Vision ENGINEERING

CALIDAD | ENFOCADA

EVO Cam II
Microscopio digital de alta definición



CLARO | FÁCIL | FLEXIBLE

Su Excelente rendimiento óptico convierte a la EVO Cam II en una potente solución de captura de imágenes, con un conjunto de opciones que garantizan una claridad excepcional para cualquier aplicación. Su diseño intuitivo simplifica el manejo y minimiza los requisitos de formación, lo que convierte a EVO Cam II en una herramienta potente y flexible, ideal para múltiples aplicaciones, usuarios y una gran variedad de entornos.

EVO Cam II es un microscopio digital de alta definición fácil de usar, con una gama de opciones de configuración que lo hacen adecuado para una amplia variedad de aplicaciones.

EVO Cam II la combinación única de de imagen de alta calidad, facilidad de uso y configuración flexible para satisfacer las demandas de una serie de tareas, se utiliza comúnmente para la calidad y de calidad e inspección en múltiples industrias, entre ellas: Electrónica, fabricación de dispositivos médicos, aeroespacial, automoción y ciencias de la vida.



EVO Cam II - potente, flexible y fácil de usar - todas las herramientas que necesita para alcanzar sus objetivos de calidad de forma sencilla y rápida.

Fácil configuración del usuario

EVO Cam II ofrece dos niveles de configuración de usuario para garantizar que los operadores tengan el nivel correcto de acceso a las funciones.

Visualización sencilla: la descripción de las funciones en pantalla ofrece a los usuarios información sobre los controles de EVO Cam II en cualquiera de los 10 idiomas precargados.

Fácil configuración de los equipos: minimice el tiempo de configuración del equipo y asegúrese de que todos sus sistemas están configurados de forma idéntica exportando los ajustes de su EVO Cam II principal y compartiéndolos con el equipo. Almacene sus archivos de configuración para poder recuperarlos posteriormente.

Herramientas potentes y eficaces que aportan coherencia, eficiencia y facilidad a su sistema de calidad

Mejore el rendimiento de los operarios, la coherencia y los estándares de calidad con la gama adecuada de funciones sencillas y eficaces, entre ellas.

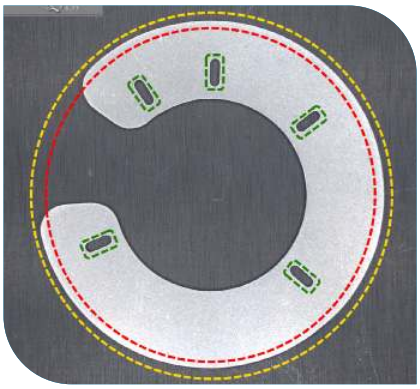
Comparar instantáneamente la diferencia entre una muestra registrada y la muestra que se está inspeccionando.

La relación de zoom de 30:1 permite acceder a aumentos de 10x a 300x con una sola lente objetivo.

Utilice las teclas de acceso rápido y los atajos para acceder rápidamente a las funciones.

Guarde los ajustes más utilizados de la cámara con hasta diez preajustes. Elija el mando a distancia opcional para mejorar la comodidad del usuario y permitir un acceso más rápido a los ajustes preestablecidos del sistema.

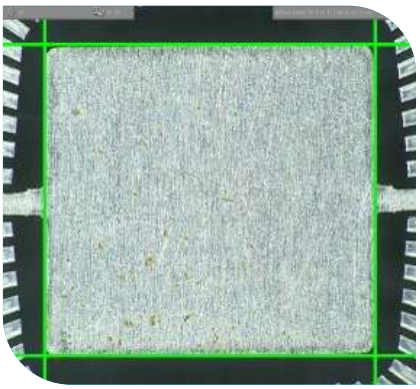
Utilice las superposiciones para la instrucción, la comparación o la medición colocando una imagen parcialmente transparente sobre la vista de la muestra.



Ejemplo de superposición personalizada

Personalice el rango de zoom para garantizar la configuración correcta de la inspección.

Capture y comparta fácilmente las imágenes mediante wi-fi: ideal para que varios usuarios puedan ver y descargar rápidamente las imágenes.



Ejemplo de seguimiento de calibración

EVO Cam II para mediciones sencillas

Realice mediciones sencillas con el calibrador digital de EVO Cam II o la rejilla a escala. No es necesario transferir a una estación de medición separada.

El seguimiento de la calibración a través del rango de zoom permite la medición en diferentes puntos del rango de zoom sin riesgo.

30x zoom — Gran alcance del zoom

HD — Destacado calidad de imagen

Apilamiento del enfoque

Superposición y comparación de imágenes

Medición a bordo

Transferencia de imágenes por WiFi

10 presets — Configuración de acceso rápido y ajustes ráoudis de acceso

Calibración Seguimiento con zoom

Importar, exportar configuraciones



EXCELENTE CLARIDAD DEL TEMA

Se ofrece una calidad de imagen excepcional en resolución Full HD con una excelente claridad sin latencia.

Máxima calidad de imagen

La amplia serie de objetivos de precisión y lentes de gran campo de EVO Cam II le ofrece la flexibilidad de personalizar su propia solución específica para la aplicación, permitiéndole centrarse en el trabajo.

Dos modos de exposición automáticos y uno manual con control de la profundidad de enfoque, le permiten establecer qué parte del sujeto debe estar enfocada.

Los niveles de referencia de brillo establecen el nivel deseado para la capacidad de exposición automática.

El balance de blancos automático y la ampliación del rango dinámico amplían digitalmente la capacidad del sistema.

Además, se puede conseguir la máxima claridad de imagen utilizando el último sensor retroiluminado. Para lograr la máxima claridad de imagen se utiliza la última tecnología de sensor retroiluminado y la gestión del ruido.



Apilamiento del Enfoque

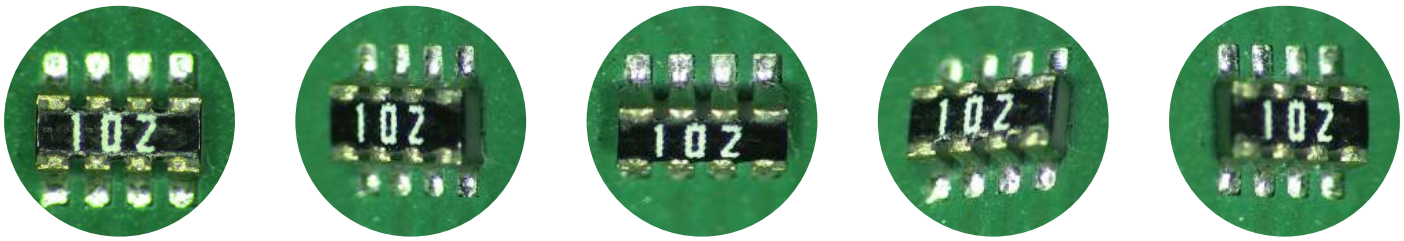
El apilamiento de enfoques le permite ver una imagen enfocada en una sola vista incluso cuando el sujeto tiene características (profundidad) más allá de la profundidad de enfoque de una sola exposición.



Visor giratorio de 360

Añade una dimensión adicional a las imágenes 2D estándar con vistas oblicuas directas y giratorias del sujeto. Utiliza el poder del movimiento para mejorar la comprensión tridimensional girando la vista alrededor del centro de la imagen.

El visor oblicuo de 34º grados, que incluye un anillo de luz LED y una lente objetiva integrados, permite ver el interior de los orificios o los laterales de los componentes elevados y las juntas de soldadura.





Solución flexible y reconfigurable

Reutilice rápida y fácilmente su EVO Cam II para una variedad de tareas seleccionando herramientas que mejoran el rendimiento de la amplia gama de opciones y accesorios.

LO SUFICIENTEMENTE FLEXIBLE PARA HOY Y MAÑANA

Perfecta para los requisitos de calidad actuales, y a medida que sus necesidades de inspección evolucionan, también lo hace su EVO Cam II.



Lentes objetivas

Una conjunto de opciones de lentes objetivas garantiza resultados óptimos para cualquier aplicación, ya sea para grandes aumentos, inspecciones detalladas de alta precisión o para tareas de manipulación, retrabajo y montaje que requieran una distancia de trabajo extra larga.

Lentes de objetivo de precisión

Resolución y contraste ultra elevados, optimizados para un trabajo de aumento de precisión con una definición excelente.

Lentes de objetivo de campo amplio

Amplio campo de visión, proporciona la máxima flexibilidad y un gran rango de zoom.
Adecuado para sujetos de gran superficie.

Lentes de microobjetivo

Gran aumento óptico de zonas y detalles muy pequeños.

ILUMINACIÓN PARA TODAS LAS APLICACIONES

EVO Cam II le da acceso a una amplia serie de opciones de iluminación para satisfacer las necesidades de su aplicación específica.

Iluminación: obtenga la luz adecuada para la tarea correcta

Un mejor control de la iluminación permite un mejor control de los resultados.

Seleccione las opciones de iluminación adecuadas para satisfacer exactamente sus necesidades de iluminación, sea cual sea su tarea.

Iluminador episcópico (EPI)

La inspección de cualquier elemento requiere luz. El suministro de luz a través de pequeños orificios, entre componentes muy apretados o altos puede ser difícil. El iluminador EPI suministra luz a lo largo del

eje óptico, lo que significa que si la cámara puede ver un objeto, éste puede ser iluminado.

Es ideal incluso para los orificios más pequeños. El diseño de entrada/salida permite utilizarlo en cualquier momento sin afectar al funcionamiento normal.



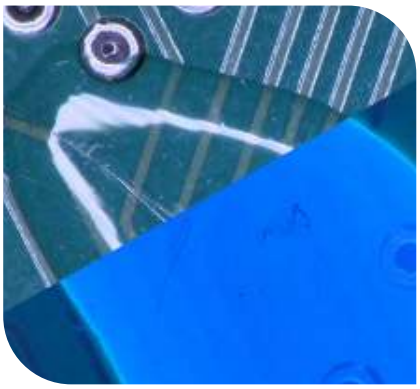
Iluminación del fondo

Ilumina el objeto desde abajo, lo que resulta especialmente útil para la inspección de materiales translúcidos, incluidos los plásticos y la óptica.



Luz anular ultravioleta

De uso común en la electrónica, la industria aeroespacial y la medicina forense, el iluminador blanco y UV de Quadrant se utiliza para la inspección de revestimientos fluorescentes UV, tintes y elementos de seguridad.



Filtros de luz

Elija exactamente el filtro que necesita de la gama de filtros de luz de objetivo y de anillo disponibles, para mejorar los detalles que no se ven fácilmente por el ojo humano. Los filtros de temperatura de color y polarizados ayudan a mejorar los detalles y el contraste. Los filtros de color seleccionables simulan la luz de diferentes fuentes de luz.



Iluminadores flexibles

Optimice la luz para resaltar los componentes, mejorar la percepción de la profundidad o controlar los reflejos. Ideales para objetos reflectantes de gran superficie.





Manténgalo compacto - Mini soportes de monitor

Para usar cuando el espacio del escritorio es escaso: monte un monitor de 10” o 12” de forma sencilla y directa en un soporte Ergo y vea las imágenes en línea.



Dongle Wifi

Para utilizar cuando se transfieren imágenes de la EVO Cam II a un ordenador. Permite al usuario ver y descargar rápidamente descargar imágenes y vídeos, y es ideal cuando se requiere el acceso de varios usuarios.



Mando a distancia

Para el control manual de la cámara; mejora la comodidad del usuario e incluye un acceso rápido a los preajustes.



Platina flotante

Ideal para comprobar la uniformidad de los componentes o inspeccionar muestras delicadas, utilice la platina flotante de EVO Cam II junto con el soporte ERGO o de banco que elija para proporcionar un control suave y preciso.

EVO Cam II ofrece seis configuraciones de soporte que pueden adaptarse totalmente a sus necesidades



Soporte multieje

- El puntal de gas integrado hace que el funcionamiento sea rápido y sin esfuerzo.
- Disponible con base de plataforma o montado directamente en la superficie de trabajo.



Soporte Ergo

- Estabilidad excepcional para el uso de grandes aumentos.
- Opción de iluminación de subplatina transmitida.
- Opción de platina flotante.
- Control de enfoque grueso y fino de alta manificación de aumentos para árticulos.



Soporte de brazo doble

- Mayor alcance, sin comprometer la estabilidad.
- Su fácil ajuste permite un posicionamiento y una alineación precisos.
- Disponible con base de plataforma, o con pinza.



Soporte de brazo único

- Soporte de brazo de gran estabilidad, ideal para muestras de gran tamaño.
- Opción de soporte robusto, completo con base de plataforma de alta resistencia y módulo de enfoque.



Estación de trabajo de inspección avanzada EVOTIS

Permite a EVO Cam II inspeccionar de forma rápida y eficaz detalles finos en objetos de gran superficie, como placas de circuito impreso y componentes multicapa. Disponible en configuraciones 3D y 2D, EVOTIS cuenta con una platina X-Y con bloqueo independiente para una inspección metódica a lo largo de las filas de características de los componentes.



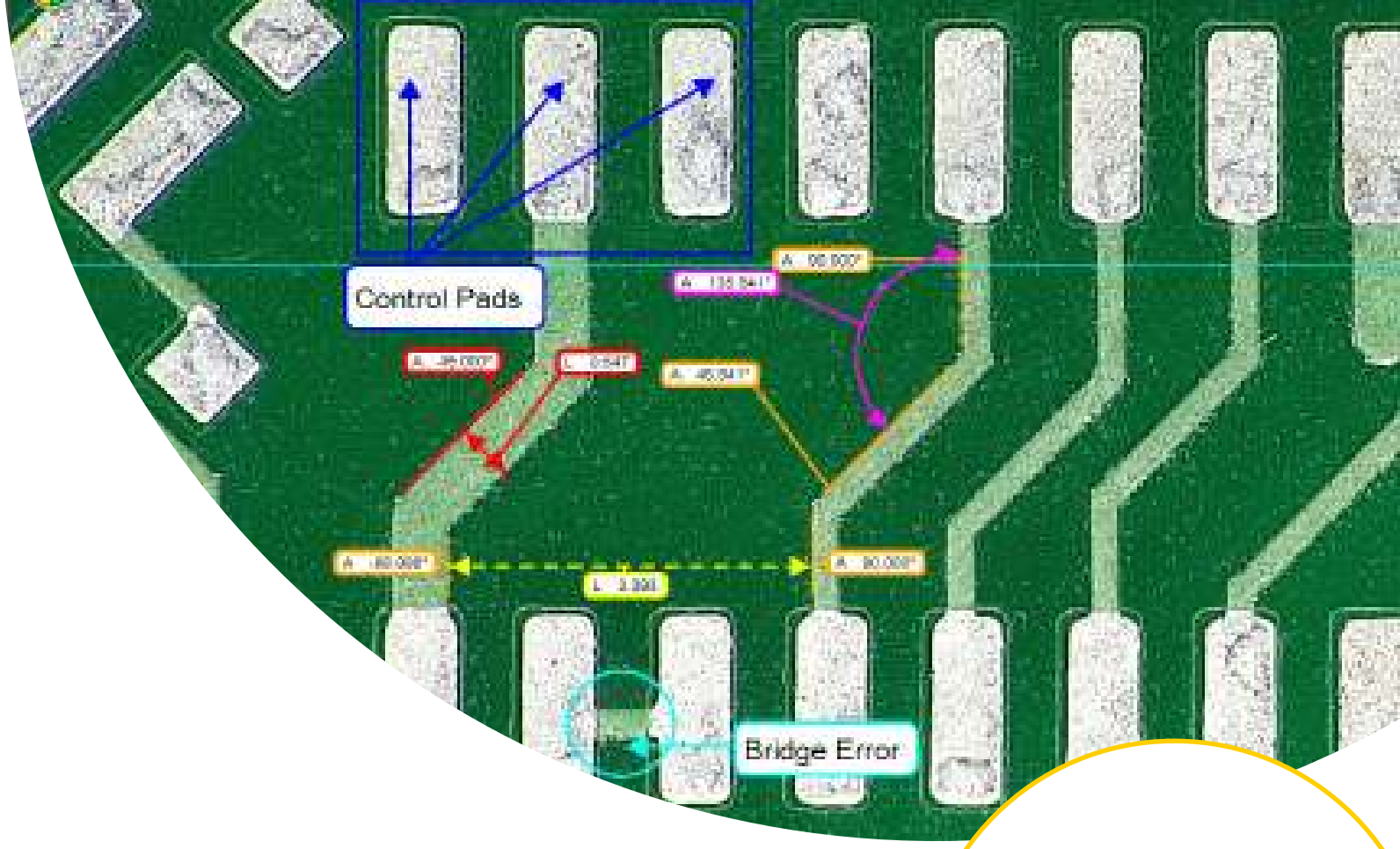
Soporte de mesa

- Unidad compacta con base de bajo perfil e iluminación transmitida integral de la subplatina.
- Opción de platina flotante.
- Para uso con objetivo de 1,0x.



Soporte de brazo articulado

- Diseñado para aplicaciones que requieren un mayor alcance, con la máxima flexibilidad.
- La posibilidad de ajuste en varios puntos permite un posicionamiento y una alineación precisos.



OPCIONES DE SOFTWARE

Adapte la capacidad de su EVO Cam II mediante la integración con el software de su elección.

DimensionTwo

DimensionTwo es la extensión ideal para las inspecciones con EVO Cam II. Las mediciones calibradas, rápidas y sencillas, permiten capturar y compartir datos vitales con colegas, clientes y proveedores.

Un conjunto de software para una serie de aplicaciones

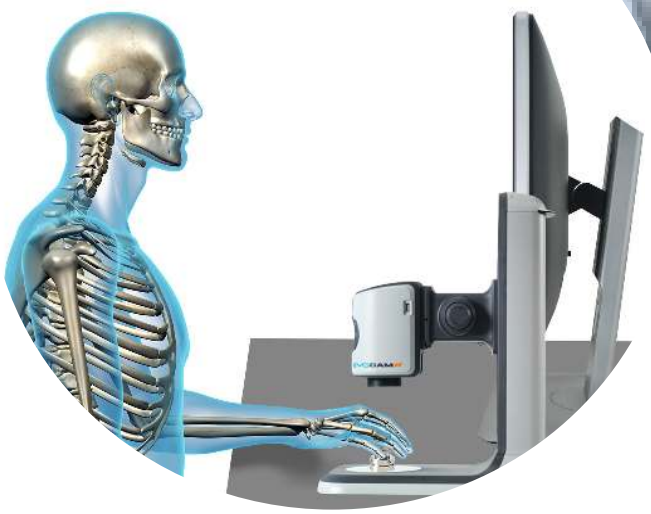
Seleccione entre una gama de software de captura de imágenes y de medición de imágenes en pantalla fácil de usar, en la que todo el contenido necesario se ha perfeccionado para lograr la máxima facilidad de uso.

	ViCapture	DimensionOne	DimensionTwo	ViFoxEVO	ViPlus
Captura de imágenes	✓	✓	✓	✓	✓
Anotación	✓	✓	✓	✓	✓
Medición en pantalla		✓	✓	✓	✓
Superposiciones	✓			✓	✓
Informar		✓	✓	✓	✓
Funciones avanzadas				✓	✓
Apilamiento de enfoques				✓	✓
Detección de bordes			✓	✓	✓
Detección de la forma					✓
Cosido de imágenes X-Y				✓	

Ergonomía y trabajo detallado

EVO Cam II supera las dificultades de los microscopios oculares binoculares convencionales al evitar la necesidad de inclinarse sobre el sistema. La ergonomía se extiende a la posición de la mano y el brazo mediante el uso del teclado externo.

Si necesita los beneficios de la percepción de profundidad que vienen con un microscopio estereoscópico, eche un vistazo a nuestra gama de sistemas de microscopios estereoscópicos ergonómicos sin oculares.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Hay varios factores que son inseparables a la hora de seleccionar el aumento de trabajo. A medida que aumenta el aumento, el campo de visión y la distancia de trabajo disminuyen.

Lente objetivo	Aumento Rango de zoom*	Trabajo a Distancia	Campo de visión en el zoom	Campo de visión en el zoom máximo
Lentes de objetivo de precisión				
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	82 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
Lentes de objetivo de gran campo				
2 dioptre	0.8x - 24x	500 mm	660 mm x 370 mm	21.5 mm x 12.0 mm
3 dioptre	1.15x - 32.6x	330 mm	390 mm x 225 mm	14.7 mm x 8.4 mm
4 dioptre	1.71x - 51.41x	245 mm	293 mm x 171 mm	10 mm x 5.5 mm
5 dioptre	2.12x - 65.5x	197 mm	232 mm x 135 mm	8 mm x 4.5 mm
Lentes de microobjetivo				
5x	250x - 378x	21 mm	2.2 mm x 1.3 mm	1.4 mm x 0.8 mm
10x	500x - 756x	21 mm	1.1 mm x 0.65 mm	0.7 mm x 0.4 mm
*Utilizando una pantalla de 24 pulgadas				

Con visor óptico de 360°

Configuración	Relación de zoom	Rango de zoom	Distancia de trabajo	Campo de visión a min. zoom	Campo de visión al máx. zoom	Ángulo de visión
Vista giratoria de 360°	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
Vista directa	5.3:1	28x - 151x	56.5 mm	19.7 mm x 11.2 mm	1.6 mm x 0.9 mm	-



ESPECIFICACIÓN PRINCIPAL	
Camara	Full HD
Iluminación de superficie	con anillo de luz de 8 puntos. Temperatura de color 5.500K (ajustable con opciones de filtro)
Iluminación de las sub-etapas	Opcional
Control del panel frontal	Encendido/apagado, acercamiento, alejamiento, visión general, nivel de iluminación de la superficie, nivel de iluminación de las sub-etapas, captura de imágenes, menú
Control Remoto	Opcional
Interfaces	HDMI, USB3 (conexión al PC), USB2 (captura de imágenes independiente), WiFi (opcional)
ESPECIFICACIONES DE LA CÁMARA	
Camara zoom	30:1
Zoom digital	12:1
Resolución de la cámara	1920x1080
Sensor	1/2.8” CMOS retroiluminado
Velocidad de fotogramas	50fps & 60fps (conmutable)
Tipo de archivo guardado	PNG, JPEG+,JPEG,JPEG-
CARACTERÍSTICAS	
Licencia Premium	Apilamiento de enfoques (max.depth 110mm)
Características de la inspección	Comparación de imágenes, superposición, bloqueo de los ajustes del supervisor, rango de zoom personalizable, ajustes de guardado/importación/exportación
Funciones de información	Captura de imágenes, sello de tiempo
Características de medición	Calibre virtual (separación del eje x, separación del eje y, diagonal - punto a punto), escalablegrid, overlays, calibration tracking
Características generales	Captura de imágenes, reproducción de imágenes, reducción de ruido, control de luz
Control de la exposición	Automático, prioridad a la apertura, manual
Control del enfoque	Auto, manual
Atajos del teclado	Preselecciones, balance de blancos, bloqueo del panel frontal, cambio AE/ME, cambio AF/MF
Funciones que se mantienen en el modo supervisor	Captura de imágenes, zoom, control de la iluminación, activación/desactivación de la superposición, activación/desactivación del calibre, activación/desactivación de la cuadrícula, recuperaciónpresets 1-10, image comparison on/off, image playback, focus stacking (all other settings locked)
Funciones que se mantienen en el modo de bloqueo del panel frontal	Captura de imágenes
Preselecciones programables por el usuario	10 (Guardar, importar/exportar)
Captura de imágenes	Memoria USB o mediante conexión a PC
Lenguages	Inglés, francés, alemán, español, italiano, portugués y ruso, Chinese, Japonés, coreano
Modo de imagen	Balance de blancos automático, blanco y negro, amplio rango dinámico, reducción de ruido, modo infrarrojo, botón de captura de acción

VISION ENGINEERING + NOS DIFERENCIA

Vision Engineering Ltd. lleva más de 60 años diseñando y fabricando microscopios ergonómicos, instrumentos digitales y sistemas de inspección y medición sin contacto de alta calidad.

Innovación

Con una filosofía de innovación en el diseño, Vision Engineering es titular de patentes mundiales para una serie de técnicas ópticas/digitales, que mejoran significativamente la ergonomía de visualización y permiten mejorar la calidad y la productividad de los clientes.

Calidad

Vision Engineering se enorgullece de la calidad de sus productos, su electrónica, su mecánica y su óptica, y cuenta con la certificación del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 y la acreditación de calibración ISO 17025:2017. La calidad es tan importante para nosotros como para nuestros clientes. Nuestros sistemas han demostrado su eficacia en numerosas ocasiones y son elegidos por las principales empresas del mundo.

En todo el mundo

Vision Engineering cuenta con instalaciones de fabricación y diseño en el Reino Unido y Estados Unidos, y con oficinas de venta y asistencia en toda Europa, América, Extremo Oriente y Asia. Proporcionamos a nuestros clientes un estrecho apoyo técnico y de servicio a nivel mundial.

Para ver nuestra calidad enfocada, póngase en contacto con su sucursal de Vision Engineering, su distribuidor local autorizado o visite nuestro sitio web: visioneng.com.mx

Socio de ventas

UK CA
CE

Descargo de responsabilidad: Vision Engineering Ltd. tiene una política de desarrollo continuo y se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, el diseño, los materiales o las especificaciones de cualquier producto, la información contenida en este folleto / hoja de datos y discontinuar la producción o distribución de Cualquiera de los productos descritos.
EO & amp; E: Errores y omisiones aceptados.

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

Vision Engineering Ltd. (Central Europe)
Anton-Pendele-Str. 3,
82275 Emmering, Deutschland
T +49 (0) 8141 40167-0
E 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

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

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

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

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

Vision Engineering (Mexico)
T 800 099 5325
E infomx@visioneng.com

Vision Engineering (Latin America)
E infomx@visioneng.com

Vision Engineering Technology Centre
16 Technology Drive, Unit 148,
Irvine, CA 92618, USA
T + 1 (800) 644 7264 (Toll free)
E 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

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

Vision Engineering (Brazil)
E info@visioneng.com.br

bsi. FM 557119

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 003

Vision Engineering Ltd. ha sido certificada por el sistema de gestión de calidad ISO 9001: 2015 y la acreditación de calibración ISO 17025: 2017.

visioneng.com.mx

 | Copyright ©2021 Vision Engineering Ltd. | All rights reserved.