

Serie LVC  
Sistemas de medición con  
video completamente  
automatizados

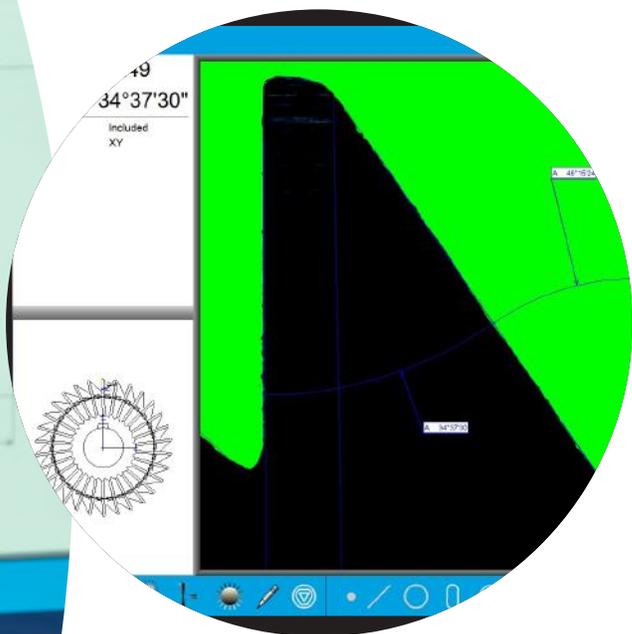




**Vision**  
ENGINEERING  
LVC200

#### **Características principales**

- Medidas de hasta 400 x 300 x 200 mm
- Cámara a color USB3 de 5MP como estándar
- Objetivo de zoom Navitar motorizado
- Software M3 de fácil manejo
- Resolución del codificador de 0,1  $\mu\text{m}$
- Opciones de sonda de contacto y estantería de sonda



# AHORRO DE TIEMPO + REDUCCIÓN DE COSTOS

Los sistemas de medición de la serie LVC de Vision Engineering ofrecen una alta precisión y una completa automatización a un precio competitivo. El diseño sencillo del software y el rendimiento del sistema permiten a la serie LVC manejar una amplia gama de aplicaciones de medición industriales modernas, como el mecanizado de precisión, la fundición, el moldeo de plástico, la electrónica y la fabricación de dispositivos médicos.

## **Mediciones más rápidas**

Las rutinas de medición pueden automatizarse en la nueva serie LVC de sistemas CNC de 3 ejes, lo que supone una reducción significativa del tiempo de medición.

Los cambios de aumento programables permiten rutinas de medición más rápidas e ininterrumpidas.

Pueden cargarse múltiples piezas en la platina y medirse de forma fácil y automática en un solo programa.

El sistema es preprogramable o puede manejarse con un joystick para realizar mediciones rápidas y puntuales. Se genera simultáneamente un conjunto completo de resultados e informes de inspección.

### Software intuitivo

La serie LVC se completa con el confiable software Metlogix de la Serie- M. El paquete, de fácil manejo, ofrece una funcionalidad avanzada y amplias capacidades de generación de informes, como por ejemplo

- Mediciones de características y construcciones con tolerancias geométricas
- Iluminación programable
- Importación/exportación de DXF y superposiciones digitales
- Detección avanzada de bordes y enfoque automático
- SPC sencillo y exportación de datos
- Costura para mejorar los informes de imágenes y las mediciones rápidas en el campo de visión
- Búsqueda de patrones para localizar y alinear automáticamente piezas
- Herramienta de búsqueda de múltiples características
- Resultados de las fórmulas mediante una función de cálculo
- Opción de medición de rosca

### Presentación de LVC+

Para complementar los componentes de primera calidad ya disponibles de serie, las versiones LVC+ están equipadas con un zoom motorizado de 12:1, una cámara en color de 6,4 MP y una luz de fondo de alto paralelismo para aumentar el campo de visión (FOV) y el rango de aumentos.

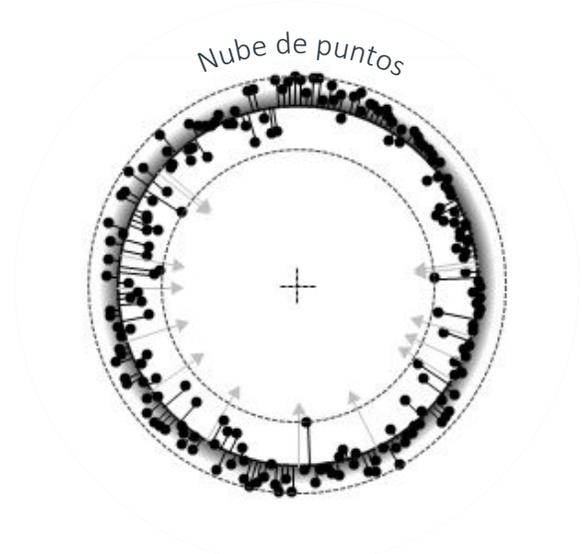
El aumento del (FOV) reduce aún más el tiempo de medición, mientras que el gran rango de aumentos, que llega hasta 700x, ayuda a los operadores a ver y medir con claridad las características más pequeñas, mejorando así las capacidades de medición de forma significativa.

### Ventajas de LVC+

- Mayor área de costura
- Mayor flexibilidad en la búsqueda de bordes
- Funcionalidad de búsqueda de patrones mejorada
- Comparación DXF más fácil

## VERSATILIDAD + DE USO FACIL

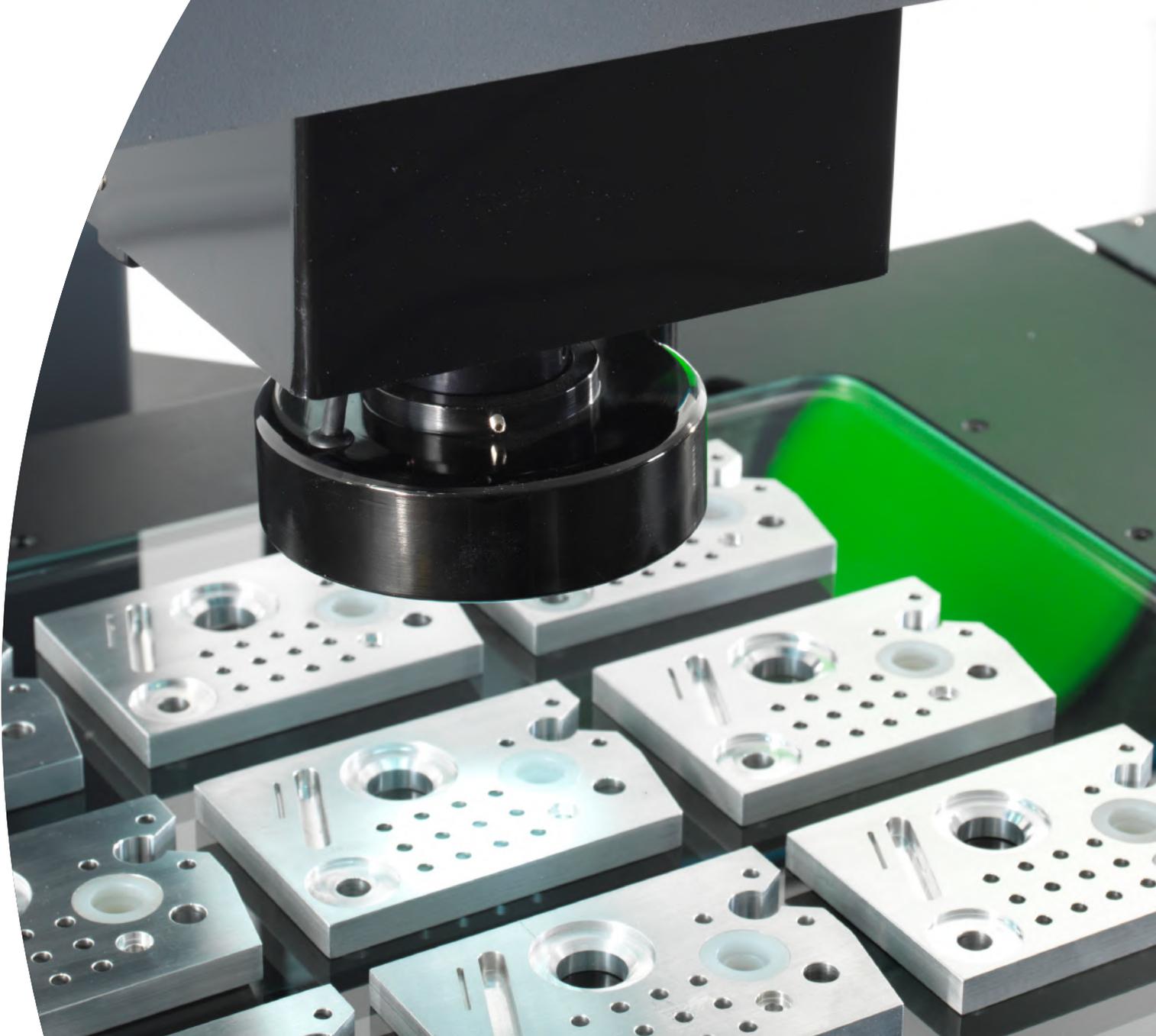
Los sistemas de medición de la serie LVC tienen la capacidad de satisfacer las necesidades de los entornos de fabricación más exigentes. Con la incorporación de un software sencillo pero potente, la serie LVC ofrece una solución flexible, que satisface los requisitos de una amplia gama de tareas de medición.



Visualización clara de los detalles de las características y los resultados de las mediciones



**Vision**  
ENGINEERING  
**LVC400**



# INFORMACIÓN TÉCNICA

Especificaciones	LVC400	LVC400+	LVC200	LVC200+
<b>Capacidad de medición</b>	400mm x 300mm x 200mm		200mm x 150mm x 200mm	
<b>Óptica</b>	6.5:1, 7- posición zoom motorizado	12:1, 10 posición zoom motorizado	6.5:1, 7- posición zoom motorizado	12:1, 10 posición zoom motorizado
<b>Camara</b>	5MP color CMOS	6.4MP color CMOS	5MP color CMOS	6.4MP color CMOS
<b>Carga máxima</b>	25kg		25kg	
<b>Dimensiones (W x D x H)</b>	789mm x 915mm x 1087mm		536mm x 705mm x 1096mm	
<b>Peso de la máquina</b>	350kg		180kg	
<b>Material de base</b>	Granite		Aluminium	
<b>Sonda táctil (opcional)</b>	✓		✓	
<b>Estante de cambio de sondas (opcional)</b>	✓		x	
<b>Precisión de medidas (X - Y)</b>	2.8 + (8L/1000) $\mu\text{m}^*$		2.8 + (8L/1000) $\mu\text{m}^*$	
<b>Precisión de las medidas (Z)</b>	3 + (10L/1000) $\mu\text{m}^{**}$		3 + (10L/1000) $\mu\text{m}^{**}$	
<b>Resolución del codificador</b>	0.1 $\mu\text{m}$		0.1 $\mu\text{m}$	
<b>Gama de aumentos †</b>	55x - 370x	30x - 700x	55x - 370x	30x - 700x
<b>Field of View</b>				
<b>Aumento mínimo (X x Y)</b>	6.3mm x 4.7mm	11.8mm x 8mm	6.3mm x 4.7mm	11.8mm x 8mm
<b>Aumento máximo (X x Y)</b>	1.4mm x 1.09mm	2.56mm x 1.7mm	1.4mm x 1.09mm	2.56mm x 1.7mm
<b>Illumination</b>				
<b>Anillo de LEDs programable con 4 sectores</b>	✓		✓	
<b>Luz secundaria LED colimada</b>	✓	-	✓	-
<b>Alto paralelismo de luz espalda plana</b>	-	✓	-	✓
<b>Notes</b>				
*L = longitud en mm, utilizando condiciones controladas. Pueden obtenerse mayores precisiones en longitudes de medición más cortas y mediante la calibración del sistema in situ.				
** con sonda de contacto opcional				
† en un monitor de 25				

Vision  
ENGINEERING  
LVC400



Vision  
ENGINEERING  
LVC400

*Opción de  
medición de contactos*

# VISION ENGINEERING + NUESTRA DIFERENCIA

Vision Engineering Ltd. lleva más de 60 años diseñando y fabricando microscopios ergonómicos, instrumentos digitales y sistemas de inspección y medición de alta calidad.

## Innovación

Con una filosofía de innovación en el diseño, Vision Engineering posee patentes mundiales para una serie de técnicas ópticas/digitales, que mejoran significativamente la ergonomía de la visualización y permiten mejorar la calidad y la productividad de los clientes.

**Para ver nuestra calidad enfocada, póngase en contacto con su sucursal de Vision Engineering, su distribuidor local autorizado o visite nuestro sitio web: [visioneng.com.mx](http://visioneng.com.mx)**

Sales Partner



**Disclaimer** - Vision Engineering Ltd. has a policy of continuous development and reserves the right to change or update materials or the specification of any products. The information contained within this brochure is subject to change at any time. The production or distribution of any of the products described may be discontinued without notice. EO&E: Errors and omissions excepted.

## Calidad

Vision Engineering se enorgullece de la calidad de sus productos, su electrónica, su mecánica y su óptica, y está certificada por el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015. La calidad es tan importante para nosotros como para nuestros clientes. Nuestros sistemas han demostrado su eficacia en numerosas ocasiones y son elegidos por las principales empresas del mundo.

## En todo el mundo

Vision Engineering cuenta con instalaciones de fabricación y diseño en el Reino Unido y Estados Unidos, y con oficinas de venta y asistencia en toda Europa, América, Extremo Oriente y Asia. Proporcionamos a nuestros clientes un estrecho apoyo técnico y de servicio a nivel mundial.

### 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. (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 (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 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. (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 (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 (Mexico)

T 800 099 5325  
E [infomx@visioneng.com](mailto:infomx@visioneng.com)

### Vision Engineering (Latin America)

E [infomx@visioneng.com](mailto:infomx@visioneng.com)

### Vision Engineering Technology Centre

16 Technology Drive, Unit 148, Irvine, CA 92618, USA  
T + 1 (800) 644 7264 (Toll free)  
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 (India)

T + 91 (0) 80-5555-33-60  
E [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)

### Vision Engineering (Brazil)

E [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)



FM 557119

Vision Engineering Ltd. has been certified for the quality management system ISO 9001:2015 and calibration accreditation ISO 17025:2017.