

visioneng.com.mx

Microscopio estéreo sin oculares de elevada productividad **Lynx EVO**

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





Lynx EVO es un microscopio estéreo sin oculares de alta productividad, que aumenta su productividad a través de una excelente imagen en 3D. La óptica exclusiva sin oculares patentada de Lynx EVO libera los usuarios de prácticas de trabajo restrictivas, abriendo un mundo de eficiencia mejorada a través de una facilidad de utilización y desempeño ergonómico sin rival.

Lynx EVO beneficia a su departamento

- Detecta defectos - con una visualización estéreo súper clara
- Mejorar el tiempo de producción: la tecnología ergonómica reduce la fatiga y la tensión del usuario
- Mejore las tareas de reparación con la coordinación natural entre manos y ojos gracias a la visión periférica sin obstrucciones.
- Reducir los costos de producción y la chatarra identificando defectos antes del montaje
- Crear informes precisos de documentación y análisis



Componentes electrónicos

Lynx EVO es ideal para inspección y reparación de componentes electrónicos para PCB. La cabeza de visualización óptica patentada de Lynx EVO ofrece una visualización en 3D sin rival con ventajas ergonómicas que provienen de la coordinación simplificada entre manos y ojos.



Ingeniería de precisión

Los componentes fabricados con precisión abarcan un gran conjunto de industrias, desde la aeroespacial o automotriz hasta la fabricación de relojes y fabricación en general. La visualización clara y ergonomía superior de Lynx EVO son ideales para tareas de inspección de precisión, ayudando la precisión visual y minimizando los errores causados por la fatiga del usuario.



Plásticos y goma

Juntas de goma, embalajes, tapas y cierres son fabricados con precisión para que funcionen de forma eficaz. La inspección para garantizar la calidad es esencial. La excelente visualización en 3D (estéreo) con una larga distancia de trabajo hace con que las tareas de inspección o regeneración, como la remoción de residuos, sean fáciles.



Dispositivos médicos

Desde stents a catéteres, los componentes de dispositivos médicos requieren una inspección al 100% para asegurar que cada producto cumple una especificación exacta. Verifique cada detalle con Lynx EVO, una y otra vez, durante todo el turno.



Inspección de esterilización

Después de limpieza, los instrumentos quirúrgicos se someten a inspección antes de ser empaquetados para su reutilización o almacenamiento. La vista 3D de Lynx EVO brinda a los técnicos la capacidad de ver todos los lados del instrumento que son esenciales para detectar áreas que albergan materia biológica residual.



Aeroespacial y Automotriz

La inspección de los componentes suministrados por el subcontratista es vital para detectar y eliminar las piezas defectuosas antes de ensamblarlas. Lynx EVO admite informes detallados de inspección y trazabilidad a través de imágenes y documentación de alta calidad, esencial para identificar cuándo se desarrollan fallas en el proceso de fabricación.

Dynascope® en el interior

Lynx EVO utiliza la tecnología de proyección óptica sin oculares patentada Dynascope de Vision Engineering. La tecnología Dynascope elimina la necesidad de los oculares de microscopio convencionales, ofreciendo al usuario una imagen brillante y de alto contraste, un rendimiento ergonómico incomparable y una excelente facilidad de uso.

Dynascope® explicada

Lynx EVO es un verdadero estéreo microscopio óptico. Las imágenes ópticas con colores y alta resolución se visualiza a través de la pantalla ergonómica sin oculares.

La luz se refleja a través de la óptica patentada de Dynascope, dejando la lente de visión única como dos vías de luz (estéreo) iguales. El largo diámetro de estos dos rayos de luz significa que los usuarios no necesitan alinear sus ojos con precisión para ver la imagen.

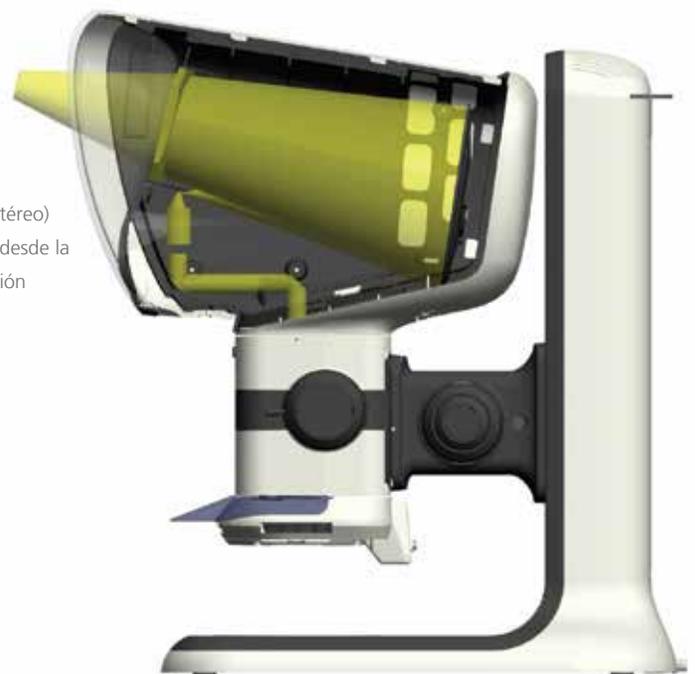
El resultado es una increíble imagen estéreo de alta resolución (3D) para una fácil visualización. No hay necesidad de oculares.

¿Sabia?

En el centro de la tecnología sin oculares patentada Dynascope® de Vision Engineering se encuentra un disco giratorio multi lenticular (con varias lentes). En la superficie del disco hay más de 3.5 millones de lentes individuales (conocidas como lentillas), que actúan como superficies independientes de imágenes. Cada lente individual tiene un diámetro de unos pocos micrones (1 micrón = 0.00004 "(0.001 mm).) El disco multi-lenticular gira a una velocidad alta para fundir millones de trayectorias ópticas individuales en una imagen de alta claridad.



Caminos ópticos (estéreo) dobles proyectados desde la cabeza de visualización Dynascope®.



Las empresas optan por **Lynx EVO** porque saben que sus operadores son **más eficientes, más precisos y más productivos**. El operador sale ganando, así como la empresa.

Destaque

- El diseño modular permite la personalización para aplicaciones individuales.
- La razón de zoom de 10:1 ofrece un aumento de 6x - 60x, que puede ser aumentado hasta 120x con lentes suplementarias.
- La cámara HD/software integrados (opcional) ofrecen una simple captura de imagen / vídeo y capacidades de anotación.
- Larga distancia de trabajo para una fácil manipulación de muestras.
- Opciones de soporte flexibles, ideal para aplicaciones industriales y de ciencias de la vida.

Excelencia óptica

- Lynx EVO incorpora la tecnología óptica patentada Dynascope®. La tecnología Dynascope® optimiza la libertad de la cabeza y del cuerpo, ofreciendo una libertad de la cabeza de 0.39" (10mm) lado a lado y de 2.76" (70mm) hacia adelante y hacia atrás.
- Lentes suplementarias 6x - 60x de varias capas para un aumento total de 120x. Razón de zoom de 10:1 con perilla de ajuste.
- Control de iris en la unidad de zoom para más control sobre la profundidad de campo y el contraste.
- Ajuste grueso y fino para un enfoque rápido y preciso.

Iluminación

- Anillo de luz LED de 8 puntos con control de intensidad.
- Difusor rotativo integrado para ajuste del contraste.
- Iluminación LED transmitida (subplatina) de 5 puntos (opcional).

Cámara digital Smart Cam/ Smart Cam 5

- La cámara / software HD integrado (opcional) ofrece una captura de imagen / vídeo y anotación simples para propósitos de documentación, con presentación simultánea en la pantalla (a través de la PC). Ideal para demostración o entrenamiento.
- Capture imágenes y videos fácilmente y conveniente, con retención de ambas rutas ópticas (para visualización estéreo)
- Interfaz USB 2.0 para una fácil conectividad.

Software de imágenes

- El software de imagen incluido ofrece una rápida anotación y reporte de productos inspeccionados. Las anotaciones se pueden cargar como archivos separados para que se puedan usar para la verificación del modelo.
- Captura sencilla de imágenes en formato comprimido JPEG, PNG o BMP sin comprimir.
- Grabación de vídeo en formato AVI altamente compatible, permitiendo un alto control sobre los videos.



La ventaja sin oculares

Lynx EVO utiliza la revolucionaria tecnología Dynascope®, que mejora la productividad a través de una ergonomía incomparable y facilidad de uso.

- La ergonomía superior promueve una mayor productividad y eficiencia.
- Una visualización natural del objeto con fácil coordinación entre manos y ojos.



1 Excelente imagen en 3D (estéreo)

Las ventajas de Lynx EVO comienzan con una excelente imagen en 3D (estéreo), que se muestra a través de una lente ergonómica.

La tecnología óptica patentada sin ocular permite a los usuarios moverse dentro del campo óptico, observando efectivamente alrededor del objeto, mejorando la visualización 3D y la percepción de la profundidad.

2 Una visualización natural del objeto

Con los microscopios convencionales de "ocular", los usuarios deben colocar sus ojos muy cerca de los oculares, bloqueando la luz ambiental. La intensa iluminación que sale de los oculares provoca la contracción de las pupilas. La constante apertura y cierre de las pupilas es la principal causa de fatiga ocular, que conduce a dolores de cabeza.

Con el diseño sin ocular de Lynx EVO, los usuarios pueden sentarse lejos del cabezal de visualización, permitiendo que la luz ambiental entre en los ojos, ofreciendo una visión totalmente natural del objeto.

3 Posibilidad de utilizar gafas

Con Lynx EVO, los operadores no necesitan quitarse sus gafas (o lentes de seguridad) para usar el microscopio. De hecho, puede usar Lynx EVO fácilmente en un gabinete de flujo laminar o de seguridad.

4 Protección contra infección cruzada y contaminación de la muestra

Al eliminar el contacto entre los oculares y el usuario, Lynx EVO se mantiene limpio, evitando también la contaminación del usuario que afecta a las muestras sensibles en entornos limpios y esterilizados.

5 Posición de trabajo ergonómica

Una posición de trabajo ergonómica no solo hace que el Lynx EVO sea mucho más cómodo y menos fatigoso, sino que también es mucho más fácil de usar. La ergonomía óptima del operador reduce el riesgo de lesiones relacionadas con el esfuerzo repetido. Un trabajador feliz es un trabajador productivo.

6 Libertad de movimiento de la cabeza

Una ventaja adicional del diseño sin ocular patentado de Vision Engineering es el hecho de que los usuarios no necesitan alinear sus ojos con precisión con las lentes de visión. Esta libertad de movimiento reduce la tensión en el cuello y la espalda asociada con una posición fija del cuerpo, es necesario cuando se utiliza un microscopio estereo binocular con oculares.

7 Coordinación entre manos y ojos

La posibilidad de sentarse alejado de los lentes de visualización ofrece a los usuarios una visión periférica mejorada, lo que permite una coordinación natural entre las manos y los ojos, esencial para tareas de inspección de precisión, regeneración, reparación, disección y otras actividades de manipulación.





Platina flotante

Un accesorio de platina flotante para el soporte ergonómico ofrece un control simple y preciso, ideal para inspección de muestras sensibles, verificar la uniformidad de los componentes o en conjunto con el retículo de medición para escala o medición de objetos.



Multiplicador

Aumenta la magnificación y el rango de zoom en un factor 1.5x o 2.0x, extendiendo considerablemente las capacidades de magnificación del sistema sin afectar la distancia de trabajo.



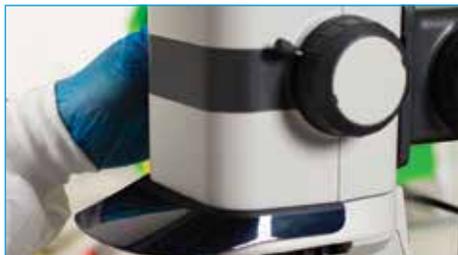
Wedges fijas

Disponible en dos configuraciones; 25 ° de inclinación hacia arriba y 25 ° de inclinación hacia abajo. Las cuñas permiten el ajuste del punto del ojo proporcionando una mejor ergonomía y dan la opción de utilizar herramientas a través de una lente de larga distancia mientras se trabaja con una vista oblicua.



Iluminación transmitida (subplatina)

La iluminación transmitida (opcional) permite la visualización de un conjunto más grande de tipos de muestras. Ofrece flexibilidad una vez que las muestras transparentes se pueden visualizar mediante la luz transmitida y la luz incidente.



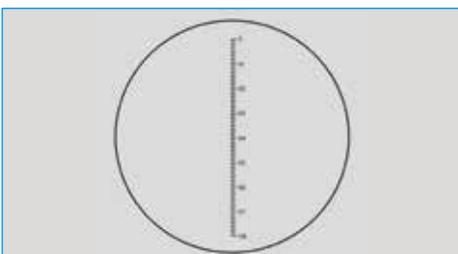
Smart Cam / Smart Cam 5

Capture imágenes y videos de alta definición fáciles y cómodos con la retención de ambas rutas ópticas (para visualización estéreo simultánea). El software de imágenes uEye se incluye con una fácil anotación y funcionalidad de marcado.



Dispositivo de visualización rotativo de 360°

Permitiendo una visualización giratoria completa de 360° del objeto (en un ángulo de 34 °). Los operadores pueden simplemente cambiar entre una pantalla giratoria y una pantalla directa convencional.



Retículo

Retículos y retículos de medición (en la imagen) con escala están disponibles para Lynx EVO. El retículo de medición permite un dimensionado rápido y simple del objeto que está siendo inspeccionado. También están disponibles retículos personalizados.

Opciones de soporte

Soporte ergonómico

- Ocupa poco espacio para mesas con restricciones de espacio.
- Excepcionalmente estable para utilización con alto aumento.
- La iluminación transmitida (subplaca) (opcional) permite la visualización de tipos más grandes.
- La platina flotante (opcional) ofrece un control sensible para una inspección precisa de muestras; ideal para inspeccionar muestras frágiles o para evitar la contaminación por manipulación.



Soporte para varios ejes

- Preciso y robusto, ideal para aplicaciones industriales en que máximo espacio es necesario.
- El alcance extendido permite la inspección de grandes muestras, (profundidad máxima de 17.28" (439mm)).
- La columna de gas integrada ofrece un ajuste equilibrado, haciendo que la operación sea rápida y sin esfuerzo. Cambia fácilmente entre componentes altos y planos.



Lynx EVO

Óptica de datos				
Lentes objetivas	Rango de zoom*	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo**	Campo de visualización con zoom máximo
0.45x	2.7x – 27x	7" (176mm)	2.2" (55mm)	0.3" (5.5mm)
0.62x	3.7x – 37x	5" (128mm)	1.6" (40mm)	0.16" (4.0mm)
1.0x	6x – 60x	3" (75mm)	1" (25mm)	0.1" (2.5mm)
1.5x	9x – 90x	1.6" (42mm)	0.7" (16mm)	0.06" (1.6mm)
2.0x	12x – 120x	1.2" (29mm)	0.5" (12mm)	0.05" (1.2mm)

Cámara digital

Datos de la cámara		
	Smart Cam	Smart Cam 5
Tipo de sensor	CMOS	CMOS
Resolución (A x A)	1600 x 1200 pixels	2560 x 1920 pixels
Tamaño del sensor	1/3"	1/2"
Tamaño del pixel	2.8µm	2.2µm
Profundidad del color	8-bit	12-bit
Velocidad de actualización (fps)	18.3 fps max.	15.2 fps max.
Formatos de archivos	BMP, JPEG, PNG and AVI	BMP, JPEG, PNG and AVI

Software de imágenes

Funciones de software				
	ViCapture (incluido)	DimensionOne (opcional)	ViFox (opcional)	ViPlus (opcional)
Captura de imagen	✓	✓	✓	✓
Captura de video	✓			
Anotación	✓	✓	✓	✓
Configuración de guardar / recuperar	✓	✓	✓	✓
Medición de características		✓	✓	✓
Reporte de mediciones			✓	✓
Comparación de imágenes en vivo			✓	✓
Medición de la imagen en vivo				✓
Detección de forma automática				✓

Dispositivo de visualización rotativo en 360°

Visualización rotativa en 360°				
Rango de zoom	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo	Campo de visualización con zoom máximo	Ángulo de visualización
4.2x (16x*) – 42x	1.4" (35.5mm)	0.40" (10.2mm)*	0.15" (3.8mm)	34° from vertical

Visualización Directa				
Rango de zoom	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo	Campo de visualización con zoom máximo	Ángulo de visualización
6.8x (15x*) – 68x	2.22" (56.5mm)	0.47" (12.0mm)*	0.098" (2.5mm)	-

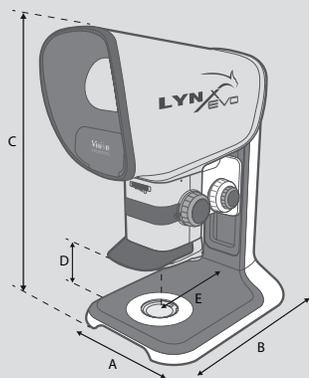
* Sin interrupción

Multiplicador

Con multiplicador 1.5x				
Lentes objetivas	Rango de zoom*	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo**	Campo de visualización con zoom máximo
0.45x	2.7x – 40.5x	7" (176mm)	2.2" (55mm)	0.15" (3.7mm)
0.62x	3.7x – 55.5x	5" (128mm)	1.6" (40mm)	0.11" (2.7mm)
1.0x	6x – 90x	3" (75mm)	1" (25mm)	0.07" (1.7mm)
1.5x	9x – 135x	1.6" (42mm)	0.7" (16mm)	0.04" (1.1mm)
2.0x	12x – 180x	1.2" (29mm)	0.5" (12mm)	0.03" (0.8mm)

Con multiplicador 2.0x				
Lentes objetivas	Rango de zoom*	Distancia de trabajo	Campo de visualización con zoom mínimo**	Campo de visualización con zoom máximo
0.45x	2.7x – 54x	7" (176mm)	2.2" (55mm)	0.11" (2.7mm)
0.62x	3.7x – 74x	5" (128mm)	1.6" (40mm)	0.08" (2.0mm)
1.0x	6x – 120x	3" (75mm)	1" (25mm)	0.05" (1.2mm)
1.5x	9x – 180x	1.6" (42mm)	0.7" (16mm)	0.03" (0.8mm)
2.0x	12x – 240x	1.2" (29mm)	0.5" (12mm)	0.02" (0.6mm)

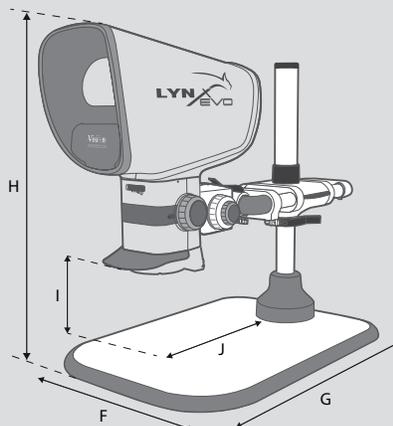
* Rango máximo permitido con el multiplicador montado/desmontado
 ** Con el multiplicador desmontado



Soporte ergonómico dimensiones:

- A = 11.0" (280mm)
- B = 16.5" (420mm)
- C = 26.4" (670mm) máx.
- D = 7.87" (200mm) máx. (menos distancia de trabajo)
- E = 7.87" (200mm)

Peso sin embalaje: 33.73lbs (15.3kg)
 Peso con embalaje: 42.99lbs (19.5kg)



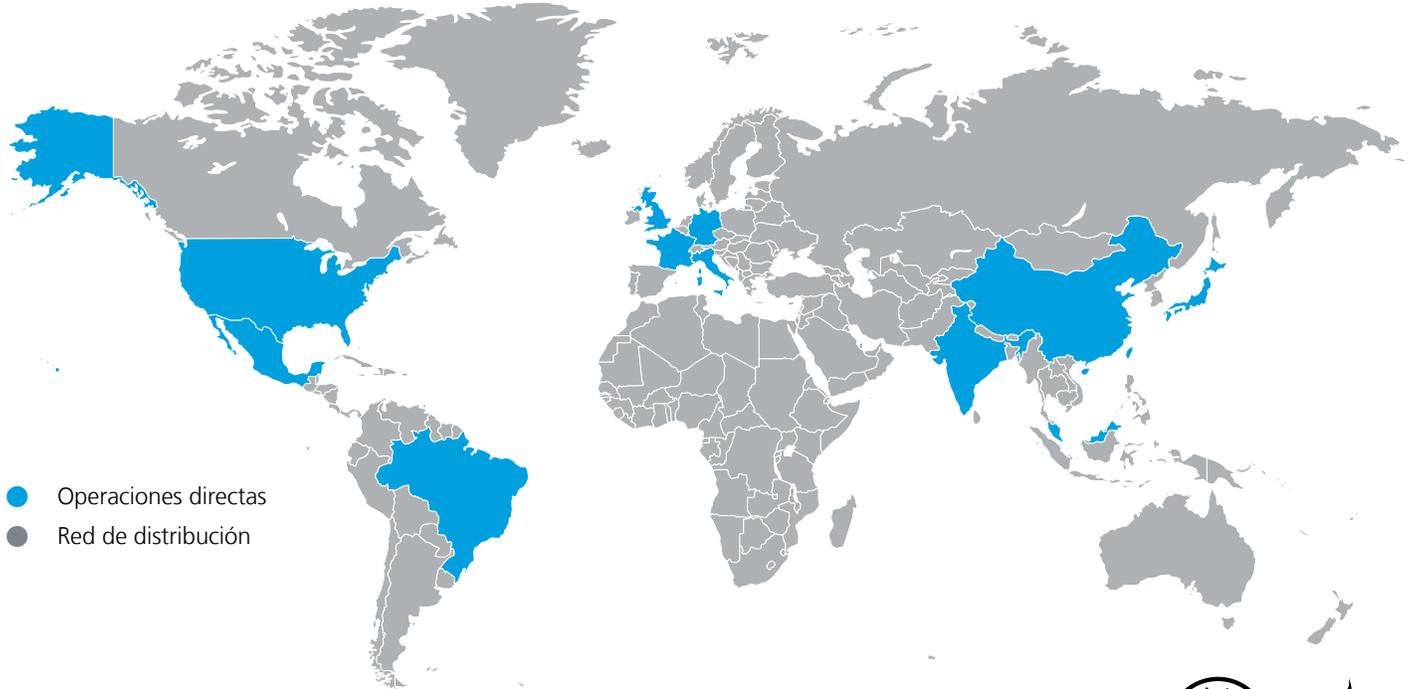
Soporte para varios ejes dimensiones:

- F = 17.9" (455mm), (7.2" (184mm))*
- G = 26.8" (682mm) - 32.6" (830mm)
- H = 27.3" (695mm) máx.
- I = 11.2" (285mm) máx. (menos distancia de trabajo)
- J = 17.3" (439mm) máx.

*sin base de la plataforma.

Peso sin embalaje: 58.64lbs (26.6kg)
 Peso con embalaje: 67.90lbs (30.8kg)

Vision Engineering fábrica microscopios estéreo ergonómicos, sistemas de inspección digital, sistemas de medición óptica y con video a nivel mundial.



- Operaciones directas
- Red de distribución



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

Para más información

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

Distribuidor



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 Ltd.
(Italia)
Via G. Paisiello 106
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia
Tel: +39 02 6129 3518
Email: 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
Tel: +604-619 2622
Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering
(Mexico)
Tel: +01 800 099 5325
Email: infomx@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.
(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
(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
(Brazil)
Email: info@visioneng.com.br

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

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

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.