



ProteQ VISO
Microscopio
estereoscópico digital 3D

VE MEJOR . DECIDE DE FORMA MÁS INTELIGENTE.

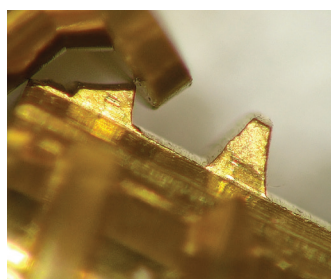
ProteQ VISO ofrece la sinergia de la visión estereoscópica 3D y la imagen digital en un solo sistema.

ProteQ VISO aporta las ventajas de la visión estereoscópica a una plataforma digital. La inspección se beneficia de la percepción de profundidad natural y de la captura o compartición instantánea de resultados. VISO proporciona a los equipos la información y la confianza necesarias para guiar el montaje de componentes complejos, detectar defectos antes durante las inspecciones y ofrecer comentarios más claros a los proveedores y clientes.

Por qué es importante el 3D

Ver con claridad en profundidad

La visión humana es naturalmente estereoscópica. Defectos como Las rebabas, hoyos, huecos o bordes son más fáciles de reconocer cuando se puede ver su profundidad real en relación con la superficie. Las sombras y los reflejos en las vistas monocromáticas pueden ser engañosos, pero el estéreo 3D ofrece una forma y una estructura reales en tiempo real.



Trabajar con precisión

La visualización estereoscópica 3D mejora la coordinación mano-ojo para Inspección, retrabajo y montaje. Ya sea para soldar componentes microelectrónicos o pulir superficies delicadas, una percepción precisa de la profundidad facilita el guiado de las herramientas en el espacio 3D. El zoom 10:1 permite pasar de una vista general del ensamblaje a una verificación detallada de los elementos pequeños sin modificar la configuración.

Detecte los errores antes

Algunas imperfecciones solo son visibles cuando se observan en tres dimensiones. La inspección estereoscópica ofrece naturalmente varias perspectivas, lo que reduce el riesgo de pasar por alto anomalías. Gracias al espejo giratorio opcional, las muestras se pueden observar desde un ángulo oblicuo, lo que facilita la detección de defectos ocultos sin tener que reposicionar la muestra.



Confianza en cada decisión

En conjunto, estas funciones hacen que la inspección sea más clara, rápida y fácil de interpretar. Sentaron las bases para aplicaciones prácticas en las que VISO añade valor en diversos sectores, desde la electrónica hasta la industria aeroespacial, la biomédica y muchos otros.

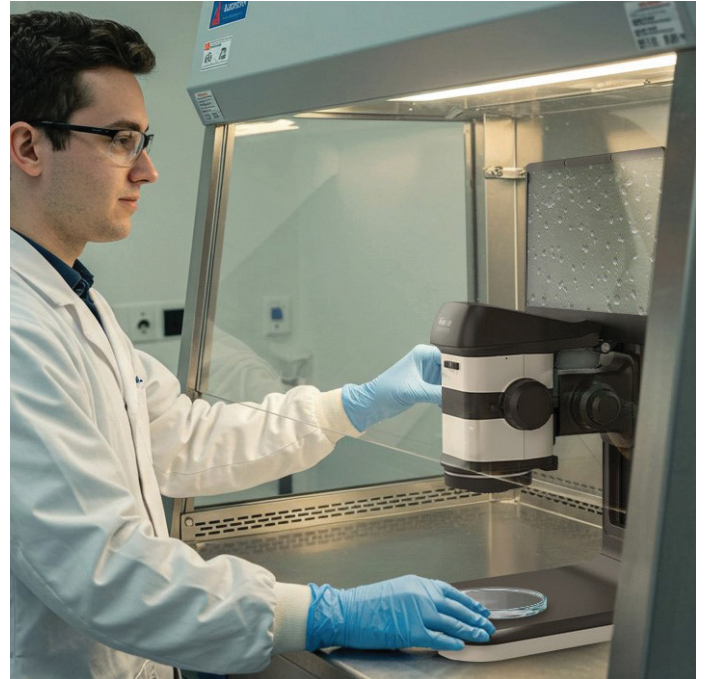
INSPECCIÓN 3D CON TOTAL CONFIANZA

ProteQ VISO es la plataforma de inspección estéreo 3D diseñada para ofrecer precisión, conformidad y colaboración.

Vista 3D con todo detalle

ProteQ VISO ofrece imágenes estéreo 3D reales en un Pantalla autoestéreo, para que la profundidad y la forma se perciban de forma natural, sin necesidad de auriculares o gafas especializadas. Las cámaras estéreo duales de alta resolución capturan detalles en Full HD a 60 cuadros por segundo, mientras que el zoom 10:1 permite transiciones suaves entre la unión y los detalles finos sin pérdida de contexto.

- Zoom 10:1 para pasar de una vista amplia a detalles precisos
- Rango de aumento de hasta 314x para una flexibilidad óptima en todas las tareas de inspección
- Anillo de luz de sujeción rápida con iluminación optimizada
- Espejo giratorio opcional para inspección angular alrededor de un punto de interés
- Opciones de soporte para adaptarse a diferentes espacios de trabajo y necesidades de inspección
- Larga distancia de seguridad para una inspección segura en campanas de flujo laminar
- Software complementario especializado para medición y análisis

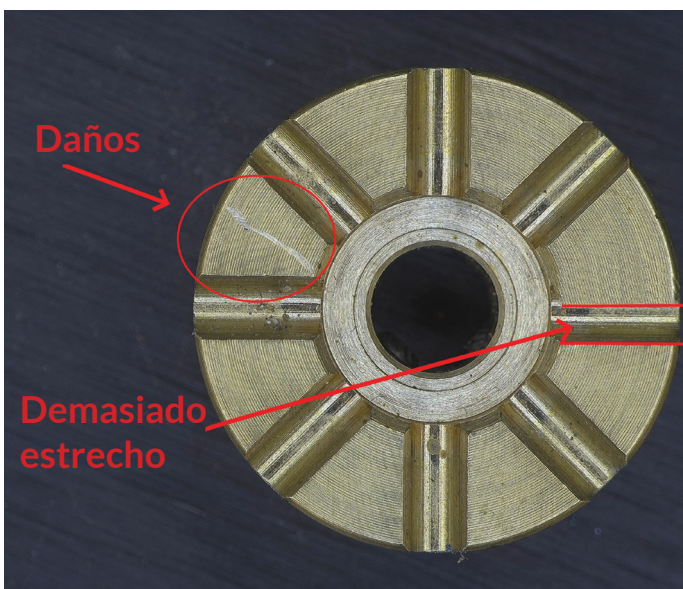


Una conformidad en la que puede confiar

En los sectores regulados, la documentación fiable es básico. VISO captura y registra las sesiones de inspección en 3D, proporcionando evidencia clara y verificable que facilita la trazabilidad y el cumplimiento. Las herramientas de comparación lado a lado y la lectura en 3D reducen la ambigüedad, lo que garantiza la precisión y validez de los resultados.

- Registros de inspección verificables en 3D (2D si es necesario)
- Comparación lado a lado con muestras de referencia o imágenes de referencia
- Exportar imágenes, vídeos y datos para facilitar auditorías y trazabilidad
- lectura en 3D para examinar la forma y los detalles de la superficie, resolviendo así cualquier ambigüedad

Ideal para inspeccionar dispositivos médicos, aplicaciones biomédicas, componentes aeroespaciales y de defensa y otras industrias donde la conformidad es fundamental.



PROTEQ VISO

Diseñado para la colaboración

Cuando es necesario compartir los resultados de una inspección, VISO permite a los equipos ver fácilmente los mismos detalles al mismo tiempo. La transmisión en directo, la imagen dentro de la imagen y el uso compartido sin auriculares facilitan la toma de decisiones rápidas y una comunicación eficaz entre departamentos, centros y cadenas de suministro.

- Transmisión en vivo en 3D para comentarios y aprobaciones instantáneas
- Imagen dentro de imagen para una interacción visual bidireccional
- Compartir de forma remota sin auriculares ni equipos especializados
- Interfaz multilingüe para equipos internacionales

Ideal para la colaboración en la fabricación por contrato, cadenas de suministro en los sectores aeroespacial y de defensa, así como para revisiones de diseño entre equipos dispersos geográficamente.

Integrar y optimizar

VISO se integra en los procesos de inspección existentes, mejorando así la calidad de los informes. Las opciones de interfaz, las herramientas de generación de informes y los controles de flujo de trabajo garantizan la facilidad de uso del sistema, su coherencia entre equipos y su flexibilidad suficiente para adaptarse a entornos regulados. Es igualmente eficaz para controles de entrada de mercancías, informes de proveedores e inspecciones en proceso, ya que permite una identificación más rápida de problemas y una toma de decisiones más rápida.

- El modo consola proporciona una interfaz bloqueada para un uso simple y repetitivo.
- El modo PC proporciona un control avanzado del sistema para capacidades ampliadas
- Las superposiciones y anotaciones en pantalla simplifican los informes de proveedores y clientes
- Las herramientas de dimensionamiento y análisis integran datos de inspección en registros visuales, informes de auditoría y flujos de trabajo más amplios.

Ideal para informes de proveedores, procesos regulados y laboratorios compartidos, entornos de formación e inspección de mercancías entrantes.



Ergonomía que reduce el estrés en el trabajo

Las sesiones de inspección prolongadas pueden causar fatiga visual, fatiga muscular y mala postura al utilizar microscopios convencionales. La visión estereó 3D en una pantalla estereó favorece una posición natural del cuello y una postura relajada, lo que hace que las sesiones prolongadas sean más cómodas y menos fatigosas. El resultado es una mayor precisión, una mejor consistencia y una mayor productividad durante todo el día.

- La pantalla estereó 3D sin gafas reduce la fatiga visual
- La posición natural del cuello promueve una postura erguida y una comodidad duradera.
- La percepción de profundidad estereoscópica mejora la coordinación mano-ojo.
- Compatible con gafas de seguridad y máscaras sin pérdida de claridad



Cámara estéreo de alta resolución

Digitaliza la visión del ojo izquierdo y derecho del sujeto en Full HD a 60 fps.

Visualización estéreo automática

Vista 3D sin gafas con percepción real de la profundidad.

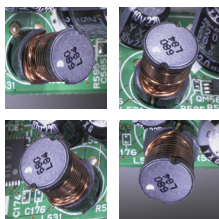
Aumento

Rango objetivo de x 0,45 a x 2,0.



Espejo giratorio de 360 grados

Mire desde un ángulo oblicuo de 34° y gire alrededor del sujeto.



Placa flotante

Control XY suave para un movimiento de muestra continuo y preciso.

Base que mejora los contrastes.

Mejora la visibilidad de detalles finos y materiales translúcidos.



Opciones de soportes adaptables

Soporte Ergo: configuración compacta y ergonómica para la inspección sobre mesa.

Soporte multiteje: posicionamiento flexible para componentes o espacios de trabajo más grandes.



Inclinación de la pantalla de 18°

Adecuado para operadores de diferentes tamaños.

Zoom 10:1

Zoom continuo con control de profundidad de campo y bloqueo de posición seleccionable por el usuario para visualización repetible.

Optimizar la iluminación

Anillo luminoso inteligente con clip rápido y filtros de luz opcionales para una iluminación optimizada sobre diferentes materiales.

Controlador

Fácil acceso a los controles y ajustes preestablecidos.



Vista 3D



Sin gafas



Aumento



Zoom



Ergonómico



Capas



Compartir imágenes en 3D



Medida

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de aumento	7.1x – 314x	Amplia gama de aumentos para mayor flexibilidad y adaptación a diferentes industrias y aplicaciones.
Zoom	Zoom 10:1, con control de iris y posición de bloqueo seleccionable por el usuario	El iris controla la profundidad de campo, permitiendo una mayor profundidad o separar visualmente ciertos elementos del fondo y del resto del entorno. El retén ofrece una posición de zoom bloqueable y personalizable a la que se puede volver rápida y fácilmente
Inclinación de la pantalla	18 grados	Se ha mejorado la comodidad de uso para usuarios de diferentes tamaños
Resolución	Pantalla de 3840 x 2160 píxeles	Captura y muestra imágenes nítidas con un alto nivel de detalle
	Cámara 2x 1920 x 1080 píxeles a (60 fps)	60 IPS muestran claramente los sujetos en movimiento sin desenfoque
Distancia de visualización	380 – 800 mm (desde el ojo hasta la pantalla)	Los usuarios pueden sentarse cómodamente en el banco de trabajo o mantener un área despejada sobre un sujeto grande.
Características	Captura y reproducción de imágenes y vídeos en 3D	Captura y comparte imágenes y vídeos detallados en 3D. Hora y fecha registradas para facilitar la trazabilidad.
	Transmisión en vivo en 3D	Comparte una vista 3D en directo entre diferentes lugares. Elimine los costes y riesgos asociados al traslado o envío de muestras entre centros
	Capas	Superposición en pantalla de retículas, marcas o muestras de referencia para trabajar de forma más fácil, rápida y precisa.
	Anotación	Cree y capture anotaciones como parte de los informes de inspección para obtener informes claros desde la vista 3D
	Medidas	Herramientas de dimensionamiento integradas para facilitar la inspección detallada y eficiente de sujetos en un solo sistema.
	Modo consola o PC	Facilidad de uso en modo consola simple o modo PC completo permitiendo operaciones más complejas y la adición de software adicional.
	Módulo de software complementario	Utilice otros programas para visualizar, generar informes y manipular las imágenes capturadas según sus necesidades.
Control de la imagen	Exposición y ajustes de la imagen	Obtenga la mejor imagen posible para su sujeto con un conjunto de controles para optimizar la imagen
Iluminación	Control mediante teclado con 3 preajustes	Optimiza la iluminación para cada sujeto gracias a una amplia gama de opciones de iluminación y luz.
	Guardar/Recuperar ajustes preestablecidos	Los ajustes preestablecidos permiten modificar rápida y fácilmente las opciones preferidas
Idiomas	Inglés, francés, alemán, español, italiano, portugués brasileño, ruso, chino, japonés y coreano.	Para permitir a los usuarios un uso fácil en su idioma preferido.

Objetivo	Rango de aumento	Distancia de trabajo	Campo de visión horizontal mín.	Campo de visión horizontal máximo.
X0,45	7.1x – 70,7x	176 mm	4,7 mm	47 mm
X0,62	9.7x – 97,3x	128 mm	3,5 mm	35 mm
X1,0	15.7x – 157x	75 mm	2,2 mm	22 mm
X1,5	23.5x – 235x	43 mm	1,4 mm	14 mm
X2,0	31.4 - 314x	29 mm	1,1 mm	11 mm

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

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. (France)

Zac de la Tremblaie- 11 Avenue de la Tremblaie
91220 le Plessis Pâté
+33(0)1 60.76.60.00
info@visioneng.fr



Escanee o haga clic para obtener más información en el sitio web



FM 557119

Vision Engineering Ltd. ha obtenido la certificación del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015