



MEDICIÓN DE CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADA DE PRECISIÓN

MÁS RÁPIDO, MÁS FÁCIL Y MÁS RENTABLE OUE NUNCA



VECTRO. DISEÑADO PARA LA AUTOMATIZACIÓN

Vectro automatiza las capacidades avanzadas de medición de características sin contacto de GapGun Pro, el sistema de medición láser manual más vendido de Third Dimension.

Es más fácil, rápido y preciso y ofrece un excelente retorno de la inversión.



Para obtener un rendimiento rápido en las comprobaciones de la calidad de producción

 Vectro y un sensor montados en un brazo robótico se mueven para medir una pieza



Para aplicaciones de borde de corte afilado de alta precisión

- Vectro y un sensor montados en un elemento fijo para medir una pieza fija
- Vectro y un sensor montados en un elemento fijo, con un robot que acerca la pieza que debe medirse



Para pruebas metrológicas sin conexión en el campo de la investigación y el desarrollo

 Vectro y un sensor montados con cualquier configuración fija o robótica

VERSÁTIL Y COMPATIBLE

Vectro puede utilizarse montado en un robot o en un elemento fijo. El sistema incluye una placa de montaje que puede colocarse en cualquier robot.





REDUZCA COSTES, MEJORE LA CALIDAD Y AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD

Vectro aumenta la productividad al ofrecer más rendimiento y reducir los costes de inspección y la necesidad de rehacer el trabajo. Todo esto, con la ventaja añadida de mejorar la calidad.



01

02

03

Rápido y eficiente

Vectro mide de forma rápida y automática, lo que permite aumentar la producción por hora sin sacrificar la calidad.

Preciso, repetible y fiable

Un posicionamiento homogéneo con mediciones realizadas con elementos fijos o guiadas robóticamente elimina el error humano y garantiza resultados precisos en todas las ocasiones. Los sensores VChange ofrecen los correspondientes certificados de calibración, trazabilidad y tres ańos de garantía.

Decisiones de fabricación automáticas

Vectro automatiza la comprobación de las especificaciones de las dimensiones de las piezas con decisiones de aceptación o rechazo en tiempo real o análisis estadísticos.

04

U5

Modular y versátil

Vectro es compatible con todos los cabezales de sensor VChange, lo que permite medir distintas superficies, tamaños y formas de características. Vectro es aún más versátil al ser compatible con el cambiador de herramientas, lo que permite cambiar de forma dinámica los cabezales de sensor.

Integración sencilla

Vectro puede integrarse en cualquier aplicación con el software de integración Link de Third Dimension, muy fácil de usar. Puede activar mediciones y obtener resultados con comandos sencillos, lo que le deja más tiempo para centrarse en el proceso de producción.

Interfaz de usuario dinámica

La pantalla de Vectro ofrece información sobre perfiles y valores medidos en tiempo real, por lo que le resultará aún más sencillo centrarse en mejorar la calidad de los productos.



Medición de atributos automatizada con un sistema perfectamente integrado.

EL SISTEMA BÁSICO VECTRO INCLUYE:

- Recopilador de datos Vectro
- Convertidor de potencia
- Soporte de cabezales
- Software GapGun 7.6 o superior para ejecutarse en Vectro
- Los cabezales de sensor VChange necesarios
- Cables conectando el controlador al soporte de cabezal
- Cables de alimentación
- Los paquetes de software necesarios





GATILLO EXTERNO USB REINICIO GATILLO

TIPOS DE SENSOR

Con un solo sistema y la amplia gama de sensores VChange intercambiables de Third Dimension puede efectuarse una enorme variedad de mediciones:

1. RESOLUCIÓN SUPERALTA: 7 mm

Field of view: 6.5mm (0.26") RET resolution: 3µ (0.0001")

2. RESOLUCIÓN ALTA: 15 mm

Field of view: 25mm (1.0") Max gap & flush: 10mm (0.4") RET resolution: 11μ (0.0004")



3. ESTÁNDAR: 40 mm

SEÑAL VIDEO RED

> Field of view: 55mm (2.2") Max gap & flush: 25mm (1") RET resolution: 24µ (0.0010")



4. GRAN ANGULAR: 80 mm

Field of view: 90mm (3.5") Max gap & flush: 50mm (2") RET resolution: 40μ (0.0016")



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE VECTRO

Código del producto	GG16-0614	
Potencia nominal	6 W (12 V a 0,5 A)	
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 97 mm (3,8") legible de día, a todo color,	
Tarrana	de alta resolución (640 × 480 píxeles)	
Interfaz de usuario	Pantalla táctil con función de clic y arrastre, gatillo y botón de er	cendido/reinicio
Información	Salida de audio e información táctil	
Capacidad de almacenamiento	2 GB de almacenamiento interno	
Dispositivos periféricos	Puerto USB 2.0	
Grado de protección IP	IP50	
Ethernet	Fast Ethernet a 100 Mbps (100Base-TX)	
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)	
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	
Tamaño	116 mm x 134 mm x 46,5 mm	
Peso	460 g	
Software	GapGun 7.6 o superior (incluido)	
Software	adpault 7.0 0 superior (include)	
SENSOR MOUNT		
Código del producto	GG16-1488	
Compatibilidad	Cualquier sensor VChange: FOV7, FOV15, FOV40 o FOV80	
Grado de protección IP	IP50	
·		
CONTROLLER TO SENSOR MOUNT CAI	21 52	
CONTROLLER TO SENSOR MOONT CAL	DLES	
Laura	2	
Largo	3m	
Tipo de conector	Conector de bloqueo LEMO	
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056	Conector de bloqueo LEMO Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas	❖ SPC3d
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056	Conector de bloqueo LEMO Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones	→ SPC3d
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados	♣ SPC3d ♣ INLINE
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior	\$ INLINE
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET	
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro	\$ INLINE
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual	\$ INLINE
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy	\$ INLINE \$ LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e	SINLINE LINK LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy	\$ INLINE \$ LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e	\$ INLINE \$ LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones	\$INLINE LINK LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e	\$INLINE LINK LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones	\$ INLINE \$ LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto Tensión	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones	\$ INLINE \$ LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto Tensión SYSTEM	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones GG17-0708 12V	\$ INLINE \$ LINK
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto Tensión SYSTEM Estándares	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones GG17-0708 12V Declaración de Conformidad para el Marcado CE	\$ INLINE ↓ LINK ↓ LINK ► INSPECT
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto Tensión SYSTEM	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones GG17-0708 12V Declaración de Conformidad para el Marcado CE Definida por la especificación D05031. Los cabezales de sensor i	\$ INLINE ↓ LINK ↓ LINK ► INSPECT
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto Tensión SYSTEM Estándares	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones GG17-0708 12V Declaración de Conformidad para el Marcado CE	\$ INLINE ↓ LINK ↓ LINK ► INSPECT
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto Tensión SYSTEM Estándares	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones GG17-0708 12V Declaración de Conformidad para el Marcado CE Definida por la especificación D05031. Los cabezales de sensor i	\$ INLINE ↓ LINK ↓ LINK ► INSPECT
Tipo de conector SOFTWARE PARA PC COMPATIBLE GG17-0056 GG17-0067 GG17-0078 GG17-0089 GG17-0090 FUENTE DE ALIMENTACIÓN Código del producto Tensión SYSTEM Estándares Capacidad de medición	Paquete de software SPC3d: para configurar herramientas de medición virtuales, registrar datos y revisar mediciones Paquete de software Inline: permite mostrar los resultados de las mediciones en una gran pantalla superior Paquete de software Link: permite escribir programas .NET personalizados con control de Vectro Paquete de software Link con herramientas remotas: igual que el anterior, con capacidad para herramientas remotasy Paquete de software Inspect: para el análisis manual e interactivo de los datos de las mediciones GG17-0708 12V Declaración de Conformidad para el Marcado CE Definida por la especificación D05031. Los cabezales de sensor i	\$ INLINE ↓ LINK ↓ LINK ► INSPECT

¿QUIERE SABER CÓMO PUEDE AYUDARLE VECTRO A REDUCIR LOS **COSTES Y MEJORAR LA CALIDAD?**

LLAME AL NÚMERO: +44 (0)3333 443 000 ENVÍE UN CORREO ELECTRÓNICO A: info@third.com

VISITE: www.third.com



ThirdDim

Los sistemas Vectro son diseñados, desarrollados y fabricados por:



Distribuidor autorizado