

## Especificaciones técnicas

Los microscopios quirúrgicos oftalmológicos Leica M822 F20 / F40 / C40 / CT40 llevan las ópticas de precisión Leica, un sistema de iluminación LED y halógena doble para obtener un reflejo rojo brillante e iluminación natural, diseño ergonómico, control intuitivo, gestión de imagen total y flexibilidad incorporada para múltiples usos y adaptarse a las necesidades futuras.

### DATOS ELÉCTRICOS

Red eléctrica F20	100–240 V, 50/60 Hz, 400 VA
Red eléctrica F40 / C40 / CT40	100–240 V, 50/60 Hz, 300 VA
Tipo/clase de protección	Clase 1

### MICROSCOPIO LEICA M822

Rango de zoom	Zoom apocromático 6:1, motorizado, con dos trayectorias de haces distintas
Aumento	3.5× – 21× (WD 175 mm, oculares 10×)
Óptica	Óptica con corrección apocromática
Diámetro del campo visual	7 mm – 80 mm
Distancia de trabajo	175 mm, 200 mm y 225 mm
Rango de enfoque	54 mm, motorizado, con reinicio automático
Oculares	Oculares gran angular para usuarios con gafas (8.33×, 10×, 12.5×) Ajuste de dioptrías ±5 con cocha de ocular graduable
Objetivo	Leica OptiChrome™, WD 175 mm, apocromático Leica OptiChrome™, WD 200 mm, apocromático Leica OptiChrome™, WD 225 mm, apocromático (WD = distancia de trabajo)

### ILUMINACIÓN

Lámpara principal	LED
OttoFlex™ coaxial	Dos lámparas halógenas de 12 V / 50 W
Portalámparas de cambio rápido	Con dos lámparas halógenas de 12 V / 50 W para OttoFlex™ coaxial

### ESTATIVO DE SUELO LEICA F20

Tipo	Estativo de suelo con 3 frenos de fricción
Equilibrado	Muelle a gas continuamente ajustable
Carga	Máx. 11.5 kg de accesorios incorporados en el microscopio
Alcance	Máx. 1.480 mm
Rango vertical	650 mm
Altura de transporte	Mín. 1.940 mm
Peso	Aprox. 270 kg como sistema de configuración completa
Unidad XY	Motorizada, rango de movimientos 50 × 50 mm, con reinicio automático
Mecanismo de inclinación	Motorizado, +15° / –50°
Interruptores de mano/de pie	Interruptor de pie de 16 o 12 funciones con controles colocados longitudinal o transversalmente, con o sin cable Interruptor de mano de 12 funciones
Unidad de control	Visualización „dos en uno“: visualización de control y vídeo en una. El último control electrónico para controlar todas las funciones motoras y la intensidad luminosa. Indicación de datos en la pantalla LCD, contraste y luminosidad ajustables. Manejo con moderno control de panel táctil. ISUS™ Intelligent Setup System, selección de menú basada en software exclusivo para configuración específica del usuario, con autodiagnóstico electrónico integrado y asistencia para el usuario.

**ESTATIVO DE SUELO LEICA F40, MONTAJE EN TECHO LEICA C40,  
MONTAJE EN TECHO TELESCÓPICO LEICA CT40**

<b>Tipo</b>	Estativo de suelo con 4 frenos electromagnéticos
<b>Equilibrado</b>	Muelle a gas continuamente ajustable
<b>Carga</b>	Máx. 12.2 kg de accesorios incorporados en el microscopio
<b>Alcance</b>	Máx. 1.492 mm
<b>Rango vertical</b>	846 mm
<b>Altura de transporte</b>	Mín. 1949 mm
<b>Peso</b>	Aprox. 330 kg como sistema de configuración completa
<b>Unidad XY</b>	Motorizada, rango de movimientos 50 x 50 mm, con reinicio automático
<b>Mecanismo de inclinación</b>	Motorizado, +15° / -50°
<b>Interruptores de mano/de pie</b>	Interruptor de pie de 16 o 12 funciones con controles colocados longitudinal o transversalmente, con o sin cable Interruptor de mano de 12 funciones
<b>Unidad de control</b>	Visualización "dos en uno": visualización de control y vídeo en una. El último control electrónico para controlar todas las funciones motoras y la intensidad luminosa. Indicación de datos en la pantalla LCD, contraste y luminosidad ajustables. Manejo con moderno control de panel táctil. ISUS™ Intelligent Setup System, selección de menú basada en software exclusivo para configuración específica del usuario, con autodiagnóstico electrónico integrado y asistencia para el usuario.

**ACCESORIOS**

<b>Dispositivo para ayudante</b>	Dispositivo estereoscópico para asistente
<b>Divisor de haces</b>	50% / 50%, 70% / 30%, divisor de haces giratorio Leica
<b>TV / foto</b>	Sistemas de vídeo 2D Leica Sistema de grabación digital Leica MDRS4 Adaptador zoom de vídeo Leica (VA) f = 35 – 100 mm, Manual VA 55/70 mm, Remoto VA 55/70 mm Suplemento dual para TV y fotografía: f = 60/85/107 mm para TV, f = 250/350 mm para cámara de 35 mm Tubo de fotografía f = 250/350 mm
<b>Observación gran angular</b>	Leica RUV800 Interfaz para Oculus SDI / BIOM
<b>Inversores (interfaz)</b>	AVI, SDI, OIVSL, ROLS

<b>Interfaz para láser</b>	Interfaz para conectar a diversos láseres disponibles comercialmente, adaptadores disponibles a través de los proveedores de láseres
<b>Lámpara de hendidura</b>	Recorrido motorizado ±23°, anchura de hendidura 0.01 – 15 mm, longitud 3 – 15 mm, giratorio 180°, cambiador de lámpara rápido
<b>Captura y procesamiento de imágenes</b>	Módulo de captura y procesamiento de imágenes digital, de color verdadero y alta resolución Leica DI C800 para visualización de datos, resolución de 1024 x 768 píxeles
<b>Colocación de lentes intraoculares</b>	Leica ToricEyePiece
<b>Tubos binoculares</b>	Ángulo variable 0° – 180° Ángulo variable 30° – 150° Ángulo variable 10° – 50° UltraLow™ III Ángulo variable 10° – 50° Ángulo variable 5° – 25° Ángulo inclinado 45°
<b>Interruptores de mano/de pie</b>	interruptor de pie cableado de 16 o 12 funciones con los controles dispuestos longitudinalmente o transversalmente interruptor de pie inalámbrico de 16 o 12 funciones con controles colocados longitudinal o transversalmente (opcional) Interruptor de mano de 12 funciones
<b>Asepsia</b>	Vidrio protector esterilizable para el objetivo, componentes esterilizables para todos los botones de mando, paños disponibles comercialmente
<b>Red (opcional)</b>	Compatibilidad DICOM para vídeos e imágenes fijas, para archivar en registros de pacientes con Leica MDRS4 / Med X Change HDMD®

**CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES HD**

Si desea más información, póngase en contacto con su representante de ventas local de Leica Microsystems.

**NORMAS**

Directiva 93/42/CEE del Consejo sobre dispositivos médicos y sus enmiendas. Clasificación: Clase I, de acuerdo con el anexo IX, regla 1 y regla 12 de la directiva. Equipos electromédicos, Parte 1: Requisitos generales de seguridad IEC 60601-1; EN 60601-1; UL60601-1; CAN/CSA-C22.2 N.º 601.1-M90. Compatibilidad electromagnética IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2. La Medical Division de la compañía Leica Microsystems (Schweiz) AG dispone de un sistema de calidad que responde a las normas internacionales ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001 referentes a gestión de la calidad, sistemas de calidad y sistemas de gestión medioambiental.