

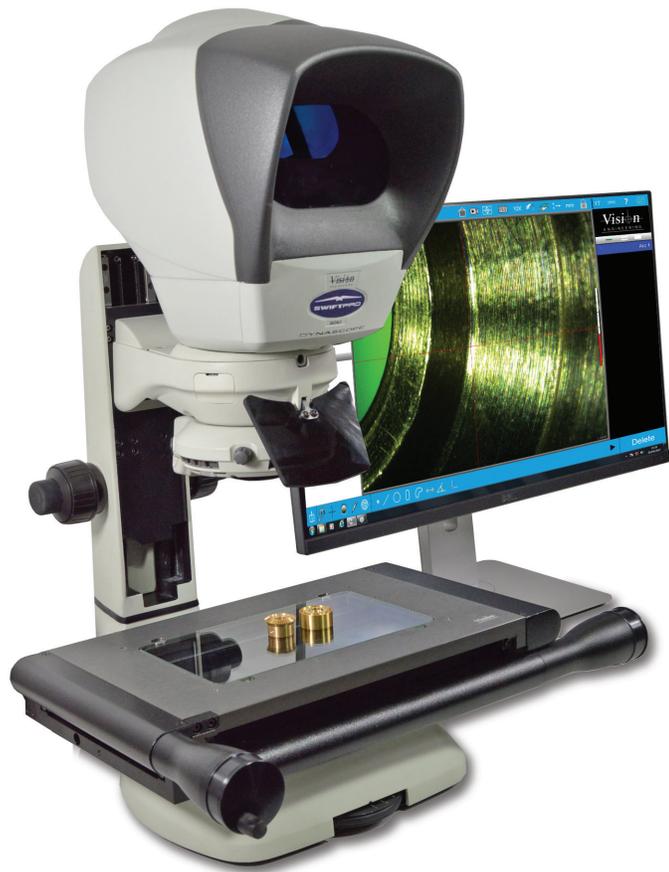
**Swift PRO**  
Sistemas de medición  
ópticos y de video



# Swift PRO: Sistemas de medición ópticos y de video

## Simplemente mida.

Swift PRO es un sistema de medición de la visión potente pero fácil de usar que combina las tecnologías de medición óptica y de video más modernas en un diseño robusto y versátil.



Con una amplia gama de características de medición e informes, Swift PRO es la herramienta de medición correcta para una gran variedad de aplicaciones, desde electrónicas y aeroespaciales, hasta automotrices, plásticas y fabricación de dispositivos médicos.

¡El verdadero poder de Swift PRO está en su simplicidad para llevar a cabo tareas de medición avanzadas! Gracias a su interfaz accesible y al pequeño impacto, Swift PRO se siente como en casa tanto en la planta como en el laboratorio de control de calidad.

- ✓ Diseño comprobado
- ✓ Ideal para fabricantes de herramientas y aplicaciones en planta
- ✓ Simple de configurar y utilizar
- ✓ ¡Medición **óptica** ergonómica y detección de borde por **video** en un solo sistema!

## Tecnología Dynascope® en Swift PRO

Swift PRO es el único sistema disponible para incluir el único y patentado microscopio de medición ergonómico sin ocular.

La tecnología Dynascope® les permite a los operadores realizar mediciones precisas al utilizar lentes recetadas, gafas de seguridad y lentes de contacto. Otros beneficios del sistema incluyen un gran campo visual y visión periférica.



## Swift PRO Duo

### Sistema de medición ópticas y de video

¡La combinación de los beneficios ergonómicos de la tecnología de medición óptica sin ocular patentada de Vision Engineering con la velocidad y practicidad de la detección de borde por video de Swift PRO Duo es realmente única!

- ✓ Sistema de medición versátil con capacidades de medición óptica ergonómica y de video, ideal para aquellos con requerimientos de medición variable
- ✓ Realice mediciones precisas en segundos, sin necesidad de programar con tiempo
- ✓ Sistema de medición avanzado y robusto en un tamaño compacto



Obtenga más información: [www.visioneng.com.mx/swiftproduo](http://www.visioneng.com.mx/swiftproduo)

## Swift PRO Cam

### Sistema de medición de video

Swift PRO Cam es uno de los sistemas de medición de video más intuitivos y fáciles de usar disponibles. Con su cámara de video HD y la capacidad de medición de 200 mm x 100 mm, puede realizar mediciones rápidas y precisas de una amplia variedad de piezas de precisión.

- ✓ Cámara HD incorporada
- ✓ Mediciones rápidas y precisas con Detección de borde por video (VED)
- ✓ Pequeño impacto
- ✓ Actualización ideal de un proyector de perfil u otro sistema de medición por video



Obtenga más información: [www.visioneng.com.mx/swiftprocam](http://www.visioneng.com.mx/swiftprocam)

## Swift PRO Elite

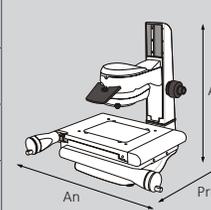
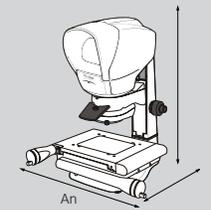
### Sistema de medición óptica

Swift PRO Elite es un microscopio de medición óptica simple y robusto que ofrece mediciones precisas de una amplia variedad de componentes de precisión, incluso objetivos difíciles como plásticos negros o transparentes.

- ✓ Repetición y reproducción impresionante
- ✓ Medición precisa de piezas complejas, simple
- ✓ Disponible con microprocesador robusto, simple con control basado en PC.
- ✓ Actualización ideal de microscopio de fabricantes de herramientas



Obtenga más información: [www.visioneng.com.mx/swiftproelite](http://www.visioneng.com.mx/swiftproelite)

	Swift PRO Duo	Swift PRO Cam	Swift PRO Elite
Incertidumbre de medición (X, Y)	U952D = 5 + (6.5 L/1000) μm L = longitud en mm, bajo condiciones controladas con aumento 100x en plano de medición estándar (Pueden obtenerse mayores precisiones con calibración del sistema en el sitio)		
Incertidumbre de medición (Z)	10 μm, utilizando condiciones controladas con un aumento de 100x		
Medición óptica ergonómica	●	○	●
Detección de borde por video	●	●	○
Resolución de cámara de video	2 MP (HD)	2 MP (HD)	○
Opciones de aumento (total del sistema)	10x, 20x, 50x, 100x		
Etapas de medición	Etapa de medición de precisión, con calibración de fábrica Corrección de Error No Lineal (NLEC) como estándar		
Rango de medición (X, Y)	200 mm x 100 mm (7.87" x 3.94") 150mm x 100 mm (5.91" x 3.94")		
Rango de medición (Z) Solo variante de 3 ejes	98 mm (3.86")		
Ajuste de altura	100mm (3.94")		
Resolución de codificador	X = 1 μm Y = 1 μm Z = 0.5 μm		
Carga máxima	10 kg (22.04 lbs)		
Iluminación LED bajo la platina	●	●	●
Iluminación LED de superficie del cuadrante	●	●	●
Control de iluminación por software	●	●	○
Control de iris bajo la platina	●	●	●
Dimensiones (Al x An x Pr)	680 mm x 515 mm x 480 mm (26.77" x 20.27" x 18.90")	450 mm x 515 mm x 480 mm (17.72" x 20.27" x 18.90")	680mm x 515 mm x 480 mm (26.77" x 20.27" x 18.90")
Peso de cabezal óptico (desembalado)	4 kg (8.82 lbs)		
Platina 150 mm x 100 mm peso (desembalada)	10.5 kg (23.15 lbs)		
Platina 200mm x 100 mm peso (desembalada)	12 kg (29.76 lbs)		
Peso de base (desembalada)	6 kg (13.23 lbs)		

## Software y microprocesadores

### Software de medición serie M

El reconocido software de la serie M realiza aplicaciones de medición básica a avanzada con facilidad y capacitación mínima. La interfaz del usuario intuitiva atrae a una base de usuarios amplia, desde operarios de máquinas en la planta hasta metrólogos en el laboratorio de control de calidad.

- ✓ Medición instantánea de perfil y superficie
- ✓ Control de luz programable
- ✓ Creación simple de informes
- ✓ Importación/exportación de DXF
- ✓ Opciones de medición de cable e hilo

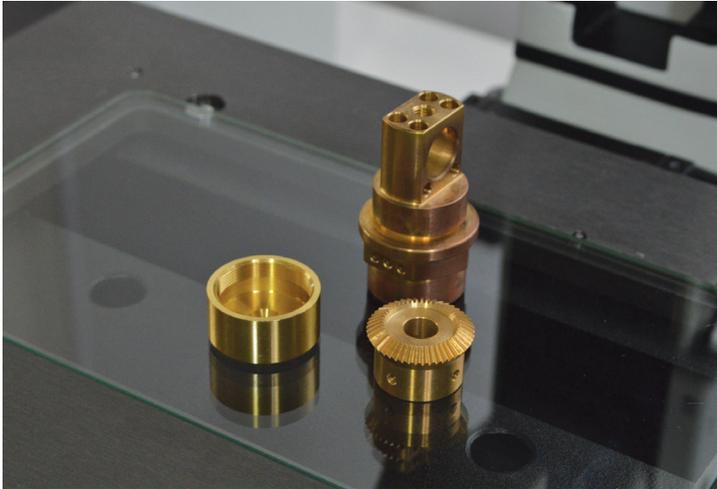


### Microprocesador QC 3000

Gracias a su diseño industrial sofisticado pero robusto, el QC 3000 es ideal para aplicaciones en un entorno exigente de producción.

La carcasa plana de aluminio con una fuente de alimentación integrada y la refrigeración pasiva sin ventiladores son extremadamente resistentes y tolerantes a influencias negativas. La pantalla táctil de 12.1" de vidrio especialmente templado admite el control con gestos multitoque y se puede utilizar con guantes.





## Ingeniería de precisión

Las piezas mecanizadas para las industrias automotriz, aeroespacial, de relojería y generales pueden ser bastante diferentes con respecto a formas, tamaños y materiales utilizados.

Puede utilizar la capacidad de medición de video Swift PRO para medir rápidamente perfiles de estas piezas, mientras que las características superficiales de piezas metálicas pueden medirse de manera precisa con el cabezal óptico ergonómico de Swift PRO. No hay necesidad de utilizar un segundo microscopio de medición o una máquina de medición por coordenadas (CMM) para medir características que no pueden detectarse con una cámara de video.

## Electrónica

Las placas de circuitos impresos y los componentes electrónicos pueden medirse fácilmente con la capacidad superior de detección de bordes por video de Swift PRO Cam. Incluso puede utilizar una de las variantes con un cabezal óptico, para comprobar rápidamente si hay algún defecto en las placas.



## Médica y plástico

Ya sea para uso médico, embalaje, electrónica o comida y bebida, las piezas plásticas pueden ser un desafío para medir repetidamente. En especial, los bordes de características en piezas plásticas transparentes o negras son difíciles de detectar para un sistema de video por la falta de contraste entre la característica y el fondo.

El cabezal óptico ergonómico de Vision Engineering elimina este problema, ya que el operador puede utilizar el cabezal óptico ergonómico de Swift PRO Elite y Swift PRO Duo para identificar de manera precisa la característica por medir.



## Extremadamente versátil

Independientemente de sus requerimiento de medición, Vision Engineering puede ofrecerle la solución exacta de su amplia variedad de sistemas de medición e inspección. Comuníquese con su representante local de Vision Engineering para obtener más información.

# 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 [info@visioneng.com](mailto:info@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 [info@visioneng.com](mailto:info@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.