopio
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

CONTROL

Unidad de mando	<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla táctil programable con interfaz gráfica de usuario fácil de usar para el control del microscopio y el estativo - Autodiagnóstico electrónico integrado y asistencia para el usuario - Teclas físicas independientes del software para la iluminación - Indicador para los modos de iluminación principal/de reserva y de fluorescencia
Elementos de accionamiento	<ul style="list-style-type: none"> - Empuñadura de pistola con 10 funciones programables - Mando bucal opcional - Interruptor de pie inalámbrico opcional con 12 funciones
Sensor de IR	Para el control remoto de la cámara externa Leica HD C100

OPCIONES

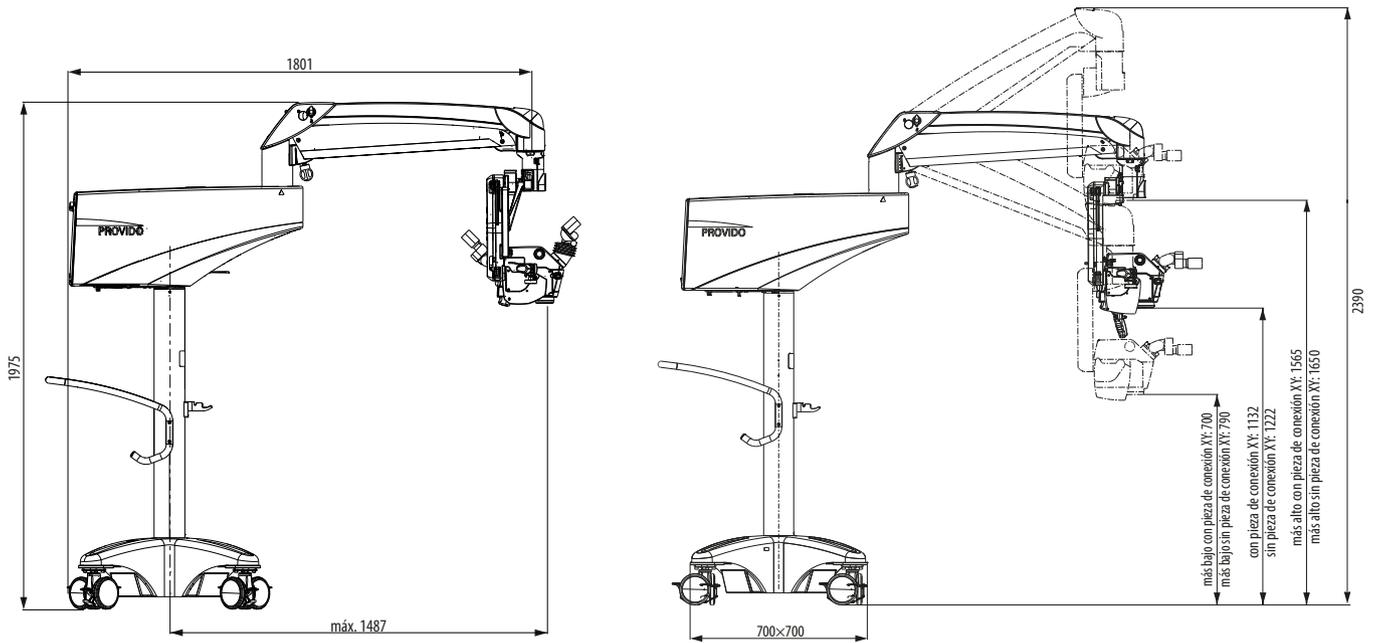
ULT530	<ul style="list-style-type: none"> - Visión estéreo completa para el cirujano principal y el asistente del lado opuesto, visión semiestéreo para 2 asistentes laterales - Cámara HD integrada opcional (HD C100)
FL800 ULT	ULT con el módulo de filtro de observación de fluorescencia vascular Leica FL800
FL560	Módulo de filtro de observación de fluorescencia Leica FL560
IVA530	<ul style="list-style-type: none"> - Visión estéreo completa para el cirujano principal, visión semiestéreo para 2 asistentes laterales e interfaz de montura C para cámara (HD o SD)
Documentación integrada	preparada para la integración de un sistema de videocámara y de grabación digital. Arquitectura abierta

CONSTRUCCIÓN

Base	700 × 700 mm con cuatro ruedas giratorias de 360° con un diámetro de 126 mm cada una y frenos integrados
Materiales	Toda la construcción de metal sólido está revestida con pintura antimicrobiana
Carga	Máx. 8.5 kg desde la interfaz del microscopio con la cola de milano
Peso	Aprox. 350 kg sin carga

MANIOBRABILIDAD

Velocidad XY	Zoom en función de la velocidad XY
Equilibrado	Equilibrado manual en el portamicroscopio y en el brazo móvil
Frenos	Estativo de suelo con 6 frenos electromagnéticos
Soporte para pantalla	610 mm de largo y brazo flexible con rotación e inclinación de 180° para sostener un monitor de vídeo opcional



MC-0000047 - 02/2019 - ES - Copyright © 2018 Leica Microsystems (Schweiz) AG. All rights reserved. Sujeto a modificaciones. LEICA y el logotipo de Leica son marcas comerciales registradas de Leica Microsystems IR GmbH.

REGULACIONES Y NORMATIVAS

Clase I para microscopio quirúrgico PROVIDO incl. accesorios
Clase IIa para Leica FL800 ULT

- > Directiva 93/42/CEE del Consejo relativa a los productos sanitarios, modificaciones incluidas.
- > IEC 60601-1 / EN 60601-1 Equipos electromédicos, parte 1: Requisitos generales – incluye las diferencias nacionales de la UE, CA y EE. UU.
- > IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2 Compatibilidad electromagnética.

La Medical Division de Leica Microsystems (Schweiz) AG es responsable los certificados del sistema de gestión de la norma internacional ISO 13485 relativa a la gestión de la calidad y el control de calidad.

Las imágenes de la aplicación utilizadas en este folleto se han capturado con un microscopio quirúrgico Leica similar.



¡CONECTE
CON
NOSOTROS!



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