Vision
ENGINEERING

visioneng.com.mx

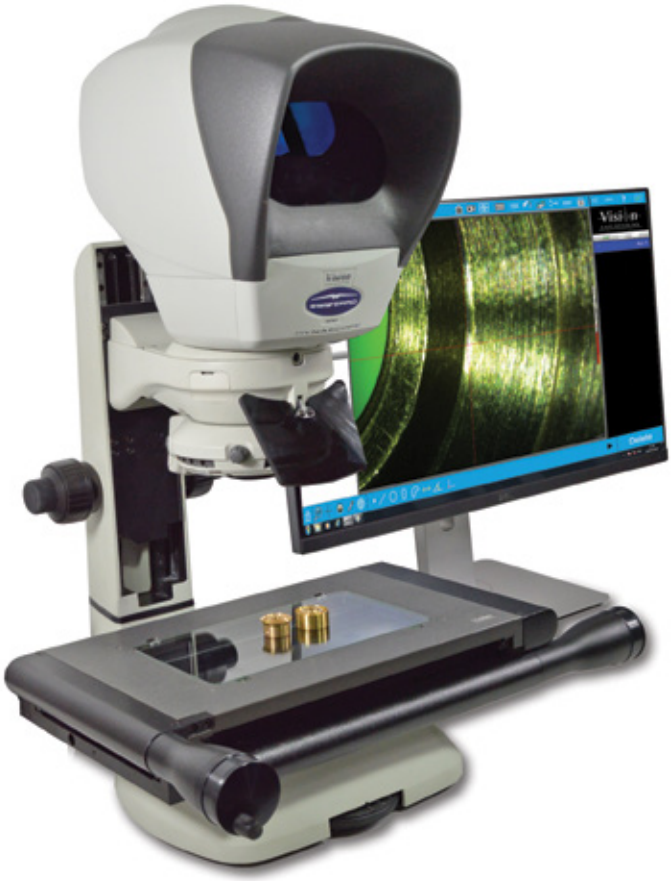
CALIDAD ENFOCADA

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

La experiencia industria incluye:
Medica, Electrónica e Ingeniería de precisión

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.

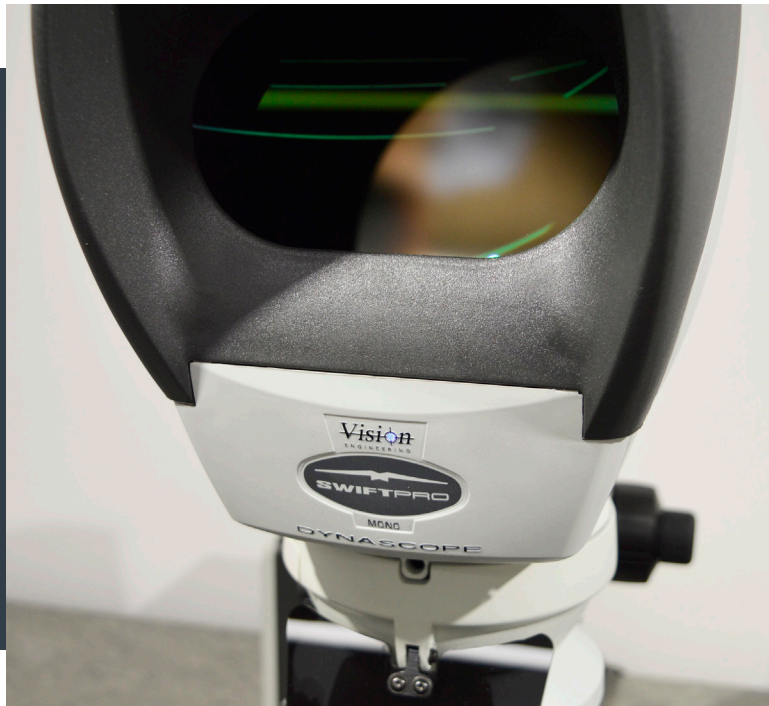
¡El verdadero poder de Swift PRO está en su simplicidad para llevar a cabo tareas de medición avanzadas! Gracias a su interfaz accesible y al pequeño impacto, Swift PRO se siente como en casa tanto en la planta como en el laboratorio de control de calidad.

- ✓ 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

Swift PRO Cam

Sistema medición con 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

Swift PRO Elite

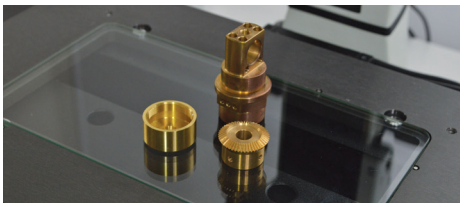
Sistema de medición óptica

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

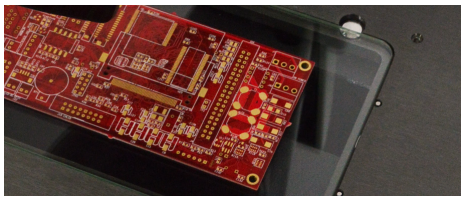
Aplicaciones típicas

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.



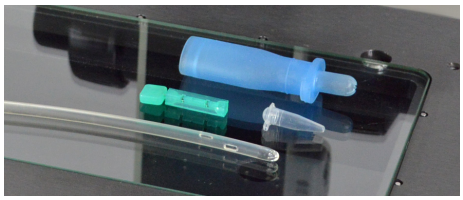
Ingeniería de precisión

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.



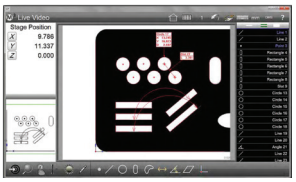
Médica y plástico

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

Datos tecnicos

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.



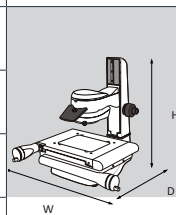
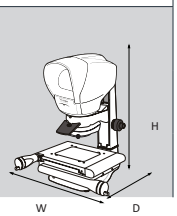
- ✓ Medición instantánea de perfil y superficie
- ✓ Control de luz programable
- ✓ Creación simple de informes
- ✓ Importación/exportación de DXF
- ✓ Opciones de medición de cable e hilo

Mx200

Combinando la experiencia del usuario familiarizado con las convenciones actuales de las pantallas táctiles, el lector Mx200 puede integrarse rápidamente en su proceso, a la vez que es accesible para una amplia gama de usuarios.

Disponible para los sistemas de medición Optical Edge y medición con retículo Crosshair solamente, las opciones de palpado del Mx200 son sencillas e intuitivas. La función exclusiva EdgeLogic™ permite el control mediante gestos de los comandos de inicio y fin de la medición, lo que disminuye la necesidad de interactuar con el visualizador directamente. ¡Solo cruce el mismo borde dos veces para iniciar y finalizar las mediciones!

- ✓ Admite el control mediante teclado y pantalla táctil
- ✓ Diseño intuitivo
- ✓ Sondas ópticas de borde y Crosshair
- ✓ Exportación de informes como archivos PDF o CSV

	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)	✓	✓	
Opciones de aumento (total del sistema)	10x, 20x, 50x, 100x		
Platina de medición	Platina de medición de precisión, con calibración de Corrección de error no linear (NLEC) predeterminada de fábrica como estándar.		
Rango de medición (X, Y)	200mm x 100mm (8”x 4”) y 150mm x 100mm (6”x 4”)		
Rango de medición (Z) Solo variante de 3 ejes	98mm (3.86”)		
Resolución de codificador	X = 1µm Y = 1µm Z = 0.5µm		
Carga máxima**	10 kg (22.04 lbs)		
Readout options	M3 M2 Cam QC 3000	M3 M2 Cam QC 3000	QC 200 series ND120 series M2
Iluminación LED bajo la platina y de superficie del cuadrante	✓	✓	✓
Control de iluminación por software	✓	✓	
Control de iris bajo la platina	✓	✓	✓
Dimensiones (H x W x D)	680mm x 515mm x 480mm	450mm x 515mm x 480mm	680mm x 515mm x 480mm
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)		

* Elemento incluido de fábrica, extiende el ajuste de altura pero no el rango de medición
** Cuando se distribuye uniformemente

Para más información

Para obtener más información, consulte con su sucursal o distribuidor autorizado de Vision Engineering, o visite nuestro sitio web.

Distribuidor

CE

Exención de responsabilidad: Vision Engineering Ltd. cuenta con una política de desarrollo continuo y se reserva el derecho de alterar o actualizar, sin aviso previo, el diseño, los materiales o las especificaciones de cualquier producto, la información que contiene este folleto/ficha técnica, y de interrumpir la producción o la distribución de cualquiera de los productos que se describen.

Vision Engineering Ltd.
(UK Manufacturing & Commercial)
The Freeman Building
Galileo Drive, Send, Surrey
GU23 7ER, UK
Tel: +44 (0) 1483 248300
Email: generalinfo@visioneng.com

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

Vision Engineering Ltd.
(Central Europe)
Anton-Pendele-Str. 3,
82275 Emmering, Deutschland
Tel: +49 (0) 8141 40167-0
Email: info@visioneng.de

Vision Engineering Ltd.
(France)
ZAC de la Tremblaie,
Av. de la Tremblaie
91220 Le Plessis Paté, France
Tel: +33 (0) 160 76 60 00
Email: info@visioneng.fr

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

Nippon Vision Engineering
(Japan)
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,
Yokohama-shi, 224-0054, Japan
Tel: +81 (0) 45 935 1117
Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering
(China)
Room 904B, Building B, No.970,
Nanning Road, Xuhui Vanke Center
Shanghai, 200235, P.R. China
Tel: +86 (0) 21 5036 7556
Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering
(South East Asia)
P-03A-20, Impian Meridian,
Jalan Subang 1,
USJ 1, 47600 Subang Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +604-619 2622
Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering
(India)
Tel: +91 (0) 80-5555-33-60
Email: info@visioneng.co.in

Vision Engineering
(Mexico)
Tel: 800 099 5325
Email: infomx@visioneng.com

FM 557119

Vision Engineering Inc. ha sido certificada para el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015.

www.visioneng.com.mx

SWIFTPRO ES 5_2021 Copyright © 2021 Vision Engineering inc. All rights reserved.