



PRÄZISE AUTOMATISIERTE MESSUNG VON PROFILMERKMALEN

SCHNELLER, EINFACHER UND
KOSTENEFFIZIENTER ALS JE ZUVOR

VECTRO.

GESCHAFFEN FÜR

AUTOMATISIERTE

ANWENDUNGEN

Vectro automatisiert die fortschrittliche, berührungslose Messung von Profilverkmalen und bietet dabei das gleiche Leistungsspektrum wie das handgeführte Lasermesssystem GapGun Pro – bis heute der Bestseller von Third Dimension.

Es werden noch bessere Genauigkeiten erreicht – schneller und einfacher. Die Investition amortisiert sich innerhalb kürzester Zeit.



Schnelle Qualitätskontrolle in der Produktion

- Vectro und robotergeführter Sensor bewegen sich zum Bauteil hin.



Hochpräzise Messung von scharfen Kanten

- Vectro und Sensor werden fest installiert und messen ein ortsfestes Bauteil.
- Vectro und Sensor werden fest installiert; ein Roboter bringt das Bauteil zum Messsystem.



Offline-Messung in Forschung und Entwicklung

- Vectro und Sensor werden fest installiert oder mit Roboter verbunden.

VIELSEITIG UND KOMPATIBEL

Vectro lässt sich entweder robotergeführt oder fest installiert nutzen. Zum System gehört eine Montageplatte, passend zu jedem beliebigen Roboter.



KOSTEN SENKEN, QUALITÄT VERBESSERN & PRODUKTIVITÄT STEIGERN

Vectro steigert die Produktivität: Es ermöglicht einen höheren Durchsatz, senkt die Prüfkosten und reduziert Nacharbeit – bei gleichzeitiger Qualitätsverbesserung.



01

Schnell und effizient

Vectro misst schnell und automatisch, wodurch sich die stündliche Produktionsmenge ohne Qualitätseinbußen erhöhen lässt.

02

Präzise, wiederholgenau und zuverlässig

Die gleichbleibend gute Positionierung mit robotergeführtem oder fest installiertem Sensor vermeidet Bedienerfehler und gewährleistet jederzeit genaue Ergebnisse. Die VChange Sensoren werden mit den benötigten Kalibrierzertifikaten ausgeliefert und erfüllen die Anforderung an Rückführbarkeit. Die Gewährleistung beträgt 3 Jahre.

03

Automatisierung der Fertigungsentscheidungen

Vectro automatisiert den Soll-Ist-Abgleich mit i.O./n.i.O.-Ergebnissen in Echtzeit und statistische Analysen.

04

Modular und vielseitig

Vectro ist mit allen VChange Sensorköpfen kompatibel. Somit können Profilm Merkmale mit verschiedenster Form, Größe und Oberflächenbeschaffenheit vermessen werden. Für noch mehr Flexibilität sorgt die Kompatibilität mit dem Werkzeugwechsler, sodass die Messköpfe dynamisch ausgetauscht werden können.

05

Einfach zu integrieren

Mit Hilfe von Third Dimensions benutzerfreundlicher Software Link lässt sich Vectro in jede Anwendung einbinden. Einfache Befehle lösen die Messungen aus und rufen die Ergebnisse ab. So bleibt mehr Zeit, sich auf den Produktionsprozess zu konzentrieren.

06

Dynamische Benutzeroberfläche

Das Vectro Display zeigt die Profilm Informationen und Messwerte in Echtzeit. Das macht es noch einfacher, sich auf die Verbesserung der Produktqualität zu fokussieren.



Automatisierte Messung von Profilverkmalen durch voll integriertes System

DAS VECTRO BASIS-SYSTEM BEINHALTET:

- Vectro Datenerfassungssystem
- Netzteil
- Befestigung für Messkopf
- Software GapGun 7.6 oder höher für Vectro
- VChange Sensor-Messköpfe je nach Bedarf
- Kabel zwischen Controller-Box und Messkopf
- Netzanschlusskabel
- Softwarepaket(e) je nach Bedarf

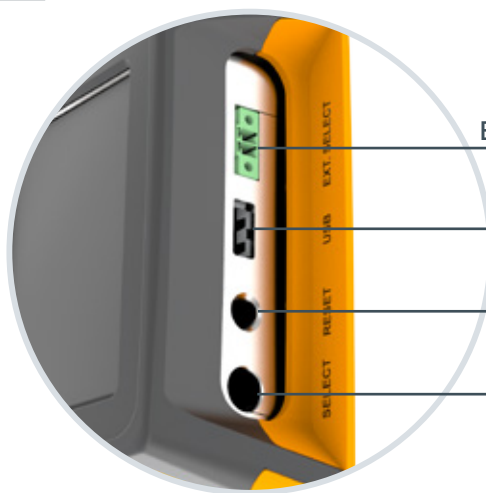


12-VOLT
STROMVERSORGUNG

SIGNAL

VIDEO

NETZWERK



EXTERNER TRIGGER

USB

RESET

TRIGGER

SENSORTYPEN

Viele verschiedene Messaufgaben können mit einem einzigen System erledigt werden – durch einfaches Austauschen der unterschiedlichen VChange-Sensoren:

1. SEHR HOHE AUFLÖSUNG: 7 MM

Sichtfeld: 6,5 mm (0,26")
Auflösung: 3 μ (0,0001")



2. HOHE AUFLÖSUNG: 15 MM

Sichtfeld: 25 mm (1,0")
Max. Spalt: 10 mm (0,4")
Auflösung: 11 μ (0,0004")



3. STANDARD: 40 MM

Sichtfeld: 55 mm (2,2")
Max. Spalt: 25 mm (1")
Auflösung: 24 μ (0,0010")



4. WEITWINKEL: 80 MM

Sichtfeld: 90 mm (3,5")
Max. Spalt: 50 mm (2")
Auflösung: 40 μ (0,0016")



VECTRO TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

VECTRO CONTROLLER

Produkt-Code	GG16-0614
Leistung	6W (12V @ 0.5A)
Bildschirm	97 mm (3,8") Vollfarbdisplay, lesbar bei Tageslicht, hoch auflösender LCD-Touchscreen 640 x 480 Pixel
Benutzeroberfläche	Touchscreen (Anklicken und Ziehen), Taste zum Auslösen der Messung und zum Ein-/Ausschalten sowie Zurücksetzen.
Hinweis-Ausgabe	Akustische und haptische Signale
Speicherkapazität	2 GB interner Speicher
Peripheriegeräte	USB 2.0 Anschluss
Schutzklasse	IP 50
Ethernet	100 Mbit/s (Fast Ethernet; 100Base-TX)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Größe	116 mm x 134 mm x 46,5 mm (L x B x T)
Gewicht	460 g
Software	GapGun 7.6 oder höher (inkl.)






HALTERUNG MESSKOPF

Produkt-Code	GG16-1488
Kompatibilität	Mit jedem VChange-Sensor: FOV7, FOV15, FOV40 oder FOV80
Schutzklasse	IP 50

KABEL ZUR VERBINDUNG VON CONTROLLER UND MESSKOPF

Länge	3.000 mm
Anschluss	Lemo Steckverbinder

KOMPATIBLE PC-SOFTWARE

GG17-0056	SPC3d Softwarepaket: zur Konfiguration der virtuellen Prüfmittel, Datenprotokollierung, Durchsicht der Messungen	
GG17-0067	Inline Softwarepaket: für großflächige Anzeige der Messergebnisse auf externen Bildschirmen	
GG17-0078	Link Softwarepaket: für die Erstellung maßgeschneiderter .NET Programme zur Überwachung von Vectro	
GG17-0089	Link Softwarepaket mit Fernsteuerung: wie oben, mit Möglichkeit zur Fernsteuerung	
GG17-0090	Inspect Softwarepaket: für manuelle und interaktive Analyse von Messdaten	

STROMVERSORGUNG

Produkt-Code	GG04016
Spannung	12 V

SYSTEM

Standards	CE-Konformitätserklärung
Messmittelfähigkeit	Nach D05031. Sensorköpfe mit Kalibrierung und Zertifikat.

GEWÄHRLEISTUNG UND SERVICE

Wartung und Service	Nach Vereinbarung mit Ihrem lokalen Vertriebspartner.
---------------------	---

MÖCHTEN SIE WISSEN, WIE VECTRO IHNE KOSTEN REDUZIEREN UND QUALITÄT VERBESSERN KANN?

TEL : +44 (0)3333 443 000

EMAIL : info@third.com

WEB : www.third.com

 @thegapgun

 ThirdDim

Die Vectro Systeme werden designet,
entwickelt und hergestellt von:

THIRD DIMENSION
ADVANCING MANUFACTURING

Autorisierter Vertriebspartner