



# Leica F12 I

El la solución móvil para los objetos grandes en la restauración,  
forense y la industria.

Living up to Life

*Leica*

MICROSYSTEMS

### Solo se sentirá más cómodo en el sofá

(1) Desplace el estativo de suelo de forma sencilla y ligera hasta el objeto en restauración o la muestra forense en la mesa o la pared.

(2) Gracias a sus 3 puntos de giro dispondrá de la libertad de movimiento necesaria para colocar el microscopio estereoscópico en la posición perfecta respecto a la muestra. Además, el brazo horizontal puede girar 360° alrededor de la columna vertical, ofreciendo así una libertad de movimiento aún mayor. El ajuste vertical regulable de forma progresiva permite una adaptación óptima a casi cualquier emplazamiento.

El brazo de enfoque ultracompacto es recomendable tanto para observaciones en la pared como para trabajos sobre una mesa. La columna inclinable (3) es perfecta si, además, se desea observar la muestra desde los laterales. Puede ajustarse al ángulo de observación deseado de forma rápida y sencilla y sin herramientas.

### Deje las vibraciones para su móvil

Una vez situado el estativo en la posición idónea, pueden fijarse las 4 ruedas de forma sencilla con las palancas de la base (4).

Por lo general, más carga es sinónimo de mayor probabilidad de vibraciones. Años de experiencia y desarrollos en el ámbito de la microscopía quirúrgica nos han llevado a diseñar esta estructura estable, que reduce al máximo las vibraciones.

### Trabaje donde quiera

(6) Desplace el microscopio estereoscópico cómodamente por la mesa de trabajo o trabaje sin cansarse en la pared o en un caballete. El recorrido máximo (alcance del brazo) es de aprox. 1.200 mm.

### Una iluminación que deslumbra

(6) Las ampliaciones modulares de las series de microscopios estereoscópicos Leica resultan perfectas para adaptarlos de forma óptima a las necesidades de su trabajo.

(7) Para la iluminación, recomendamos un sistema de iluminación LED de la gama Leica. Su diseño compacto y ligero permite una sencilla integración. Haga desaparecer los cables por el canal diseñado a tal efecto (5).



### No se adapte

(8) Deje que sea el equipo el que se adapte a usted. El peso del microscopio estereoscópico con los accesorios debe equilibrarse de forma sencilla. Una vez equilibrado, el instrumento se ajusta a la altura de trabajo deseada con el brazo flexible (5) y sin ningún esfuerzo. Con el amplio programa de ergonomía de la línea de microscopios estereoscópicos Leica, puede optimizar el sistema como desee.

### El diseño del futuro

(9) El diseño atractivo y la facilidad de manejo no están reñidos. El estativo de suelo Leica F12 I tiene un diseño futurista y forma un todo indisoluble con el microscopio estereoscópico.



### ¿Controla usted los costes?

En comparación con las soluciones personalizadas y los estativos de suelo de la tecnología médica que ofrecen nuestros competidores, el Leica F121 ofrece una excelente relación precio/rendimiento.

# Una gran ventaja

### ¿De verdad lo quiere?

Los puestos y las rutinas de trabajo con diseño ergonómico son el requisito imprescindible para que las personas se encuentren bien en su puesto de trabajo. Además, la correcta configuración del entorno de trabajo incrementa la motivación y el rendimiento de los trabajadores y las trabajadoras. Correctamente aplicado, contribuye en gran medida a incrementar la productividad, la motivación y la satisfacción.

Los estudios de medicina del trabajo demuestran que los puestos de trabajo con medios auxiliares ópticos plantean elevadas exigencias posturales, manuales y oculares. En comparación con los puestos de trabajo con pantalla, sobre los que se ha discutido largamente en los medios de comunicación, los puestos de trabajo con microscopio requieren unos requisitos mayores del usuario.

### Bueno para todos

El ajuste de la altura de observación del microscopio a la altura del usuario depende de pocos milímetros. Cuando el usuario dirige la cabeza hacia el instrumento, adopta una postura del cuerpo forzada que tiene como consecuencias dolor de cabeza, dolor cervical y disminución del rendimiento. Un tubo con una altura de observación variable como, por ejemplo, el nuevo ErgoTubo binocular de Leica, consigue solucionar el problema con un simple giro de muñeca.

### ¡Firmes!

El trabajo frente al microscopio puede perjudicar tanto la musculatura cervical como la de la espalda y, en el peor de los casos, provocar posturas incorrectas en el área de la columna vertebral. Todos los paneles de control de los microscopios estereoscópicos de Leica están dispuestos de la forma más cómoda posible para el usuario; de esta forma, se evitan las lesiones y la fatiga.



El brazo de enfoque también es idóneo para observaciones en la pared.

# Profesional

El estativo de suelo Leica F12 I se concibió especialmente para la microscopía estereoscópica de rutina. Aquí encontrará el accesorio adecuado para prácticamente cualquier uso.

Diferenciamos entre la serie M, totalmente modular (permite la sencilla integración de componentes ergonómicos y cámaras microscópicas), y la serie S, compacta.

	Leica M50	Leica M80	Leica S6	Leica S6E	Leica S8APO
Modularidad	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★
Ergonomía	★★★★★	★★★★★	★	★★★	★★★
Cámara Leica DFC con rosca C ampliable	✓	✓			✓
Cámara Leica IC80 HD integrable	✓	✓			
Ángulo de observación	20 – 70° (con Ergo)	20 – 70° (con Ergo)	60°	38°	38°
5 aumentos fijos distintos	✓				
Niveles de zoom encajables		✓			
Ideal para trabajos en mesa (instrumento vertical)	★★★★★	★★★★★	★	★★★	★★★
Ideal para trabajos en mesa (instrumento generalmente inclinado)	★★★★★ (con Ergo)	★★★★★ (con Ergo)	★★★	★	★
Ideal para trabajos en pared	★★★★★ (con Ergo)	★★★★★ (con Ergo)	★★★★★	★★★	★★
Objetivos recomendados (distancia de trabajo)	0.8× (114 mm)	0.63× (148 mm)	0.75× (130 mm)	0.75× (130 mm)	0.63× (101 mm)
Rango de aumentos resultante	5.0× – 32×	4.7× – 37.5×	4.7× – 30×	4.7× – 30×	6.3× – 50.4×

# Compacto

La siguiente tabla ofrece una rápida comparación de las distintas características.

Recomendamos un aumento máximo de 40 a 50×, ya que con aumentos superiores los estativos de suelo suelen reaccionar con más intensidad a las vibraciones. Según nuestra experiencia, los trabajos con aumentos de 20 a 40× son los más cómodos.



d

Leica M80 con LED3000 NV1 (iluminación vertical), cámara Leica IC80 HD



Serie Leica S con combi controller LED1000 HiPower Spot y brazo de enfoque





# Tan fascinante como siempre



El trabajo de los restauradores es una tarea de gran responsabilidad. Tienen en sus manos tesoros de varios siglos de antigüedad. En este contexto, se requieren el mejor personal y los mejores medios para realizar el trabajo de forma satisfactoria. Un medio de trabajo importante es el microscopio estereoscópico para el aumento tridimensional de las estructuras objeto de análisis.

## El estativo de suelo Leica F12 I ofrece la flexibilidad necesaria

En las labores de restauración, el tamaño de los lienzos, esculturas u objetos artísticos puede diferir mucho. La gran flexibilidad de los microscopios estereoscópicos permite desplazarlos cómodamente por la mesa de trabajo, la pared o el caballete gracias al nuevo estativo de suelo Leica F12 I.

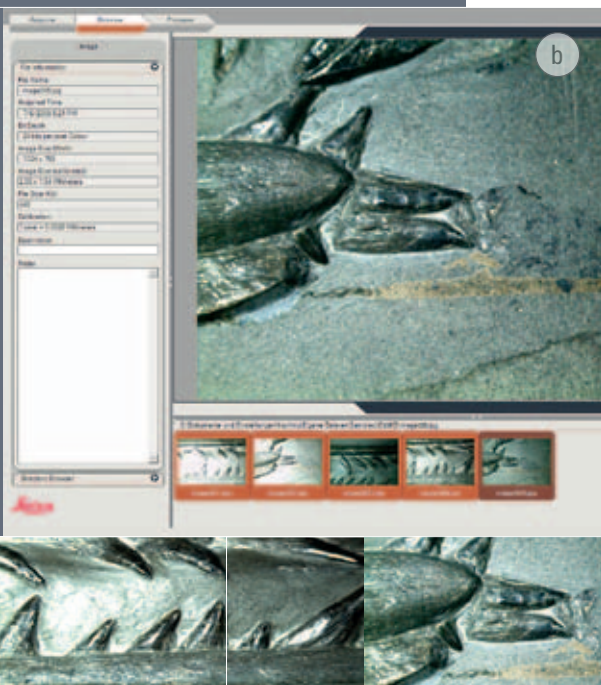
## La luz idónea para sus tesoros gracias a la iluminación Leica LED

En la restauración de pinturas es importante visualizar los colores correctamente. Los nuevos iluminadores Leica LED cumplen este requisito a la perfección gracias a su temperatura del color de calidad similar a la luz diurna. La compacidad de la iluminación LED ofrece además una buena visión del objeto de trabajo. La ventaja de esta tecnología es su duración, con un mínimo de 20.000 horas y hasta 25 años. Otro aspecto positivo para el usuario es la ausencia de radiación UV o infrarroja.

El trabajo de restauración requiere la máxima concentración durante largos espacios de tiempo. Los iluminadores Leica LED, sin vibraciones ni ruidos, lo hacen posible.

## Documentación del trabajo de principio a fin

La nueva cámara integrada Leica IC80 HD se coloca entre la óptica del zoom y el tubo, y ofrece una salida HDMI para visualizar las imágenes en Full HD en un monitor. De este modo, se puede poner en común el progreso de los trabajos con otros restauradores. También existe la posibilidad de guardar las imágenes directamente en la tarjeta SD, sin necesidad de utilizar un ordenador.



## Datos técnicos

Tipo	Estativo de suelo compacto con 4 rodillos bloqueables
Dimensiones de la base	608 × 608 mm
Carga máxima	6.5 kg (en el alojamiento)
Carga útil	1.5 – 6.5 kg (en el alojamiento)
Portada horizontal máxima	1.224 mm
Área de desplazamiento vertical del brazo flexible	500 mm
Altura mínima del equipo (para transporte)	1.680 mm
Peso estativo	aprox. 100 kg (sin piezas desmontables)
Puerto para los brazos/mandos de enfoque:	5/8" (15.8 mm)
Puerto para iluminación	Rosca M6 para combi controller LED1000

## Número de referencia estativo de suelo Leica F12 I 10 450 290

1 - Para completar su nuevo instrumento necesita otros componentes de los microscopios estereoscópicos de la serie Leica M

2 - Para completar su nuevo instrumento necesita otros componentes de los microscopios estereoscópicos de la serie Leica S

3 - Para completar su nuevo instrumento necesita otros componentes de la gama de iluminación Leica LED1000

