

From Eye to Insight



# INTUITIVO. VERSÁTIL. DE CONFIANZA.

Ivesta 3 Microscopios estereoscópicos Greenough





## Ivesta 3 Microscopios estereoscópicos Greenough

Diseñados para optimizar la inspección y el reprocesamiento. Para tareas que requieren una vista 3D de la muestra, la óptica con oculares permite una percepción 3D óptima gracias a FusionOptics. También es conveniente para manipular las muestras con la gran distancia de trabajo del microscopio. Como resultado, puede dedicar menos tiempo a ajustar el microscopio y mantenerse centrado en su trabajo. Con los microscopios estereoscópicos Greenough Ivesta 3, puede obtener resultados fiables, de conformidad con los procedimientos establecidos.



### Aumento de la eficiencia

- > Logre una percepción 3D óptima de los organismos modelo gracias a la tecnología FusionOptics.
- > Manipule muestras cómodamente con una gran distancia de trabajo de hasta 122 mm.

### Resultados fiables

- > Discuta rápidamente las opiniones y revise los hallazgos con una imagen rápida en tiempo real mostrada en un monitor.
- > Visualice los movimientos de la muestra en el monitor de forma clara y fluida gracias a la alta velocidad (de hasta 60 fps).
- > Cambie entre muestras brillantes y oscuras de forma rápida y diferencie claramente los detalles en la imagen en tiempo real mostrada gracias a la autoexposición rápida.

## Configuraciones específicas para sus necesidades

### Ivesta 3

Solo para inspección y reprocesamiento, pero no se necesita ninguna cámara para documentación.



### Ivesta 3 (montura C)

Con montura C: Le ofrece la flexibilidad de añadir una cámara en caso necesario y convertirla así en una solución de microscopía digital.



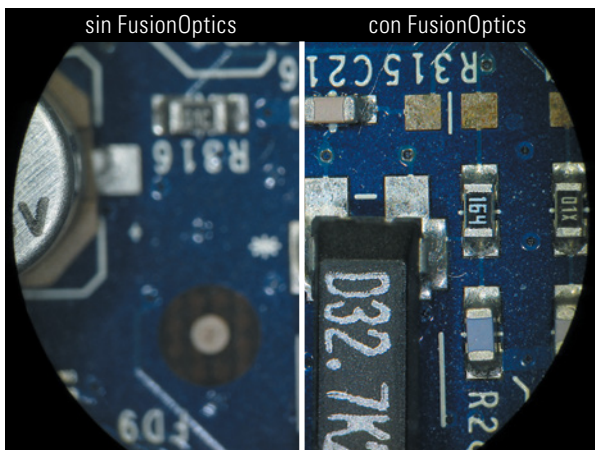
### Ivesta 3 (cámara integrada)

Con cámara integrada: Para compartir imágenes digitales directamente en diferentes dispositivos, por ejemplo, un monitor, un dispositivo móvil o un ordenador.





## Vea los detalles relevantes más rápidamente



Simulación de imagen con una muestra de placa de circuito impreso con y sin el efecto FusionOptics, percibida al mirar a través de los oculares.

A diferencia de los microscopios estereoscópicos convencionales, Ivesta 3 cuenta con la tecnología FusionOptics, que combina una alta resolución y una gran profundidad de campo, todo al mismo tiempo.

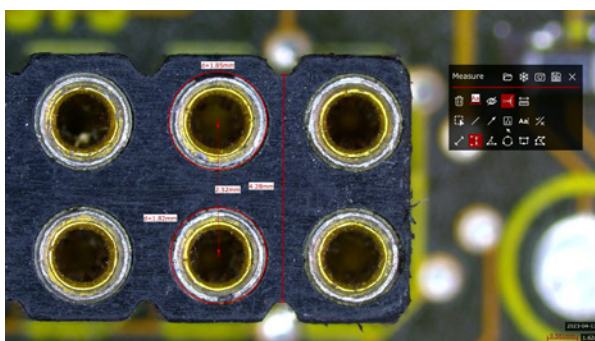
- > Ahorre tiempo en el reenfoque, gracias a la posibilidad de ver todos los detalles importantes de un vistazo. FusionOptics le permite apreciar sus muestras en 3D con una profundidad de campo hasta 3 veces mayor.
- > Cambie fácilmente de la vista general de la muestra a los detalles con el gran rango de zoom 9:1 del microscopio.
- > Descubra detalles finos con un aumento de hasta 55x y óptica corregida apocromáticamente.

## Funcionamiento consistente que le permite ahorrar tiempo



Los microscopios Ivesta 3 con cámara funcionan con la plataforma de software Enersight.

- > Inspeccione, compare, mida y comparta sin problemas en una única interfaz intuitiva, independientemente de cómo o dónde lo haga.
- > Reduzca la necesidad de formación y supervisión, y tome decisiones en equipo de forma más sencilla.
- > La interfaz del software Enersight se puede utilizar en múltiples modos de funcionamiento, como la visualización en pantalla, dispositivos móviles u ordenador.



Con Enersight puede añadir con facilidad comentarios o conclusiones sobre su muestra. Por ejemplo, puede destacar áreas específicas de interés de una muestra y añadir información de referencia a la imagen.



Cree y almacene superposiciones personalizadas directamente en pantalla con Enersight. Trabajar con superposiciones ofrece muchas ventajas, en especial, en el caso de tareas recurrentes como verificar si las piezas o componentes se encuentran dentro de las tolerancias especificadas.

# Especificaciones

| Características                                                       | Ivesta 3                                                               | Ivesta 3 (montura C)                 | Ivesta 3 (cámara integrada)                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sistema óptico, sin plomo                                             | 10° Greenough utilizando la parte central mejor corregida del objetivo |                                      |                                                          |
| Zoom                                                                  | 9:1                                                                    |                                      |                                                          |
| Ángulo de observación                                                 | 35°                                                                    |                                      |                                                          |
| Rango de aumento*                                                     | 6,1x – 55x                                                             |                                      |                                                          |
| Resolución máxima                                                     | 500 lp/mm                                                              |                                      |                                                          |
| Apertura numérica máxima                                              | 0,167                                                                  |                                      |                                                          |
| Distancia de trabajo*                                                 | 122 mm                                                                 |                                      |                                                          |
| Diámetro del campo del objeto*                                        | 37,6 mm                                                                |                                      |                                                          |
| Límites de zoom ajustables*                                           | Topes de clic 10x, 20x, 30x, 40x y 50x                                 |                                      | Zoom totalmente codificado                               |
| Salida de vídeo/fotografía                                            | -                                                                      | 50 % vídeo / 50 % visual, permanente | 50 % vídeo / 50 % visual, permanente                     |
| Peso (solo cámara)                                                    | 1,6 kg                                                                 | 1,8 kg                               | 2,2 kg                                                   |
| Objetivos estándar, sin plomo                                         | Apocromáticos 0,5x, 0,63x, 0,75x, 1,6x, 2,0x                           |                                      |                                                          |
| Oculares ergonómicos, fijos y ajustables, con copas                   | 10x/23, 16x/16, 20x/12                                                 |                                      |                                                          |
| Oculares ergonómicos para usuarios con gafas, ajustables, con visores | 10x/23, 16x/15,25x/9,5, 40x/6                                          |                                      |                                                          |
| Distancia interpupilar*                                               | 50 mm – 76 mm                                                          |                                      |                                                          |
| Temperatura de funcionamiento                                         | De 10 °C a 40 °C (de 50 °F a 104 °F)                                   |                                      |                                                          |
| Temperatura de almacenamiento/transporte                              | De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)                                  |                                      |                                                          |
| Humedad relativa para el almacenamiento/funcionamiento                | 10 % – 90 % (sin condensación)                                         |                                      |                                                          |
| Uso                                                                   | Solo para uso en interiores                                            |                                      |                                                          |
| Grado de contaminación                                                | 2                                                                      |                                      |                                                          |
| Altitud de funcionamiento                                             | De 0 m a 2000 m (de 0 ft a 6561 ft)                                    |                                      |                                                          |
| Imagen en tiempo real en un monitor HDMI                              | -                                                                      | -                                    | hasta 60 fps (3840 × 2160 píxeles)                       |
| Captura de imágenes en pantalla completa                              | -                                                                      | -                                    | a 12 MP                                                  |
| Diagonal sensor                                                       | -                                                                      | -                                    | 7,81 mm (tipo 1/2,3" CMOS)                               |
| Tamaño de píxel                                                       | -                                                                      | -                                    | 1,55 µm x 1,55 µm                                        |
| Entrada                                                               | -                                                                      | -                                    | 5 V CC / 3 A                                             |
| Consumo de energía                                                    | -                                                                      | -                                    | 15 W                                                     |
| Software compatible                                                   | -                                                                      | -                                    | Enersight                                                |
| Filtro de color                                                       | -                                                                      | -                                    | Recubrimiento IR-cut 650 nm, no sustituible              |
| Formatos de archivo                                                   | -                                                                      | -                                    | JPG, TIF, BMP, MJPG;<br>para superposiciones también PNG |
| Compatibilidad                                                        | -                                                                      | -                                    | USB 3.0, USB tipo C estándar                             |
| Conector de alta definición                                           | -                                                                      | -                                    | HDMI 2.0a, conector HDMI tipo A                          |
| Puertos USB                                                           | -                                                                      | -                                    | 4 conectores USB 2, tipo B                               |
| Botón ON / OFF                                                        | -                                                                      | -                                    | 1 (en la parte posterior del microscopio)                |
| Led de estado multicolor                                              | -                                                                      | -                                    | 1 (en la parte posterior del microscopio)                |

\*Valores con equipamiento básico (sin lente adicional, oculares 10x/23)

¡CONECTE CON  
NOSOTROS!



Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17–37 | D-35578 Wetzlar (Alemania)  
Tel. +49 (0) 6441 29-0 | F +49 (0) 6441 29-2599

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

