

**EVO Cam II**  
Microscopio digital  
de alta definición





La captura de imágenes y el registro son más simples, más rápidos y más confiables donde sea que se necesiten imágenes ultra nítidas para la inspección, el análisis de fallas y mucho más.



# Aumente su productividad

## Microscopio digital de alta definición EVO Cam II

El microscopio digital EVO Cam II ofrece una excelente calidad de imagen que permite descubrir detalles ocultos. Gracias al aumento óptico de hasta 300x y al enfoque automático completo, garantiza imágenes muy nítidas en todo momento.

EVO Cam II cuenta con la capacidad de medir piezas complejas de manera eficaz y rápida mediante superposiciones o mediciones de punto a punto.

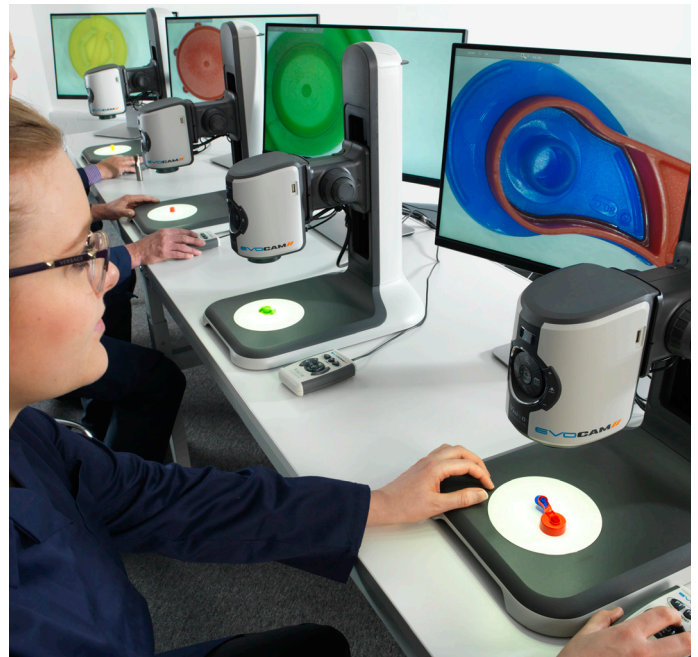
Captura imágenes de alta resolución con solo pulsar un botón y se envían directamente a la memoria USB, a través de una conexión inalámbrica o directamente a una PC.

A través de los 10 ajustes predeterminados que se pueden programar, se puede guardar la configuración de la cámara para permitir una recuperación rápida y fácil. Los ajustes predeterminados se pueden exportar e importar, esto permite a los usuarios compartir configuraciones entre las unidades y los sitios, lo que garantiza que la inspección sea coherente. La calibración también se puede guardar en los ajustes predeterminados para una recuperación rápida.



### Características principales

- Calidad de imagen ultra nítida con enfoque automático
- Rango de aumento óptico de 1.7x -300x
- Aumento máximo con zoom digital de 3600x
- La rápida capacidad de 60 fps proporciona imágenes nítidas sin movimientos borrosos
- Inspección completa de 360 sin la necesidad de manipular objetos con aumento
- Campo de visualización amplio y larga distancia de trabajo
- Reduce el tiempo de configuración con una cantidad de hasta 10 ajustes predeterminados
- Superposiciones personalizadas para ayudar a la inspección
- Wi-Fi y USB 3.0 para una transferencia de imágenes rápida
- Dimensionamiento eficaz con calibrador virtual y cuadrícula ampliable



### Fácil de usar

La sencillez es el centro de EVO Cam II. El menú fácil de seguir y el funcionamiento simple permiten minimizar la necesidad de capacitación, por lo que es una solución ideal para varios usuarios que se encuentran en entornos de producción de alta velocidad.

La visión general, le permite localizar de manera fácil un punto de interés en el objeto que se está observando.

El menú de funciones en pantalla para el microscopio EVO Cam II también está disponible en varios idiomas.

Además del funcionamiento práctico de todas las funciones principales de la unidad, cuenta con una consola de control remoto que le permite un uso más rápido y cómodo.



# Ópticas e iluminación



Cuenta con un conjunto de opciones de lentes objetivos que garantizan resultados excelentes para cualquier aplicación, ya sea para un alto aumento, inspecciones con detalles de alta precisión o para tareas de manipulación, regeneración y montaje que requieran una distancia de trabajo extra larga.

## Lentes objetivas de precisión

Ultra- alta resolución y contraste, optimizados para trabajos de aumento de precisión con una definición excelente.

## Lentes objetivas de campo amplio

Amplio campo de visualización, adecuado para objetos de mayores dimensiones. Una distancia de trabajo extra larga proporciona la máxima flexibilidad y un rango amplio de zoom para operaciones flexibles. Adecuado para objetos más grandes.

Lentes objetivos	Rango de zoom de aumento*	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo	Campo de visualización con zoom máximo
<b>Lentes objetivas de precisión</b>				
0.45x	2.3x - 68x	160 mm	241 mm x 134 mm	7.8 mm x 4.2 mm
0.62x	3.1x - 93.7x	106 mm	173 mm x 96 mm	5.5 mm x 3.1 mm
1.0x	5x - 151.2x	85 mm	88 mm x 57 mm	3.5 mm x 2 mm
1.5x	7.6x - 226.8x	43 mm	45 mm x 36 mm	2.3 mm x 1.2 mm
2.0x	10x - 302.4x	29 mm	37 mm x 27 mm	1.5 mm x 1.0 mm
<b>Lentes objetivas de campo amplio</b>				
4 dioptrías	1.71x - 51.41x	245 mm	293 mm x 171 mm	10 mm x 5.5 mm
5 dioptrías	2.12x - 65.5x	197 mm	232 mm x 135 mm	8 mm x 4.5 mm

\*con monitor de 24"

Zoom de la cámara	Óptico 30x; 12x digital
Resolución de la cámara	1080p, 1920x1080, 1/2.8" CMOS
Velocidad de fotograma	50fps y 60fps (conmutable)
Salida	Salida HDMI y USB 3.0
Tipo de archivo guardado	.png

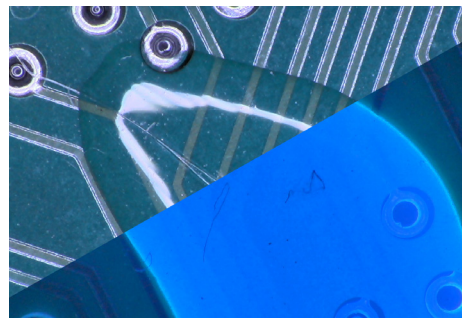
## Cámara

La exposición automática y el grado de apertura permiten controlar el brillo del objetivo con objetos difíciles y permite controlar de manera fácil la profundidad de campo. Las funciones de aumento, iris y tiempo de exposición se pueden seleccionar y permiten controlar los parámetros de la imagen por completo cuando se utiliza el control manual.



## Anillo de luz LED

El anillo de luz LED de 8 puntos integrado garantiza una iluminación sin sombras que es óptima para todas las aplicaciones. Temperatura de colores de 5500 K.



## Anillo de luz UV

El anillo de luz UV es un excelente accesorio opcional para el microscopio EVO Cam II. Es adecuado para muchas aplicaciones, desde dispositivos electrónicos hasta aeroespaciales, y para realizar análisis forense.



## Iluminación de la sub platina

La iluminación de la sub platina permite iluminar un objeto desde abajo. Es adecuada para inspeccionar materiales translúcidos.

# Medición y transferencia de imágenes

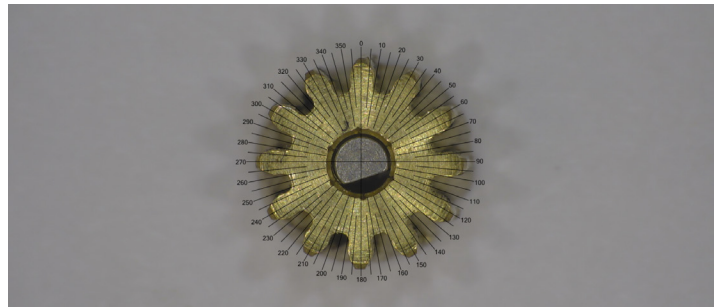
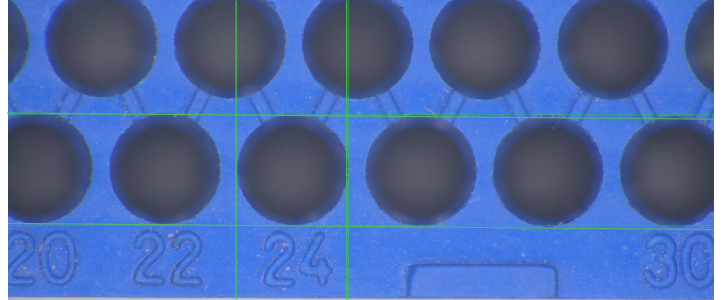
## Medición

EVO Cam incluye una capacidad de medición en pantalla simple, con cuadrícula de superposición y cursores personalizables.

El modo de cursor muestra dos líneas horizontales y verticales móviles que permiten medir los valores X e Y, y luego presenta los resultados en la pantalla. Además, la medición diagonal punto a punto permite medir elementos que no están alineados.

Las cuadrículas se pueden mostrar, ampliar y ubicar según sea necesario.

Las superposiciones personalizables se crean e importan de manera fácil a la cámara; esto permite realizar una comparación fácil con dibujos, muestras o retículas.



## Transferencia de imágenes

Las imágenes se pueden capturar y guardar de manera fácil desde el EVO Cam II directamente en un dispositivo USB con solo pulsar un botón. Como alternativa, se pueden transferir de forma segura a una computadora a través de una salida de cable (HDMI o USB 3.0) o de forma inalámbrica mediante un dongle Wi-Fi.

A través del dongle Wi-Fi, el usuario puede ver y descargar imágenes y videos de manera rápida; además, es ideal cuando se requiere acceso para múltiples usuarios.

## Software

EVO Cam II funciona con una gama de captura de imágenes muy simplificada y con un software de medición de imágenes en pantalla donde todo el contenido necesario se perfeccionó para proporcionar una mayor facilidad de uso.



## Consola de control remoto.

La consola de control remoto permite mejorar la comodidad del usuario y es una herramienta práctica para ayudar al usuario a acceder de manera rápida a los ajustes predeterminados.



## Filtros

Cuenta con una gama de filtros disponibles para mejorar los detalles de los objetivos que el ojo humano no puede ver con facilidad.



## Platina flotante

La platina flotante proporciona un control simple y preciso. Es ideal para comprobar la uniformidad de los componentes o para inspeccionar muestras sensibles (solo soportes ergonómicos o de mesa)



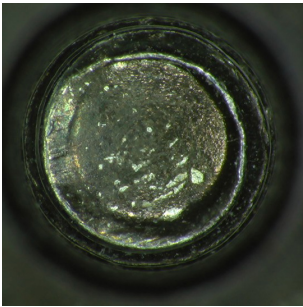
# Visor giratorio de 360°

Esta característica exclusiva ofrece una vista giratoria completa de 360° sin la necesidad de mover el objeto que se está observando, lo que facilita y agiliza la inspección.

El ángulo de 34° permite ver detalles en la base de cualquier componente o característica vertical.

Los operadores simplemente pueden cambiar entre una vista oblicua giratoria y una vista directa para obtener la máxima flexibilidad.

- Incluye un anillo de luz LED de 8 puntos integrado y lentes objetivos



## Visualización directa:

El objeto se observa desde una vista panorámica.



## Vista oblicua giratoria:

El objeto se observa desde varios ángulos.

Visualización rotativa en 360°					
Nivel de ampliación del zoom	Rango de zoom	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo	Campo de visualización con zoom máximo	Ángulo de visualización
5.3:1	19x - 105x	35.5 mm	25.7 mm x 22.1 mm	2.6 mm x 2.2 mm	34° desde la vertical

Visualización directa					
Nivel de ampliación del zoom	Rango de zoom	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo	Campo de visualización con zoom máximo	Ángulo de visualización
5.3:1	28x - 151x	56.5mm	19.7 mm x 11.2 mm	1.6 x 0.9 mm	-



# Opciones de soporte

## Soporte para varios ejes

- Preciso y robusto, ideal para aplicaciones industriales en las cuales es necesario un espacio máximo.
- La columna de gas integrada ofrece un ajuste equilibrado, lo que permite una operación rápida y sin esfuerzo. Cambio con facilidad entre componentes altos y planos.
- Disponible con la base de la plataforma o montado directamente en la superficie de trabajo.



## Soporte ergonómico

- Ocupa poco espacio ofreciendo una estabilidad excepcional para una utilización de alto aumento.
- La opción de iluminación transmitida de la subplatina permite visualizar un conjunto más grande de tipos de muestras.
- La opción de platina flotante permite realizar un control sensible para obtener una inspección precisa de las muestras; es ideal para inspeccionar muestras frágiles o para evitar la contaminación por manejo.



## Soporte de cabezal de brazo doble

- Diseñado para aplicaciones que requieren un alcance alargado, sin comprometer la estabilidad.
- El sencillo ajuste permite un posicionamiento y una alineación precisos.



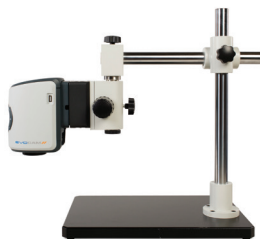
## Soporte de brazo articulado

- Diseñado para aplicaciones que requieren un alcance alargado, con una excelente flexibilidad.
- El ajuste en varios puntos permite un posicionamiento y una alineación precisos.



## Soporte de cabezal de brazo único

- Soporte de cabezal de alta estabilidad, ideal para muestras de mayores dimensiones.
- Opción de soporte sólido, completo con una base de plataforma resistente y un módulo de enfoque.

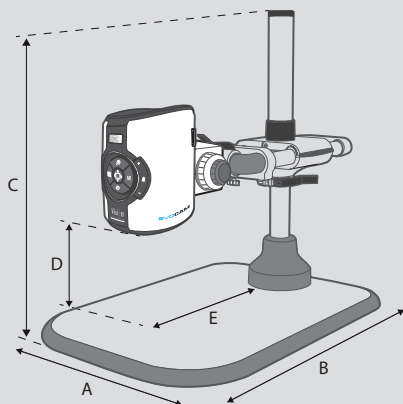


## Soporte de mesa

- Unidad compacta con base de bajo perfil e iluminación transmitida de la subplatina integral.
- La opción de platina flotante permite realizar un control sensible para obtener una inspección precisa de las muestras.
- Para utilizar con el objetivo de 1.0x.



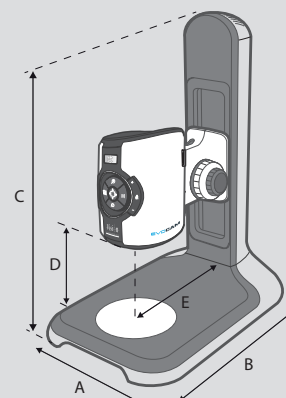
Consulte las especificaciones técnicas completas en: [www.visioneng.com.mx](http://www.visioneng.com.mx) »



### Dimensiones del soporte para varios ejes:

- A = 17.9" (455 mm), 7.2" (184 mm)\*\*
- B = 26.9" - 32.7" (682 mm - 830 mm)
- C = 27.2" (691 mm) máx.
- D = 11" (279 mm) máx.
- E = 17.3" (439 mm) máx.

\*\* sin base de la plataforma.



### Dimensiones del soporte ergonómico:

- A = 11" (280 mm)
- B = 16.5" (420 mm)
- C = 20.3" (515 mm)
- D = 7.6" (192 mm) máx.
- E = 7.9" (200 mm)

# VISION ENGINEERING NUESTRA DIFERENCIA

Vision Engineering Ltd. ha diseñado y fabricado microscopios ergonómicos de alta calidad, instrumentos digitales, inspección y sistemas de medición sin contacto durante más de 60 años.

## Innovación

Con una filosofía de innovación de diseño, Vision Engineering posee patentes mundiales para una serie de técnicas ópticas / digitales, mejorando significativamente la ergonomía de la vista y permitiendo la calidad del cliente y mejoras en la productividad.

## Calidad

Vision Engineering se enorgullece de productos de calidad, electrónica, mecánica y óptica y está certificada para el sistema de gestión de calidad ISO 9001: 2015. La calidad es tan importante para nosotros como lo es para nuestros clientes. Nuestros sistemas se han probado muchas veces y son elegidos por las principales compañías del mundo.

## Global

Vision Engineering tiene instalaciones de fabricación y diseño en el Reino Unido y los EE. UU., Además de oficinas de ventas y asistencia en toda Europa, América, Extremo Oriente y Asia. Apoyamos a nuestros clientes con asistencia técnica y de servicio cercana en cualquier parte del mundo.

Para ver nuestra calidad enfocada, comuníquese con su sucursal de Vision Engineering, su distribuidor local autorizado o visite nuestro sitio web: [visioneng.com.mx](http://visioneng.com.mx)

Representante de ventas

**CE**

**Vision Engineering Ltd.**  
(UK Manufacturing & Commercial)  
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK  
T +44 (0) 1483 248300  
E [generalinfo@visioneng.co.uk](mailto:generalinfo@visioneng.co.uk)

**Vision Engineering Ltd. (Italia)**  
Via G. Paisiello 106  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
T +39 02 6129 3518  
E [info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)

**Vision Engineering (South East Asia)**  
P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
T +604-619 2622  
E [info@visioneng.asia](mailto:info@visioneng.asia)

**Vision Engineering (Mexico)**  
T +01 800 099 5325  
E [informx@visioneng.com](mailto:informx@visioneng.com)

**Vision Engineering Inc.**  
(NA Manufacturing & Commercial)  
570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA  
T +1 (860) 355 3776  
E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd. (France)**  
ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France  
T +33 (0) 160 76 60 00  
E [info@visioneng.fr](mailto:info@visioneng.fr)

**Vision Engineering (China)**  
Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China  
T +86 (0) 21 5036 7556  
E [info@visioneng.com.cn](mailto:info@visioneng.com.cn)

**Vision Engineering (Brazil)**  
E [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)

**Vision Engineering (Latin America)**  
E [informx@visioneng.com](mailto:informx@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd.**  
(Central Europe)  
Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmering, Deutschland  
T +49 (0) 8141 40167-0  
E [info@visioneng.de](mailto:info@visioneng.de)

**Nippon Vision Engineering (Japan)**  
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japan  
T +81 (45) 935 1117  
E [info@visioneng.jp](mailto:info@visioneng.jp)

**Vision Engineering (India)**  
T +91 (0) 80-5555-33-60  
E [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)



FM 557119  
Vision Engineering Ltd. ha sido certificada para el sistema de gestión de calidad ISO 9001: 2015.