



Leica M525 F20

Microscopio quirúrgico para ORL

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS



¿Se ha puesto a pensar en cuántas veces se modifica el ángulo de incidencia o la línea de visión durante los procedimientos que afectan a los oídos, nariz o garganta?

Fácil de mover, el microscopio quirúrgico M525 F20 combina una excelente óptica con una precisa capacidad de posicionamiento.

Movimiento óptico-manual

Las principales ventajas respecto a la comodidad del cirujano y los resultados quirúrgicos son:

Facilidad de movimiento

Un sistema perfectamente equilibrado que permite realizar movimientos óptico-manuales y manipular el microscopio con una facilidad tal que las cirugías no producen fatiga y pueden realizarse en menor tiempo.

Visión ideal

Una imagen nítida y una gran profundidad de campo permiten que el cirujano vea más detalles. El profesional no necesita volver a enfocar la imagen a menudo, lo cual resulta especialmente importante cuando se está trabajando en cavidades angostas y profundas.

Iluminación más segura

Su iluminación más segura, de alta calidad, proporciona la luz necesaria para los campos quirúrgicos más profundos, lo cual se traduce en mayor seguridad para el paciente.



Movimientos ágiles y sencillos

Con el microscopio Leica M525 F20, todos los movimientos son sencillos y requieren un esfuerzo mínimo. El posicionamiento y reposicionamiento preciso y equilibrado del sistema garantiza una cirugía eficiente. Esta mayor flexibilidad de posicionamiento y capacidad de maniobra superior hacen posible que el cirujano trabaje largas horas con gran comodidad y sin fatiga.

Alcance superior y más espacio para trabajar

Compacto, pero con un mayor alcance, el estativo de excelente diseño brinda al cirujano la máxima flexibilidad para posicionar el microscopio allí donde mejor se adapta a sus necesidades quirúrgicas. Al tener un estativo más compacto, este microscopio amplía el área disponible para trabajar.



Movimiento óptico-manual sin vibraciones, por lo que pueden obtenerse los abordajes más difíciles.

Compacto y fácil de maniobrar

Movimiento óptico-manual

El microscopio Leica M525 F20 ofrece gran facilidad de movimiento y permanece perfectamente equilibrado en toda la gama de movimientos, por lo que es posible guiarlo con total seguridad, incluso tan sólo con los ojos y la nariz.



Libertad de posicionamiento

Para posicionar y girar el microscopio y su estativo se requiere una fuerza mínima. El diseño del sistema permite realizar movimientos suaves y delicados para conseguir fácilmente incluso los abordajes más difíciles.



Más espacio de trabajo

El microscopio Leica M525 es tan compacto que brinda al cirujano más espacio libre para trabajar. Junto con su iluminación, innovadora y más segura, y la amplia gama de binoculares disponibles, el cirujano puede trabajar durante horas de manera cómoda sin fatiga.



Óptica singular

Siempre con óptica de nivel superior

Diez años de investigación y experiencia clínica con la óptica OptiChrome™, han dado por resultado el sistema óptico más avanzado y reconocido del mundo: el sistema Leica M525 OptiChrome™. Este sistema, equipado de serie en microscopios de alta tecnología, otorga las siguientes ventajas necesarias para la microcirugía de precisión:

- **Excelencia en óptica**

Gran profundidad de campo e iluminación brillante que producen imágenes nítidas, detalladas y luminosas.

- **Menor tamaño**

Microscopio compacto con la mayor distancia de trabajo que ofrecen los microscopios de esta clase.

- **Mayor seguridad**

Distancia de trabajo inteligente e iluminación sincronizada con el zoom para brindar una mayor seguridad al paciente.

Protección y claridad de visión

El protector de objetivos intercambiable del Leica M525 presenta una lente óptica con recubrimientos de alta calidad para asegurar la mejor visibilidad posible al tiempo que se mantiene la esterilidad.



Con vocación para proteger la seguridad

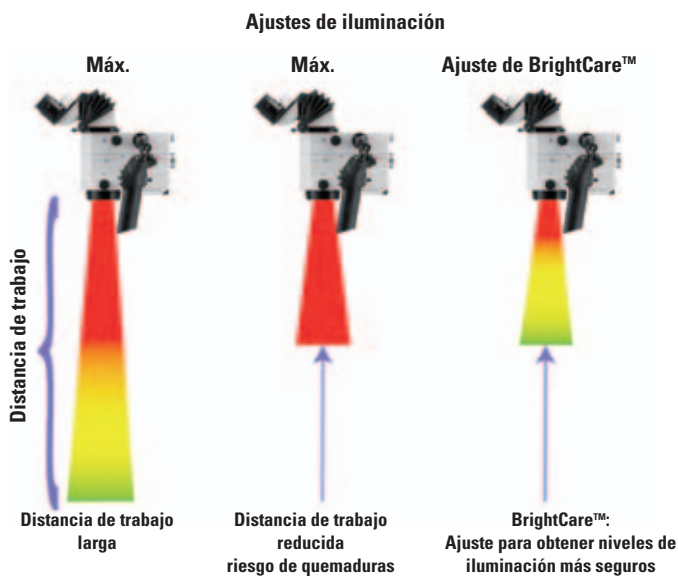
El microscopio Leica M525 F20 ofrece soluciones innovadoras de iluminación para el beneficio del cirujano y mayor seguridad del paciente, tales como: BrightCare™ y Autolris™: sistemas originales de Leica Microsystems.

Iluminación rápida y más segura

El microscopio Leica M525 F20 incluye dos sistemas de iluminación independientes de lámparas de arco de xenón de 180 vatios. En caso de que la lámpara del sistema principal fallase, el segundo sistema estará disponible en un segundo mediante el accionamiento de una palanca, para que el cirujano pueda tener la seguridad de que nada pondrá en peligro el éxito de la cirugía.

BrightCare™: iluminación basada en la distancia de trabajo

A medida que disminuye la distancia de trabajo del microscopio, aumenta la intensidad de la luz del microscopio (sin ajustes), lo cual representa riesgos de quemaduras para los tejidos del paciente. La función BrightCare™ brinda mayor seguridad al paciente al ajustar la intensidad de la luz según la distancia de trabajo.



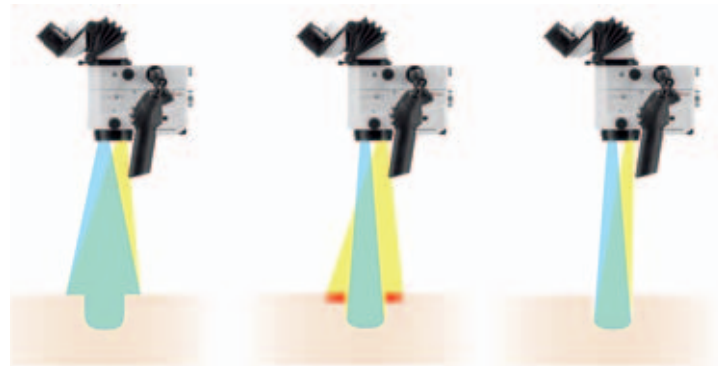
Autolris™: iluminación basada en el aumento

Cuanto mayor es el aumento utilizado, más pequeño se vuelve el campo visual, pero la iluminación sigue siendo la misma, lo cual implica el potencial riesgo de quemar los tejidos del paciente. Para brindar mayor seguridad al paciente, el diámetro de iluminación Autolris™, controlado por el aumento, trabaja de manera automática con el zoom para aportar una iluminación cuya amplitud máxima equivalga al campo visual del cirujano.

Microscopio con BAJO aumento

Microscopio con ALTO aumento

Microscopios Leica con Autolris™



Con bajo aumento, el campo de iluminación (amarillo) llena el campo visual (verde).

Anteriormente, cuanto mayor era el aumento, el campo visual se volvía más pequeño, aunque el campo de iluminación permanecía igual. La iluminación que se encontraba fuera del campo visual (enrojecimiento) podía provocar quemaduras de los tejidos.

Autolris™ trabaja de manera automática con el zoom, para reducir el campo de iluminación a medida que disminuye el campo visual. No hay iluminación periférica fuera del campo visual que pueda provocar quemaduras en los tejidos.

Equilibrado

Control motorizado para lograr un equilibrado AB más preciso. Los botones se sitúan convenientemente encima del cabezal óptico.

Adaptador para vídeo con zoom de Leica

El adaptador de vídeo con zoom de Leica tiene un enfoque ajustable y, con su original zoom óptico de 3x, hace que la imagen de vídeo que se ve en el monitor coincida con la vista que se obtiene a través del microscopio.

Empuñadura de pistola

Incluye botones de enfoque y zoom. El cirujano también puede programar los botones adicionales según sus necesidades.

Modularidad

La amplia gama de accesorios de observación que ofrece Leica Microsystems asegura el mejor posicionamiento tanto para el cirujano como para el asistente, a fin de que puedan obtener la mejor vista. Además, la interfaz para micromanipuladores es compatible con diferentes sistemas láser.

Divisor de rayos giratorio de Leica, opcional

Permite que el asistente pase fácilmente de un lado al otro: ahorra tiempo entre los diferentes casos. Interfaz para adaptador de vídeo opcional en la parte posterior.



Binocular recto



Binocular de 30° - 150°



Binocular inclinado



Dispositivo para el asistente



Interfaz para micromanipulador láser



Observador monocular opcional



Flexibilidad en todas las situaciones



Sistema electrónico de control

La interfaz gráfica de usuario asegura máxima flexibilidad para hasta diez configuraciones específicas de usuario. Si lo desea, el cirujano puede seleccionar ajustes prefijados para oídos, nariz, garganta y una gran variedad de otras necesidades.

Soporte para la unidad de control de la cámara

Para diferentes tipos de unidades de control de cámara.



El concepto OpenArchitecture™ de Leica Microsystems es compatible con una amplia variedad de soluciones personalizadas que se adaptan a las necesidades quirúrgicas y requisitos ergonómicos de cada usuario.

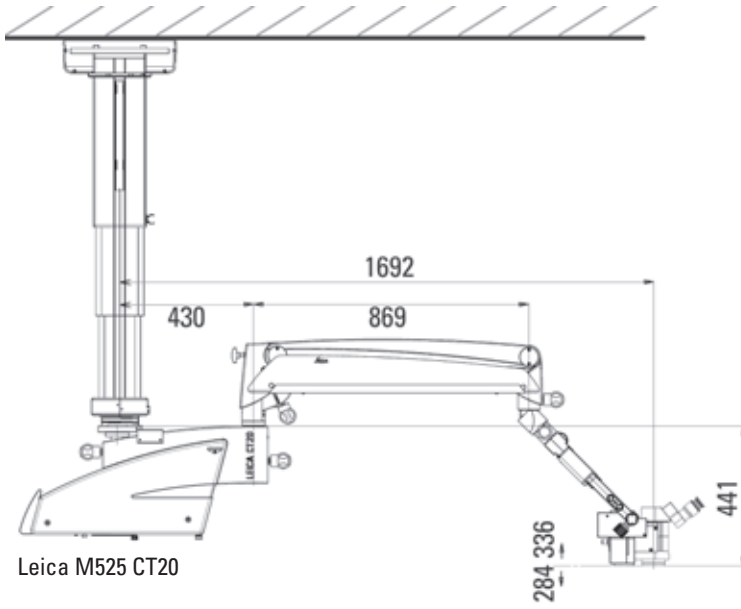
Con el objeto de crear aún más libertad de movimiento, Leica Microsystems también ofrece un montaje de telescopio en el techo, lo que incrementa las posibilidades de posicionamiento dentro del quirófano.



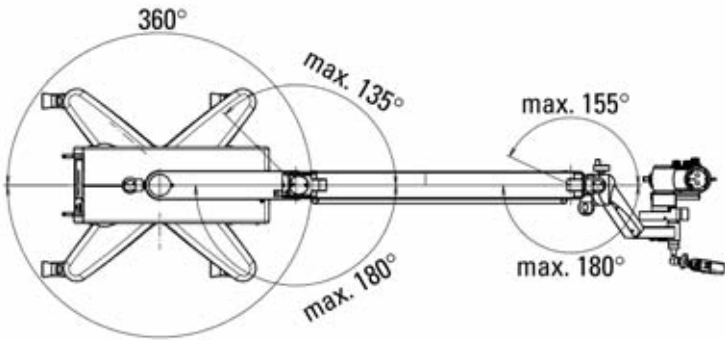
Calidad Leica

Excelencia en óptica, precisión y fiabilidad.

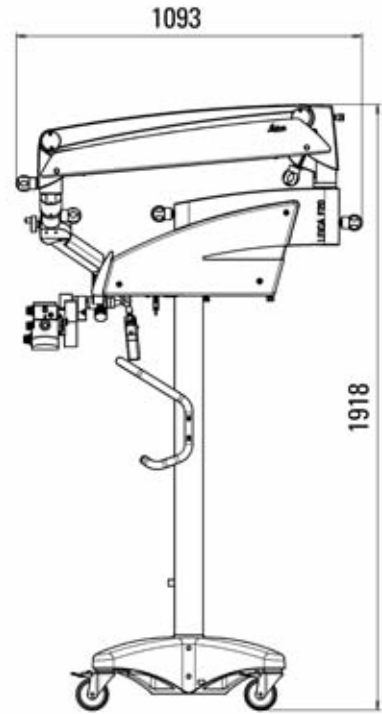
Medidas en mm



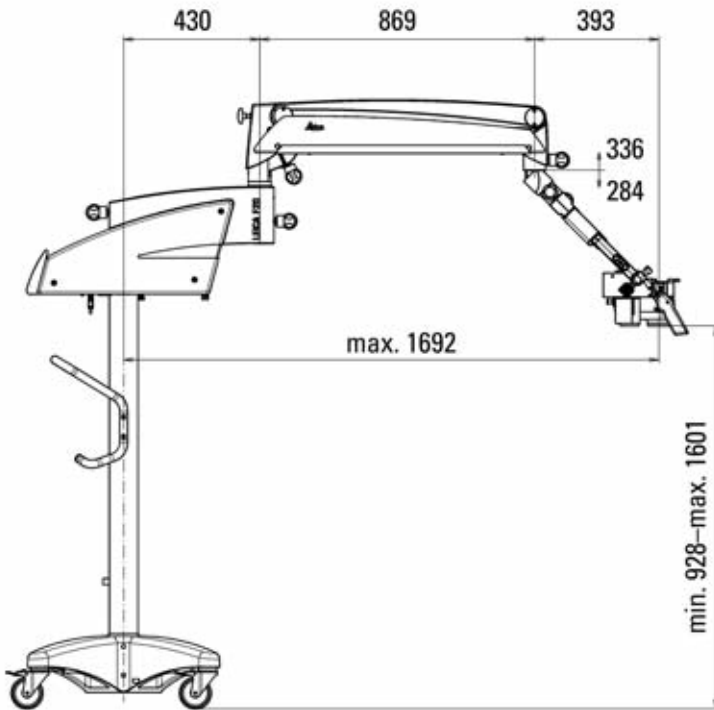
Leica M525 CT20



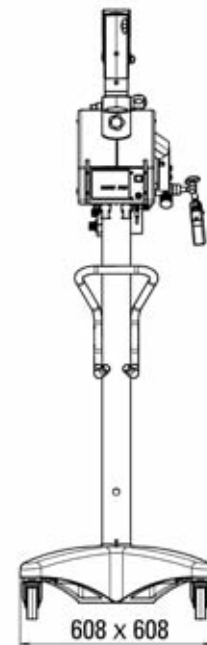
Leica M525 F20



Leica M525 F20



Leica M525 F20



Leica M525 F20

Datos técnicos

Leica M525 F20/CT20

Datos del sistema eléctrico	Estativo Leica F20	Montaje de telescopio en techos Leica CT20
Alimentación	100–240 V CA (+/- 10%), 50/60 Hz, 500 VA	100/120 V CA (+/- 10%), 60 Hz, 1.650 VA, incl. telescopio 220/240 V CA (+/- 10%), 50 Hz, 1.550 VA, incl. telescopio
Clasificación	Clase 1	
Microscopio Leica M525		
Aumento	Zoom 6:1, motorizado	
Distancia de trabajo	207mm a 470mm, regulable mediante objetivo de enfoque múltiple motorizado; ajuste manual	
Enfoque	Motorizado o manual vía objetivo de enfoque múltiple; ajuste manual	
Oculares	Ocular granangular para usuarios con gafas de 10x y 12,5x, ajuste de dioptrías +/- 5 con anteojera graduable	
Objetivo	Lente de enfoque múltiple, distancia de trabajo variable de entre 207 y 470mm	
Iluminación principal	Lámpara de xenón de alto rendimiento de 180 vatios a través de fibra óptica	
Iluminación	Diámetro del campo de iluminación con distribución de luz con forma Gauss	
Diámetro del campo de iluminación	Ajustado de forma automática al campo visual, también manualmente	
Iluminación auxiliar	Lámpara de xenón de alto rendimiento de 180 vatios a través de fibra óptica	
Unidad de mando	Pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo. El menú permite hasta 10 configuraciones específicas de usuario	
Datos ópticos		
Margen de aumentos	1,2 a 12,8 con ocular de 10x	
Diámetro de campo visual	16,5 a 180mm con ocular de 10x	
Estativo Leica M525 F20		
Tipo	Estativo de suelo con 5 frenos mecánicos	
Equilibrado	Manual y eléctrico	
Asas	Elementos de control para la posición del zoom del microscopio, distancias de trabajo variables mediante lentes multifocales; incluye botones programables libres	
Carga máxima	6,5 kg de accesorios para el microscopio	
Alcance máximo	1.692mm	
Altura de transporte máxima	1.918mm	
Peso con el microscopio totalmente configurado	229 kg	
Accesorios		
Segundo observador	Dispositivo para el asistente: 70% / 30%; accesorio para segundo observador para divisor de rayos, mono observador	
Divisor de rayos	50% / 50% o 70% / 30%; divisor de rayos giratorio	
Tubo binocular	Ángulo variable de 30° a 150°, binocular recto o inclinado a 45°	
Adaptador de vídeo	Zoom de 3:1, distancia focal de 35 a 100mm, rosca C, con enfoque preciso	
Asepsia	Cristal protector aséptico para los objetivos; componentes esterilizables para todos los botones de mando, varios tipos de fundas protectoras	
Láser	Pueden incorporarse varios láseres y obturadores de láser disponibles en cualquier establecimiento	
Conformidad CE	<ul style="list-style-type: none"> Directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Clasificación: clase I, de acuerdo con el anexo IX, regla 1, con referencia a la regla 12 de la directiva. Equipos médicos eléctricos, parte 1: requisitos generales de seguridad IEC 60601-1; EN 60601-1; UL60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO. 601.1-M90 Compatibilidad electromagnética IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2 <p>Según certificado SQS, la Surgical Division de la compañía Leica Microsystems (Schweiz) AG dispone de un sistema de calidad que responde a las normas internacionales referentes a gestión de la calidad y sistemas de calidad (ISO 9001:2000 / ISO 13485:2003 e ISO 14001:2004) y sistemas de gestión medioambiental.</p>	

“Con el usuario, para el usuario” – Leica Microsystems

Leica Microsystems opera en el ámbito internacional a través de cuatro divisiones, ocupando puestos líderes del mercado.

• Life Science Division

La división de Ciencias de la Vida de Leica Microsystems satisface las necesidades de captura y procesamiento de imágenes de la comunidad científica, gracias a un elevado grado de innovación y a una gran experiencia técnica en lo que a visualización, medición y análisis de microestructuras se refiere. Nuestro gran afán por comprender las aplicaciones científicas ha propiciado que los clientes de Leica Microsystems se sitúen a la vanguardia de la investigación científica.

• Industry Division

El principal interés de la división de Industria de Leica Microsystems consiste en ayudar a los clientes a conseguir resultados de la mayor calidad posible, gracias a los mejores y más innovadores sistemas de captura y procesamiento de imágenes para así observar, medir y analizar las microestructuras en aplicaciones industriales tanto rutinarias como de investigación, en la Ciencia de materiales y el control de calidad, en investigaciones forenses y en aplicaciones educativas.

• Biosystems Division

La división de Biosistemas de Leica Microsystems pone al servicio tanto de los laboratorios de histopatología como de los investigadores en este ámbito, la gama de productos más amplia y de mayor calidad del sector. Desde los propios pacientes hasta los profesionales de la patología, dicha gama incluye el producto ideal para cada uno de los procesos histológicos, así como soluciones de flujo de trabajo para el laboratorio en su conjunto, caracterizadas por su alto nivel de productividad. Gracias a sus completos sistemas para histología, que incorporan una serie de funciones automatizadas innovadoras, así como reactivos Novocastra™, la División de Biosistemas garantiza una atención de mayor calidad al paciente, a través de un tiempo de respuesta reducido, de un diagnóstico de confianza y de una estrecha colaboración con los clientes.

• Surgical Division

El principal objetivo de la división quirúrgica de Leica Microsystems es asociarse con los microcirujanos para proporcionarles asistencia en el cuidado de sus pacientes gracias a la tecnología quirúrgica de mayor calidad y más innovadora en materia de microscopía, tanto en la actualidad como en un futuro.

La fructífera colaboración “con el usuario, para el usuario” ha sido siempre la base del poder innovador de Leica Microsystems. Sobre esta base hemos desarrollado los cinco valores de nuestra empresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science y Continuous Improvement. Darle vida a estos valores significa para nosotros: **Living up to Life.**

Presencia mundial

Alemania:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Australia:	North Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Austria:	Viena	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Bélgica:	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Canadá:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea del Sur:	Seúl	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Dinamarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
EE.UU.:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
España:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Francia:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Holanda:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Ingllaterra:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italia:	Milan	Tel. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Japón:	Tokyo	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Suecia:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Portugal:	Lisboa	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
República Popular de China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Suiza:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44

y representaciones en más de 100 países

Según certificado SQS, la Surgical Division de la compañía Leica Microsystems (Schweiz) AG, dispone de un sistema de calidad que responde a las normas internacionales referentes a Gestión de la Calidad y Sistemas de Calidad (ISO 9001:2000 / ISO 13485:2003) y Sistemas de Gestión Medioambiental (ISO 14001:2004).

