

EVOCAM AURA

Vision
ENGINEERING

4K ULTRA HD MICROSCOPIO DIGITAL



ENFOQUE CALIDAD

INSPECCIONAR. MEDIR. REPORTAR. UN SISTEMA.

EVO Cam AURA combina calidad de imagen 4K con un conjunto completo de herramientas integradas para flujos de trabajo precisos, repetibles y eficientes.

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 consistentes entre operadores, turnos y sitios.

Hay tres modelos disponibles para adaptarse a diferentes entornos de trabajo. También hay disponibles variantes seguras para áreas restringidas donde no se permite la conectividad inalámbrica ni el almacenamiento extraíble.



LO QUE OFRECE AURA:

01

Vea los detalles con claridad

Mejora la calidad del producto y la precisión de los reportes con imágenes de alta calidad y alta resolución. Revela los detalles, las grietas o rayones más pequeños, los límites de las celdas, la contaminación o las burbujas de aire e inclusiones no deseadas. Sea cual sea el objeto —metal altamente pulido, plástico de bajo contraste, molduras de plástico negro o piezas anodizadas—, AURA muestra hasta el más mínimo detalle.

Para obtener más información, visite visioneng.com.mx

02

Confianza en los procedimientos de calidad

Garantice la calidad con confianza. Mantenga resultados consistentes, precisos y repetibles en cada paso de su procedimiento de calidad. Las funciones automáticas detectan los ajustes críticos y fijan las variables, eliminando las conjeturas y brindando confianza en el control de calidad.



DESDE LA IMAGEN EN VIVO HASTA EL RESULTADO DOCUMENTADO, CADA PASO DEL PROCESO DE INSPECCIÓN SE MANEJA EN UN SOLO SISTEMA.

03

Facilidad y eficiencia de uso

Haga más, más rápido y con menos errores. Las configuraciones eficientes y personalizables por el usuario, junto con las herramientas de productividad integradas, aumentan el rendimiento de la producción. Una variedad de funciones de inspección asistida permite realizar más tareas en un solo sistema, reduciendo los tiempos de configuración y transición.

04

Adapte el sistema a su entorno

Los distintos entornos de inspección tienen diferentes requisitos. Configure su sistema con una variedad de interfaces de control, opciones de lentes, iluminación, soportes y conectividad para adaptarlo a la tarea, la disposición del banco de trabajo y la estación de trabajo.

DISEÑADO PARA SU ENTORNO DE INSPECCIÓN

EVO Cam AURA es un **microscopio digital 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, entorno y flujo de trabajo.

EVO Cam AURA 4K Touch

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

EVO Cam AURA 4K

Imágenes en 4K con control mediante teclado frontal para una inspección detallada en la que se prefieren los controles físicos.

EVO Cam AURA HD

Imágenes de 1080p con control mediante teclado frontal para tareas de inspección en vivo, ensamblaje y retoque que requieren una respuesta rápida.



EVO Cam AURA 4K Touch en soporte Ergo



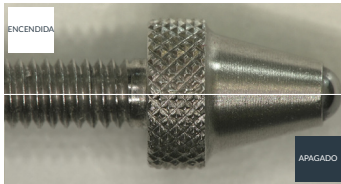
EVO Cam AURA en un soporte multiteje



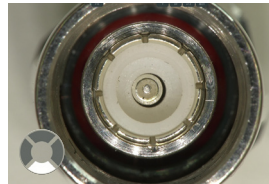
EVO Cam AURA HD en brazo Verso

Iluminación

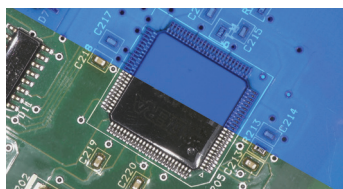
Selección de la iluminación para optimizar la visión de la muestra.



Polarizante



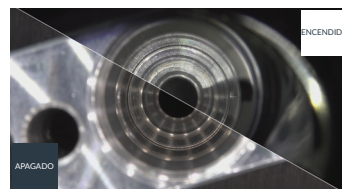
Control por cuadrantes



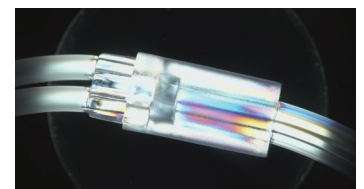
Luz blanca y UV



Base que mejora el contraste



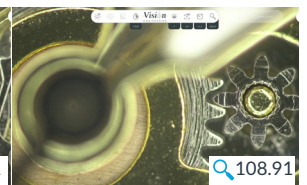
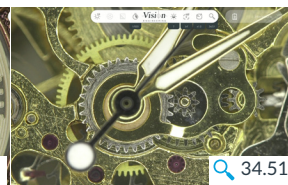
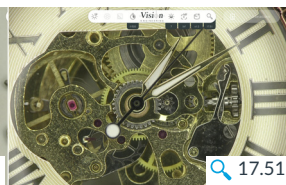
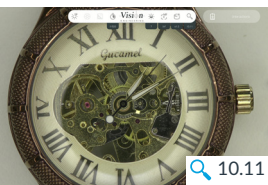
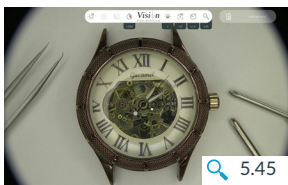
Iluminador episcópico



Iluminación Subplatina

Objetivos

Elija el objetivo que mejor se adapte a la tarea de aumento.



Variantes Seguras

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

Para obtener más información, visite visioneng.com.mx



UNA INTERFAZ. TODOS LOS CONTROLES.

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

Control intuitivo

Navegue con el mouse, la pantalla táctil o el teclado. La interfaz basada en íconos es fácil de aprender y de usar, tanto para la configuración inicial como para la capacitación de un nuevo operador.

Todo en un solo lugar

Las opciones de zoom, enfoque, iluminación, control de imagen, captura, medición y análisis se controlan todas desde el software. Los operadores se mantienen en el flujo de trabajo desde la imagen en vivo hasta el resultado documentado.

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 ajustes activos son visibles sin necesidad de abrir un menú. La configuración se puede confirmar antes de que comience la inspección.

Consistente en todos los sistemas

Los ajustes preestablecidos guardan la configuración conocida para tareas recurrentes y se pueden compartir entre varios sistemas. Las mismas condiciones de inspección se pueden replicar donde sea que se implemente AURA. El modo Supervisor fija los parámetros críticos para que la configuración permanezca bloqueada.

Guardar y compartir

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

HERRAMIENTAS INTEGRADAS PARA INSPECCIÓN Y DOCUMENTACIÓN

EVO Cam AURA combina **configuraciones inteligentes, herramientas de inspección y componentes del sistema** para mantener la inspección bajo control y documentada de manera consistente.

Vea los detalles con claridad

Imágenes de alta resolución 4K

Muestran detalles precisos. El sensor de alta sensibilidad captura una amplia gama de colores y niveles de brillo.

Excelencia óptica

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

Enfoque automático

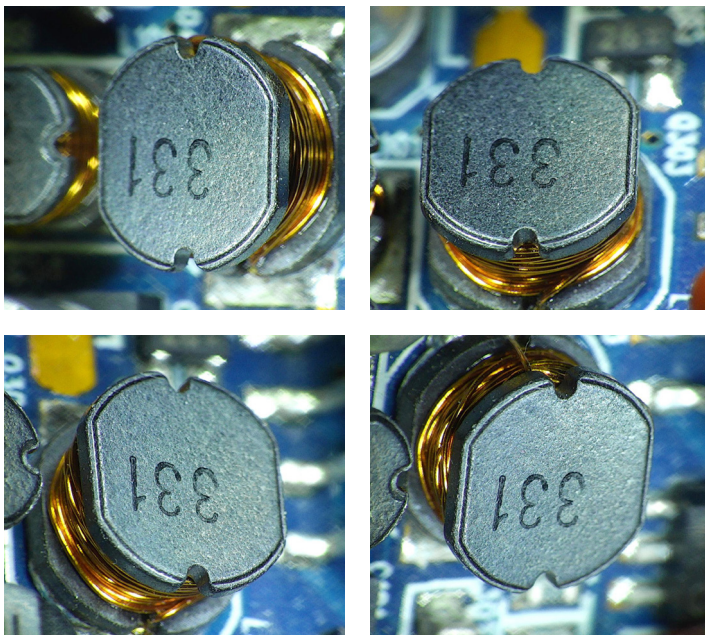
Enfoque la muestra rápidamente, con menos ajustes manuales.

Apilamiento de enfoque

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

Herramientas de ajuste de imágenes

Utilice los ajustes integrados para mejorar la visibilidad en muestras difíciles.



El visor oblicuo y directo^{360°} gira la vista alrededor de un punto de interés.

Para obtener más información, visite visioneng.com.mx





Confianza en los procedimientos de calidad

Reconocimiento automático inteligente

Los ajustes se actualizan automáticamente para que el aumento y las mediciones siempre se muestren correctamente.

Iluminación inteligente

Cuando se cambia la luz anular, los ajustes se recuperan automáticamente para coincidir con la configuración anterior.

Personalice la configuración del supervisor

Acceda a más funciones sin correr el riesgo de comprometer la calidad de la inspección ni la precisión de los resultados.

Comparación de imágenes por metadatos

Adapta automáticamente la configuración a los metadatos de la imagen de muestra de referencia.

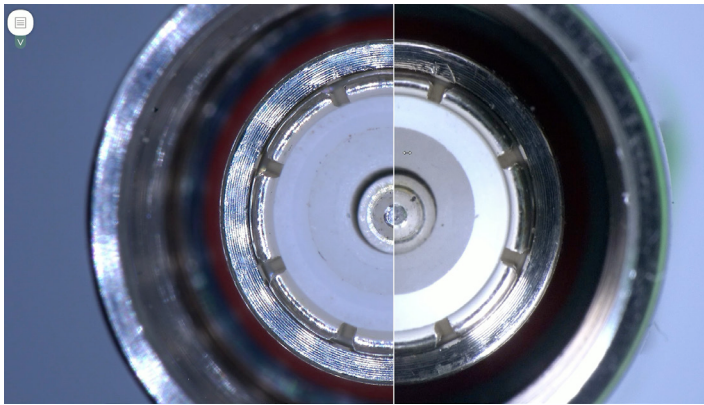
Ajustes preestablecidos

Guarde combinaciones conocidas de ajustes para tareas de inspección recurrentes.

HERRAMIENTAS INTEGRADAS PARA LA INSPECCIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN

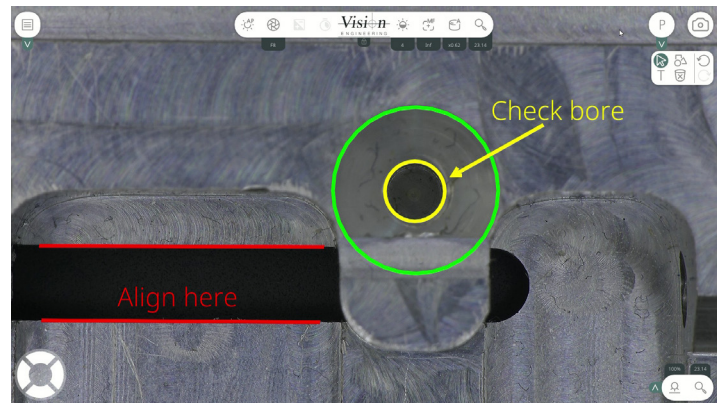
EVO Cam AURA combina **configuraciones inteligentes, herramientas de inspección y componentes del sistema** para mantener la inspección bajo control y documentada de manera consistente.

Herramientas de productividad



Comparación de imágenes

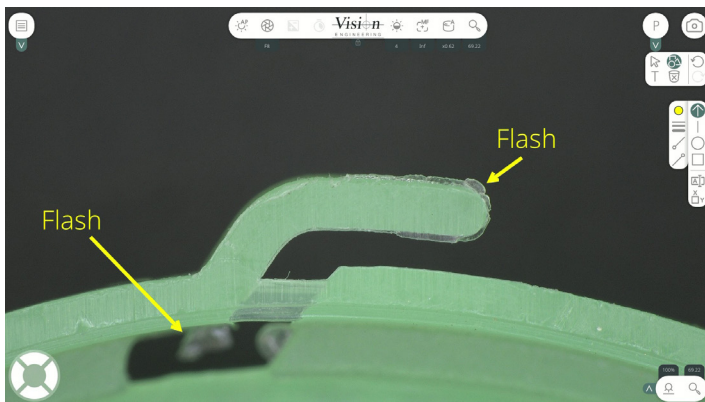
Opciones de comparación por pulso, cortina y sincronizada para facilitar la comparación con las muestras de referencia.



Superposiciones personalizables

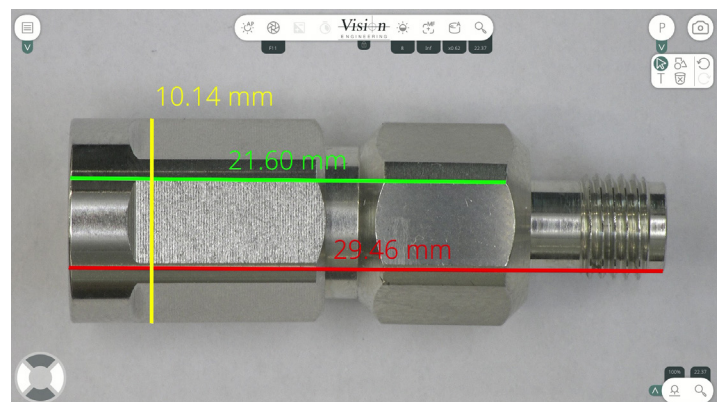
Crea calibres de aceptación/rechazo a la medida, específicos para cada inspección, que también se pueden incorporar a los ajustes preestablecidos.

Herramientas de generación de reportes



Anotación

Anota imágenes para identificar claramente fallas y características para la generación de informes y la comunicación.



Medición

Medición calibrada de dimensiones definidas fácilmente dentro de la vista.

Se pueden recargar rápidamente múltiples calibraciones en una variedad de aumentos.



Integre en sus sistemas

Inspección todo en uno

Una solución de inspección completa. No requiere PC.

Opciones de pantalla y conexión

Conéctese a monitores y redes compatibles, con variantes seguras disponibles para entornos restringidos.

Transmisión

Permite la supervisión sin interrumpir la productividad y facilita la colaboración tanto a nivel local como con sistemas remotos.

Conectividad

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

Asigne nombres a los sistemas para identificar las estaciones de trabajo y configure los formatos de guardado para garantizar la trazabilidad.



Wi-Fi



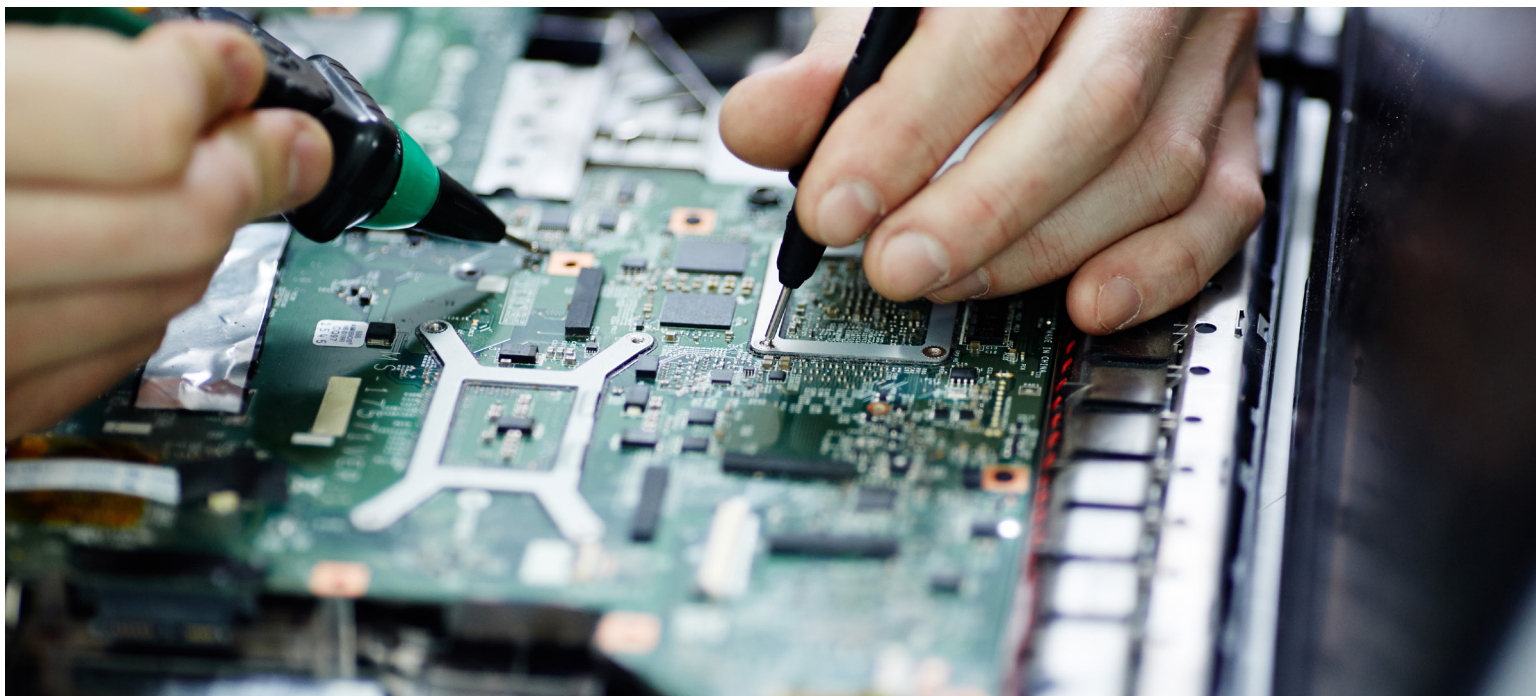
Red Ethernet



Bluetooth



Almacenamiento USB



DIFERENTES APLICACIONES. DIFERENTES PRIORIDADES.

La EVO Cam AURA se utiliza en una **amplia gama de entornos de producción, control de calidad y laboratorios**. Gracias a la variedad de modelos, interfaces de control, lentes, opciones de iluminación y accesorios, el sistema se puede **configurar para adaptarse a la tarea, al entorno y a la forma de trabajar del equipo**.

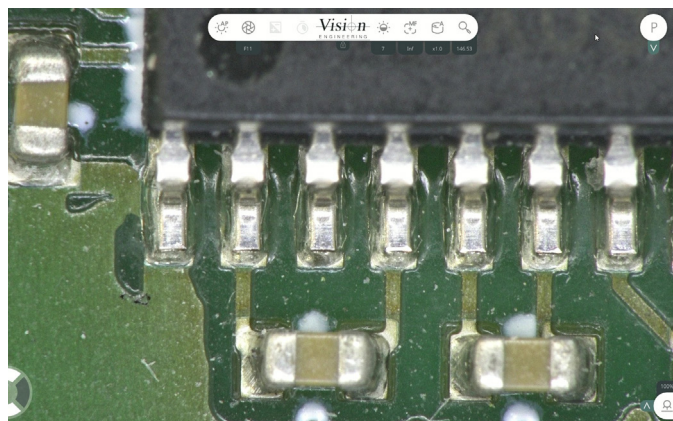
Electrónica

Cuando la densidad de los componentes hace que cada unión cuente

A medida que disminuye el tamaño de los componentes y aumenta la densidad de la placa, la resolución de la imagen puede convertirse en un factor limitante para tomar decisiones confiables de reacondicionamiento e inspección. Las imágenes en 4K muestran las uniones de soldadura, el espaciado entre componentes y la geometría de las almohadillas con el nivel de detalle que exige la inspección de SMT. El gran zoom óptico permite tanto una visión general a nivel de placa como una inspección detallada de componentes 0201 sin necesidad de cambiar de lente.

El apilamiento de enfoque captura la profundidad en ensamblajes de PCB irregulares en una sola imagen. Las imágenes anotadas con marcas de tiempo respaldan los registros de verificación y la documentación de reajustes en el sistema.

Para obtener más información, visite visioneng.com.mx

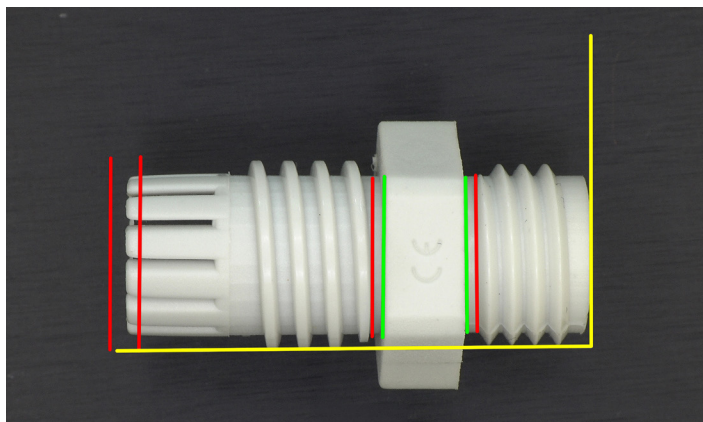




Ingeniería Automotriz y de Precisión

Donde las líneas de alta variedad requieren cambios rápidos

Los cuellos de botella en la inspección de líneas de alta variedad suelen deberse al tiempo de configuración, no al tiempo de inspección. Los ajustes preestablecidos personalizables recargan al instante configuraciones de imagen conocidas entre piezas o procesos, lo que reduce el tiempo de cambio entre diferentes tipos de componentes. Las imágenes en 4K permiten verificar el estado de los bordes, inspeccionar recubrimientos y realizar análisis detallados de fallas. Las superposiciones de «apto/no apto» permiten verificar rápidamente las características críticas.



LAS SUPERPOSICIONES OFRECEN UNA VERIFICACIÓN DE REFERENCIA SOBRE LA IMAGEN EN VIVO



Aeroespacial y Defensa

Donde la trazabilidad es imprescindible

Cuando un componente no pasa una auditoría, los registros de inspección inadecuados son tan graves como el defecto en sí. Las verificaciones del estado de la superficie, la revisión de defectos y la inspección dimensional de componentes mecanizados y compuestos requieren resultados documentados que cumplan con los requisitos de auditoría.

Las imágenes guardadas con metadatos y marcas de tiempo crean registros 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 variante segura elimina la conectividad para instalaciones con requisitos estrictos de manejo de datos.



LOS DATOS CLAVE SE PUEDEN GUARDAR DIRECTAMENTE EN LAS IMÁGENES CAPTURADAS.

DIFERENTES APLICACIONES. DIFERENTES PRIORIDADES.



Fabricación de Dispositivos Médicos

Cuando la documentación forma parte del producto

En la fabricación regulada, los registros de inspección son tan importantes como la inspección misma. La verificación de componentes, la inspección de limpieza y los controles de ensamblaje en catéteres, stents y componentes implantables deben ser consistentes, precisos y repetibles. Guarde registros trazables con metadatos integrados directamente en la red.



Investigación y Laboratorio

Donde la colaboración agrega valor

La consistencia de los resultados entre sesiones y operadores es fundamental al analizar datos de imágenes. Guarde y comparta los controles de mejora de imágenes para mantener la consistencia de los resultados entre centros.

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

La conectividad integrada permite la transmisión en vivo entre centros, para que los equipos puedan discutir los resultados en tiempo real.

“SI MIRAS
ALGO BAJO UN
MICROONDAS
ANALÓGICO
Y LUEGO LO
MIRAS BAJO
EVO CAM, SON
DOS MUNDOS
DIFERENTES. ESTA
INVERSIÓN Y ESTE
ENFOQUE NOS
HAN AHORRADO
TIEMPO Y
DINERO».

Gerente de Ingeniería de Producto, Fabricante
de Precisión.

AURA

EVOCAM
AURA

Vision
ENGINEERING
AK



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Características

Enfoque	Automático, Manual, Punto seleccionable
Exposición	Automático, prioridad de obturación, prioridad de apertura, manual, punto seleccionable
Zoom	Zoom, establecer límites de zoom, hacer zoom a
Control de imagen	Detección automática del tamaño de la pantalla, detección automática del lente, apilamiento de enfoque, mejora de contraste, control de gamma, potenciador de visibilidad, infrarrojo, blanco y negro, balance de blancos
Control de procesos	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, pulso, 2 ns Pantalla, coincidencia de imagen de origen
Anotación	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 por red, transmisión en la nube. *- se requiere accesorio
Formato de archivo	PNG, JPEG, PDF
Control de iluminación	Detección automática de iluminación, Nivel, Selección de cuadrante
Idiomas	Inglés, francés, alemán, español, italiano, portugués, chino, japonés, coreano

Especificaciones de la Cámara

4k Touch		Botón 4K	Botón HD
Tipo de sensor	CMOS		CMOS
Tamaño del Sensor	1/2.5"		1/2.8"
Resolución de Salida	4K (3840 x 2160)		FHD (1920 x 1080)
Velocidad de Fotogramas	30 fps		60 fps
Relación de Aspecto	16:9		16:9
Zoom óptico	20x		30x
Zoom digital	12x	12x	12x

Especificaciones Físicas

4k Touch		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		
Temperaturas de Funcionamiento	10 °C- 35 °C		
Clasificación IP	IP20		
Voltaje de Entrada	+24 V		

Especificaciones ópticas

Táctil 4K y Botón 4K					
Con zoom mínimo			Con zoom máximo		
Lente del objetivo	Magnificación	Campo de Visión Horizontal	Magnificación	Campo de Visión Horizontal	Distancia de Trabajo
X0.45	2.16 x	272 mm	43.2 x	14 mm	161.8 mm
X0.62	2.97 x	195 mm	59.4 x	10.5 mm	108.3 mm
X1.0	4.8 x	95 mm	96 x	6.5 mm	80.6 mm
X1.5	7.2 x	47 mm	144 x	4.3 mm	42.5 mm
X2.0	9.6 x	39 mm	192 x	3.2 mm	29.4 mm

Especificaciones ópticas

Botón HD					
Con zoom mínimo			Con zoom máximo		
Lente del objetivo	Magnificación	Campo de Visión Horizontal	Magnificación	Campo de Visión Horizontal	Distancia de Trabajo
X0.45	2.5 x	232 mm	74.2 x	7.8 mm	161.8 mm
X0.62	3.4 x	167 mm	102.4 x	5.7 mm	108.3 mm
X1.0	5.5 x	86 mm	165.1 x	4.6 mm	80.6 mm
X1.5	8.3 x	44 mm	248 x	2.4 mm	42.5 mm
X2.0	11 x	36 mm	331 x	1.8 mm	29.4 mm

* Basado en un monitor de 27 pulgadas

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 brinda apoyo para la inspección, el análisis y la verificación dimensional en una amplia gama de aplicaciones.



Microscopía estereoscópica ergonómica

Mantis y Lynx EVO permiten realizar inspecciones ópticas cómodas gracias a su amplio campo de visión y a una coordinación mano-ojo natural. Diseñado para facilitar las tareas de inspección minuciosa y reducir la fatiga del operario.



Microscopía Digital

ProteQ VISO y la serie EVO Cam representan los últimos avances en microscopía digital. Los 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 o con su distribuidor autorizado local, o visite nuestro sitio web: visioneng.com.mx

México

Vision Engineering

BIT Center
Blvd. Díaz Ordaz No. 1241
Local M2-6, Fracc. El Paraíso
22106, Tijuana, B.C. Mexico

T +01 800 099 5325

WhatsApp +52 663 428 5541

E info@visioneng.com

Latin America

Vision Engineering (América Latina)

Centro Coyol Innovación y Servicios
50 mts Sur de Dekra,
Coyol, Alajuela, Costa Rica

T 0.8000.320059

E info@visioneng.com

Dominican Republic & Puerto Rico

T +1 (809) 743 0069

E info@visioneng.com



EVO CAM
AURA

Descargo de responsabilidad

Vision Engineering Ltd. aplica 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 ficha técnica, y a interrumpir la producción o distribución de cualquiera de los productos descritos.

Salvo errores u omisiones.

LIT5598LA(01) Copyright © 2026 Vision Engineering Ltd. Todos los derechos reservados.



FM 557119

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