EVOCAM
AURA

Vision ENGINEERING

4K ULTRA HD MICROSCOPIO DIGITAL 4K



CALIDAD

PRECISIÓN

INSPECCIÓN. MEDIR. INFORME. UN ÚNICO SISTEMA.

EVO Cam AURA combina una calidad de imagen 4K con una gama completa de herramientas integradas para flujos de trabajo precisos, reproducibles y eficaces.

El apilamiento de enfoque, la comparación de imágenes, los ajustes preestablecidos personalizables, las anotaciones y las herramientas de medición están todos integrados, lo que garantiza resultados coherentes entre operadores, equipos y centros.

Hay tres modelos disponibles para adaptarse a diferentes entornos de trabajo. También hay disponibles versiones seguras para zonas restringidas en las que no se permite la conectividad inalámbrica ni los soportes de almacenamiento extraíbles.





DESDE LA IMAGEN EN TIEMPO REAL HASTA EL RESULTADO DOCUMENTADO, CADA ETAPA DEL PROCESO DE INSPECCIÓN SE GESTIONA DENTRO DE UN ÚNICO SISTEMA.

VENTAJAS DE AURA:

01

Vea los detalles con claridad

Mejora la calidad de los productos y la precisión de los informes gracias a imágenes de alta calidad y alta resolución. Detecta los detalles, las grietas más pequeñas o los arañazos, los límites celulares, las impurezas, así como las burbujas de aire y las inclusiones indeseadas. Sea cual sea el material —metal muy pulido, plástico de bajo contraste, piezas moldeadas de plástico negro o piezas anodizadas—, AURA revela hasta el más mínimo detalle.

02

Confianza en los procedimientos de calidad

Garantice la calidad con total confianza. Asegure la coherencia, la precisión y la reproducibilidad de sus resultados en cada etapa de su procedimiento de calidad. Las funciones automáticas detectan los parámetros críticos y protegen los ajustes esenciales, eliminando las aproximaciones y reforzando la fiabilidad del control de calidad.

03

Sencillez y eficacia de uso

Aumente la productividad, la rapidez y la fiabilidad. Las configuraciones eficaces y personalizables, junto con las herramientas de productividad integradas, aumentan el rendimiento de la producción. Gracias a una gama de funciones de inspección asistida, puede realizar más tareas en un único sistema, lo que reduce los tiempos de configuración y transición

04

Adapta el sistema a tu entorno

Cada entorno de inspección tiene sus propios requisitos. Configure su sistema eligiendo entre una selección de interfaces de control, objetivos, sistemas de iluminación, soportes y opciones de conectividad adaptados a la tarea, a la disposición del banco de pruebas y al puesto de trabajo.

Para más información, visita visioneng.es

Vision ENGINEERING

DISEÑADO PARA SU ENTORNO DE INSPECCIÓN

EVO Cam AURA es un microscopio digital 4K configurable, diseñado en función de su tarea de inspección. Elija el modelo, la interfaz de control, la iluminación y la configuración que mejor se adapten a su tarea, su entorno y su flujo de trabajo.

EVO Cam AURA 4K Touch

Imágenes 4K con control mediante pantalla táctil para una inspección detallada y flujos de trabajo configurables.

EVO Cam AURA 4K

Imágenes 4K con botones de control en el panel frontal, para una inspección detallada cuando se prefiere el uso de botones físicos.

EVO Cam AURA HD

Imágenes en 1080p con control mediante teclado de botones en el panel frontal para tareas que requieren una respuesta rápida, como la inspección en tiempo real, el montaje y el retoque.



EVO Cam AURA 4K Touch en soporte Ergo



EVO Cam AURA en soporte multiaxial



EVO Cam AURA HD en brazo Verso

Iluminación

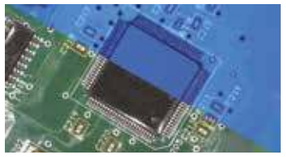
Selección de la iluminación para optimizar la visualización de la muestra.



Polarizador



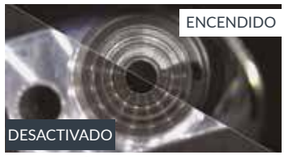
Control por cuadrantes



Luz blanca y UV



Base que mejora el contraste



Iluminación episcopal



Iluminación por debajo de la platina

Objetivos

Elija el objetivo que mejor se adapte al aumento deseado.



Variantes seguras

Hay disponibles versiones seguras de los tres modelos para entornos restringidos en los que no se permite la conectividad inalámbrica, el Bluetooth ni los soportes de almacenamiento extraíbles.

Para más información, visita visioneng.es



UNA ÚNICA INTERFAZ. TODAS LAS FUNCIONES DE CONTROL.

El software AURA, desarrollado por Vision Engineering, se ha diseñado íntegramente en torno al proceso de inspección. Se puede acceder a todos los controles desde una única pantalla. Totalmente integrado.

Controles intuitivos

Navegación mediante ratón, pantalla táctil o teclado. La interfaz basada en iconos se domina rápidamente y es fácil de usar, tanto para la configuración inicial como para la formación de un nuevo operador.

Todo en un solo lugar

Las opciones de zoom, enfoque, iluminación, control de imagen, captura, medición y análisis se gestionan íntegramente desde el software. Un proceso fluido y continuo, desde la observación en tiempo real hasta la trazabilidad completa de los resultados.

De un vistazo

La barra de estado muestra el estado actual del sistema en la parte superior de la interfaz. El objetivo, la iluminación, el zoom y los parámetros activos se pueden ver sin necesidad de abrir ningún menú. La configuración se puede validar antes de iniciar la inspección.

La misma experiencia de usuario en todos los sistemas.

Los ajustes predefinidos permiten guardar parámetros conocidos para tareas recurrentes y pueden compartirse entre varios sistemas. Las mismas condiciones de inspección pueden reproducirse en cualquier lugar donde se utilice AURA. El modo «Supervisor» bloquea los parámetros críticos para que los ajustes permanezcan inalterados.

Guardar y compartir

Las imágenes capturadas incluyen anotaciones, mediciones, metadatos y marcas de tiempo. Guárdalas en el almacenamiento interno, en una memoria USB o en una unidad de red. Comparte los resultados con las partes interesadas sin necesidad de desplazar el sistema.

Vision ENGINEERING

HERRAMIENTAS INTEGRADAS PARA LA INSPECCIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN

EVO Cam AURA combina parámetros inteligentes, herramientas de inspección y la interfaz del sistema para garantizar un control riguroso de la inspección y una documentación coherente.

Visualiza los detalles con claridad

Imágenes en alta resolución 4K

Visualice hasta el más mínimo detalle. El sensor de alta sensibilidad reproduce con precisión una amplia gama dinámica de colores y luminosidad.

Excelencia óptica

Óptica a medida y un zoom óptico de alta calidad para pasar de una vista general a detalles precisos dentro de un mismo flujo de trabajo.

Enfoque automático

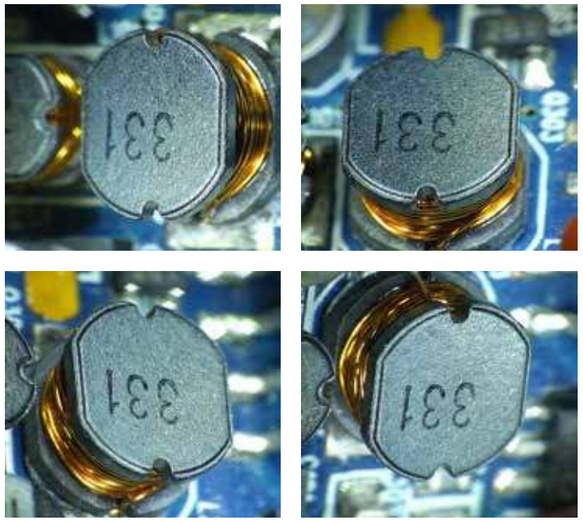
Enfoca rápidamente la muestra, con menos ajustes manuales.

Apilamiento de enfoque

Captura una imagen más nítida de muestras irregulares o piezas con cierta profundidad.

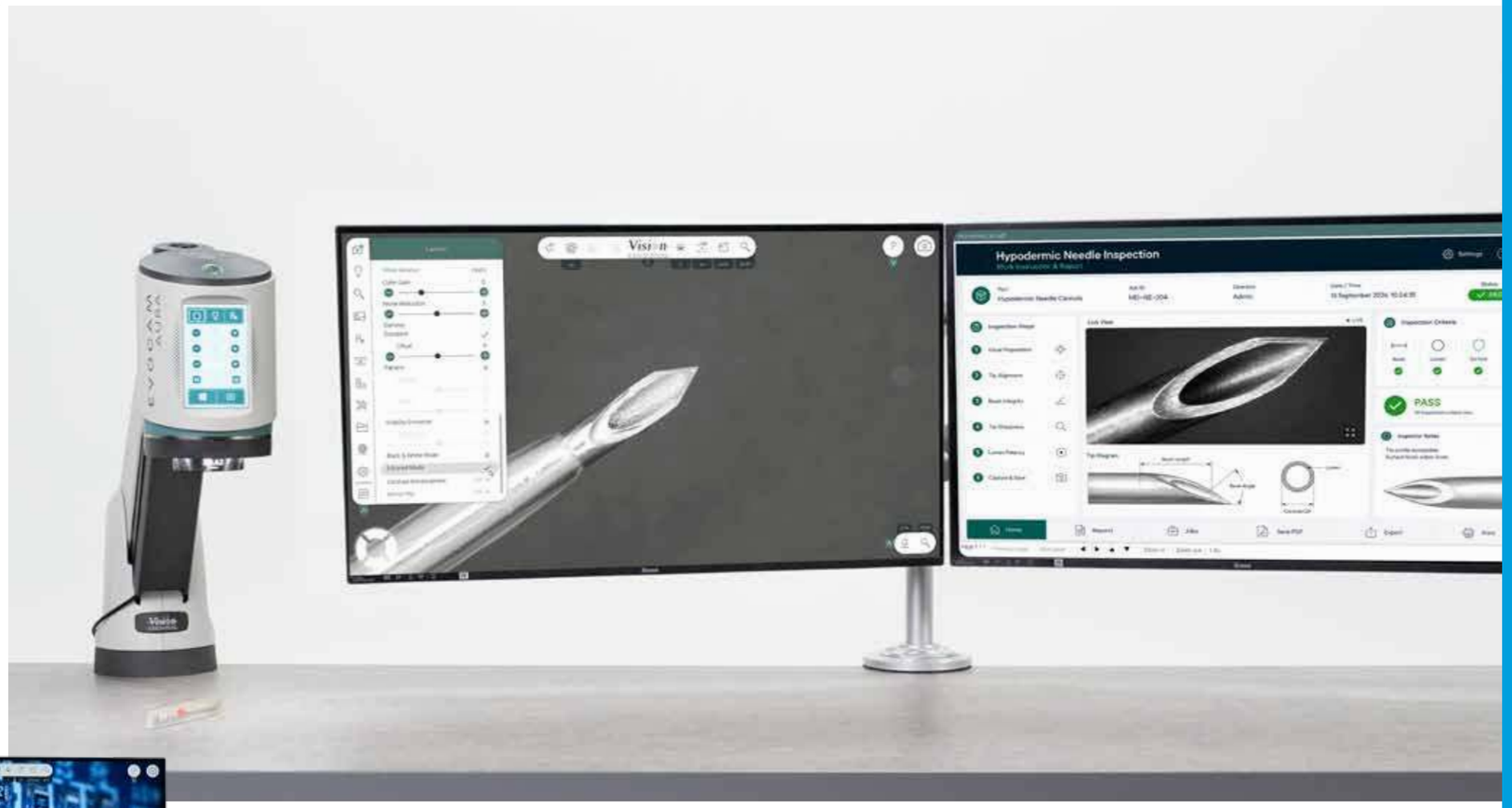
Herramientas de ajuste de imágenes

Utiliza los parámetros integrados para mejorar la visibilidad en muestras difíciles.



El espejo giratorio de 360° permite rotar la vista alrededor de un punto de interés.

Para más información, visita visioneng.es





Confianza en los procedimientos de calidad

Reconocimiento automático inteligente

Los parámetros se actualizan automáticamente para que el aumento y las medidas se muestren siempre correctamente.

Iluminación inteligente

Cuando se modifica la iluminación anular, los ajustes se restablecen automáticamente para ajustarse a la configuración anterior.

Personalización de los parámetros del supervisor

Disfruta de funciones adicionales sin comprometer la calidad de la inspección ni la precisión de los resultados.

Comparación de imágenes por metadatos

Adapta automáticamente los parámetros a los metadatos de la imagen de referencia.

Preajustes

Guarde combinaciones de parámetros conocidas para tareas de inspección recurrentes.

HERRAMIENTAS INTEGRADAS PARA LA INSPECCIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN

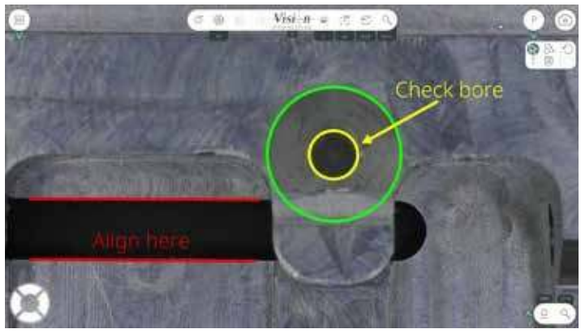
EVO Cam AURA combina parámetros inteligentes, herramientas de inspección y una configuración modular del sistema para garantizar un control riguroso de la inspección y una documentación coherente.

Herramientas de productividad



Comparación de imágenes

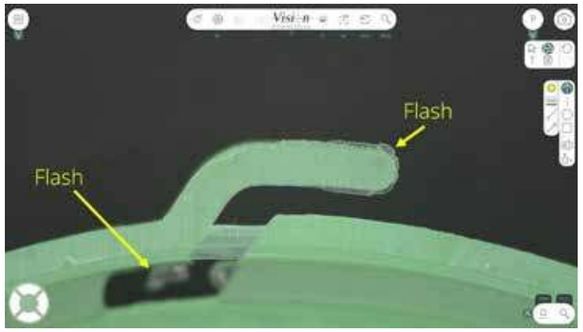
Opciones de comparación mediante visualización alterna, cortina deslizante y comparación sincronizada para identificar al instante las desviaciones respecto a una pieza de referencia.



Superposiciones personalizables

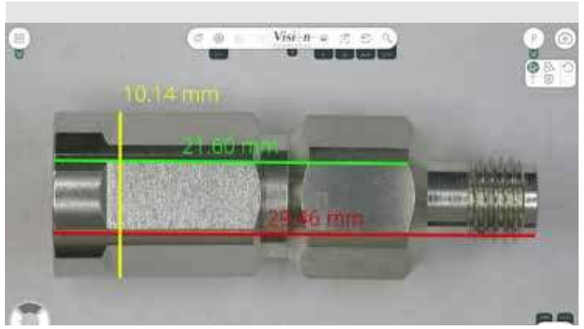
Crea plantillas «go/no-go» a medida, específicas para cada inspección, que también se pueden integrar en ajustes preestablecidos.

Herramientas de generación de informes



Anotaciones

Anota las imágenes para identificar claramente los defectos y las características con fines de generación de informes y comunicación.



Medición

Medidas calibradas y precisas, directamente en el campo de visión, para un control rápido y fiable.

Se pueden cargar rápidamente varias calibraciones a diferentes niveles de aumento.



Intégrelo a sus sistemas

Inspección «todo en uno»

Una solución de inspección completa. No se necesita ordenador.

Opciones de visualización y conexión

Conéctese a pantallas y redes compatibles, con variantes seguras disponibles para entornos de acceso restringido.

Transmisión

Permite a los supervisores ejercer un control sin affectar a la productividad y colaborar de forma local o con sistemas remotos.

Conectividad

Conectividad de red a través de Wi-Fi o LAN para una integración completa.

Asigne nombres a los sistemas para identificar los puestos de trabajo y configure los formatos de registro para garantizar la trazabilidad.



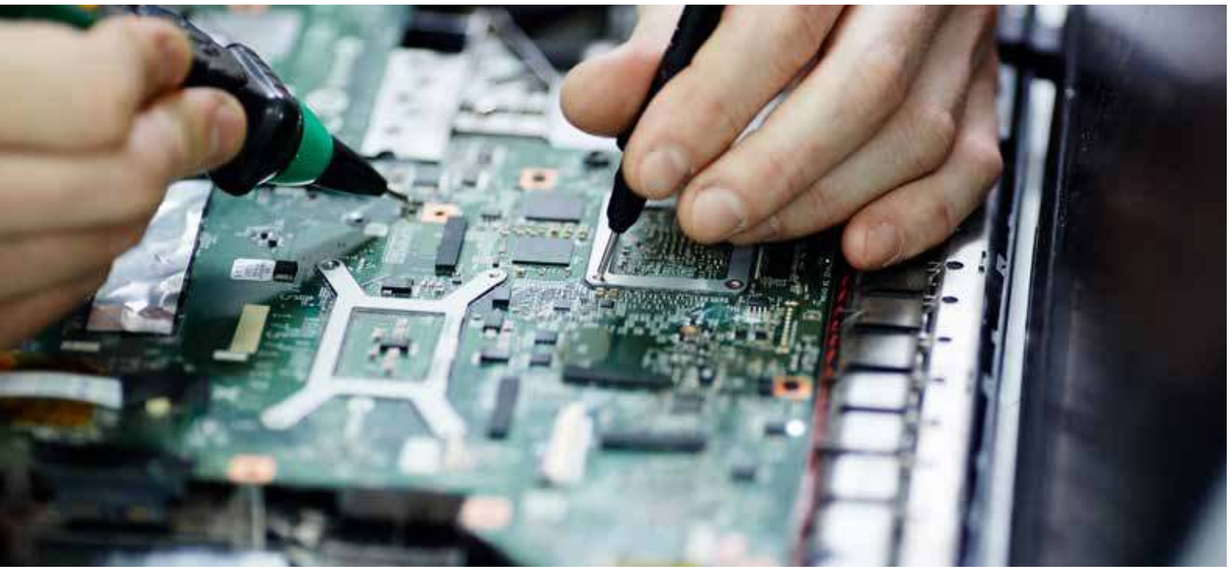
Wi-Fi

Red Ethernet

Bluetooth

Almacenamiento USB

Para más información, visita visioneng.es



DIFERENTES APLICACIONES. DIFERENTES PRIORIDADES.

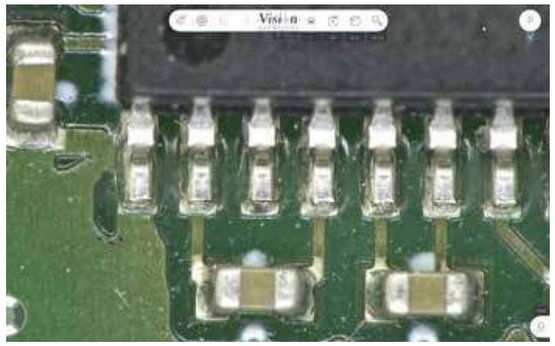
EVO Cam AURA se utiliza en una amplia gama de entornos de producción, control de calidad y laboratorio. Gracias a una amplia gama de modelos, interfaces de control, objetivos, opciones de iluminación y accesorios, el sistema puede configurarse para adaptarse a la tarea, al entorno y a los métodos de trabajo del equipo.

Electrónica

Cuando la densidad de los componentes hace que cada soldadura cuente

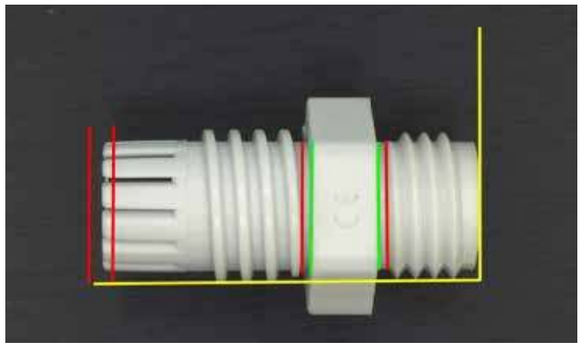
A medida que disminuye el tamaño de los componentes y aumenta la densidad de las placas, la resolución de la imagen puede convertirse en un factor limitante a la hora de tomar decisiones fiables en materia de retoque e inspección. Las imágenes en 4K permiten visualizar las juntas de soldadura, el espaciado entre componentes y la geometría de los pads con el nivel de detalle que requiere la inspección de placas de circuito impreso de montaje superficial (SMT). El potente zoom óptico permite tanto una visión general de la placa de circuito impreso como una inspección detallada de los componentes 0201 sin cambiar de objetivo.

El apilamiento de enfoque permite capturar la profundidad en ensamblajes de placas de circuito impreso irregulares en una sola imagen. Las imágenes anotadas con marca de tiempo permiten registrar los informes de verificación y la documentación relativa a las correcciones en el sistema.



Para más información, visita visioneng.es





Automoción e ingeniería de precisión

Cuando las líneas con gran variedad de productos requieren cambios rápidos

Los cuellos de botella relacionados con la inspección en líneas con gran diversidad de productos suelen deberse al tiempo de configuración, y no al tiempo de inspección. Los ajustes preestablecidos personalizables permiten reutilizar al instante parámetros de imagen conocidos de una pieza a otra o de un proceso a otro, reduciendo así el tiempo de cambio de serie entre diferentes tipos de componentes. Las imágenes en 4K permiten comprobar el estado de los bordes, inspeccionar los recubrimientos y realizar un análisis detallado de los defectos. Las superposiciones «Go/No-Go» permiten verificar rápidamente las características críticas.

LAS SUPERPOSICIONES PERMITEN COMPARAR LA IMAGEN EN TIEMPO REAL CON UNA REFERENCIA.





Aeroespacial y defensa

Cuando la trazabilidad es un requisito imprescindible

Cuando un componente no supera una auditoría, unos informes de inspección insuficientes constituyen un problema tan grave como el propio defecto. Los controles del estado de la superficie, el examen de los defectos y la inspección dimensional de los componentes mecanizados y compuestos requieren resultados documentados que cumplan los requisitos de auditoría.

Las imágenes grabadas con metadatos y marcas de tiempo permiten crear informes de inspección detallados en el sistema. La conectividad de red permite guardar directamente en una red compartida para garantizar la seguridad de la información. La versión segura elimina la conectividad para las instalaciones sujetas a requisitos estrictos en materia de tratamiento de datos.

LOS DATOS CLAVE PUEDEN REGISTRARSE DIRECTAMENTE EN LAS IMÁGENES CAPTURADAS.

Vision ENGINEERING

DIFERENTES APLICACIONES. DIFERENTES PRIORIDADES.



Fabricación de dispositivos médicos

Cuando la documentación forma parte integrante del producto

En el sector de la fabricación regulada, los informes de inspección son tan importantes como la propia inspección. La verificación de los componentes, el control de la limpieza y las comprobaciones de montaje de catéteres, stents y componentes implantables deben ser coherentes, precisos y reproducibles. Registre informes trazables con metadatos integrados directamente en la red.



Investigación y laboratorio

Cuando la colaboración aporta valor añadido

La coherencia de los resultados de una sesión a otra y de un operador a otro es esencial a la hora de analizar los datos de imagen. Guarde y comparta los parámetros de mejora de imágenes para garantizar la coherencia de los resultados de un centro a otro.

Las imágenes 4K capturan vistas detalladas de las muestras, con escala, marca de tiempo y otra información necesaria para la colaboración.

La conectividad integrada facilita la retransmisión en directo entre los distintos centros, lo que permite a los equipos debatir los resultados en tiempo real.

Para más información, visita visioneng.es

«SI OBSERVAS UN ELEMENTO BAJO UN MICROSCOPIO ANALÓGICO Y, A CONTINUACIÓN, CON EVO CAM, SON DOS MUNDOS DIFERENTES. ESTA INVERSIÓN Y ESTE ENFOQUE NOS HAN PERMITIDO AHORRAR TIEMPO Y DINERO. »

Responsable de ingeniería de producto,
fabricante de precisión



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Características

Enfoque	Automático, manual, punto seleccionable
Exposición	Automática, prioridad de velocidad, prioridad de apertura, manual, zona de medición seleccionable.
Informe de zoom	Zoom, definición de los límites del zoom, zoom sobre
Control de la imagen	Detección automática del tamaño de la pantalla, detección automática del objetivo, apilamiento de enfoque, mejora del contraste, control del gamma, optimización de la visibilidad, infrarrojos, blanco y negro, balance de blancos
Control del procesamiento	10 preajustes configurables, modo supervisor, nombre del sistema personalizable, marca de tiempo, barra de escala, información de la imagen, visor de PDF
Comparación de imágenes	Cortina, Impulso, 2.ª pantalla, Correspondencia con la imagen de origen
Anotaciones	Texto, círculo, elipse, cuadrado, rectángulo, línea, flecha, etiqueta automática
Medición	Calibre digital, círculo, elipse, cuadrado, rectángulo, línea, flecha, múltiples puntos de calibración
Conectividad	Punto de acceso, Wi-Fi, LAN*, USB 3*, transmisión en red, transmisión en la nube. *- se requiere un accesorio
Formato de archivo	PNG, JPEG, PDF
Control de la iluminación	Detección automática de iluminación, nivel, selección de cuadrante
Idiomas	English, Français, Deutsch, Español, Italiano, Português, 中文, 日本語, 한국어

Para más información, visita visioneng.es

Características técnicas de la cámara

	4K táctil	Botón 4K	Botón HD
Tipo de sensor	CMOS		CMOS
Tamaño del sensor	1/2,5 pulgadas		1/2,8 pulgadas
Resolución de salida	4K (3840 x 2160)		FHD (1920 x 1080)
Frecuencia de fotogramas	30 fotogramas por segundo		60 fotogramas por segundo
Formato de imagen	16:9		16:9
Zoom óptico	20x		30x
Zoom digital	12x		12x

Características físicas

	4K táctil	Botón 4K	Botón HD
Dimensiones		12,5 cm x 17,3 cm x 14,5 cm	
Peso	1,41 kg	1,45 kg	1,34 kg
Puertos HDMI		2	
Puertos USB-A		3	
Puertos USB-B		1	
Puertos ULM		2	
Índice de protección IP		IP20	
Voltaje de entrada		+24 V	

Características ópticas

4K táctil y Botón 4K					
	Zoom mínimo		**Zoom máximo**		
Objetivo	**AUMENTO**	**Campo de visión horizontal**	**AUMENTO**	**Campo de visión horizontal**	**Distancia de trabajo**
0,45 x	2,16 x	272 mm	43,2 x	14 mm	161,8 mm
0,62 x	2,97 x	195 mm	59,4 x	10,5 mm	108,3 mm
1,0 x	4,8 x	95 mm	96 x	6,5 mm	80,6 mm
1,5 x	7,2 x	47 mm	144 x	4,3 mm	42,5 mm
2,0 x	9,6 x	39 mm	192 x	3,2 mm	29,4 mm

Características ópticas

Botón HD					
	Zoom mínimo		**Zoom máximo**		
Objetivo	**AUMENTO**	**Campo de visión horizontal**	**AUMENTO**	**Campo de visión horizontal**	**Distancia de trabajo**
0,45 x	2,5 x	232 mm	74,2 x	7,8 mm	161,8 mm
0,62 x	3,4 x	167 mm	102,4 x	5,7 mm	108,3 mm
1,0 x	5,5 x	86 mm	165,1 x	4,6 mm	80,6 mm
1,5 x	8,3 x	44 mm	248 x	2,4 mm	42,5 mm
2,0 x	11 x	36 mm	331 x	1,8 mm	29,4 mm

* Basado en una pantalla de 27 pulgadas

Vision ENGINEERING

Soluciones de inspección y metrología para la industria, la ciencia y la investigación

Desde el aumento óptico ergonómico hasta la microscopía digital avanzada y los sistemas de medición sin contacto, Vision Engineering se encarga de la inspección, el análisis y la verificación dimensional en una amplia gama de aplicaciones.



Microscopía estereoscópica ergonómica

Los modelos Mantis y Lynx EVO ofrecen una inspección óptica cómoda gracias a un amplio campo de visión y a una coordinación natural entre el ojo y la mano. Diseñados para facilitar las tareas de inspección minuciosas y reducir al mismo tiempo la fatiga del operador.



Microscopía digital

ProteQ VISO y la serie EVO Cam representan los últimos avances en microscopía digital. Estos sistemas totalmente digitales permiten realizar inspecciones, análisis, captura de imágenes y elaboración de informes con fines de documentación y colaboración.



Metrología

Vision Engineering ofrece una gama de sistemas de medición por visión para la inspección y verificación dimensional sin contacto en entornos de producción y control de calidad.

Para obtener más información y asistencia comercial, póngase en contacto con su sucursal de Vision Engineering, su distribuidor autorizado local o visite nuestra página web: visioneng.es

Vision Engineering Ltd. Comercialización y servicio técnico en Francia

11 Avenue de la Tremblaie, Zac de la Tremblaie 91220 Le Plessis-Paté, Francia**T** +33 (0) 1.60.76.60.00**E** info@visioneng.fr

Vision Engineering Ltd. (Fabricación y comercialización en el Reino Unido)

The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, Reino Unido **T** +44 (0) 1483 248300 **E** generalinfo@visioneng.co.uk

Vision ENGINEERING | EVOCAM AURA

Cláusula de exención de responsabilidad

Vision Engineering Ltd. tiene una política de desarrollo continuo y se reserva el derecho a modificar o actualizar, sin previo aviso, el diseño, los materiales o las especificaciones de cualquier producto, así como la información contenida en este folleto o en esta ficha técnica, y a interrumpir la producción o la distribución de cualquier producto descrito

Sujeto a errores y omisiones.

LIT5611ES(01) Copyright © 2026 Vision Engineering Ltd. Todos los derechos reservados.

FM 557119

Vision Engineering Ltd. cuenta con la certificación del sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2015