



ZAUTOMATYZOWANY POMIAR PRECYZYJNYCH CECH

SZYBSZY, ŁATWIEJSZY I WYDAJNIEJSZY
NIŻ KIEDYKOLWIEK WCZEŚNIEJ

VECTRO.

ZAPROJEKTOWANY DO

AUTOMATYZACJI

Vectro automatyzuje zaawansowane możliwości bezkontaktowego pomiaru, jakie oferuje GapGun PRO – najlepiej sprzedający się ręczny laserowy system pomiarowy od Third Dimension.

Jest prostszy i szybszy przy zwiększonej dokładności i znakomitym wskaźniku zwrotu z inwestycji.



Do zwiększenia przepustowości kontroli jakości na produkcji

- Vectro i głowica zamontowana na ramieniu robota porusza się w celu wykonania pomiaru.



Do wysokiej dokładności pomiarów krawędzi

- Vectro i głowica zamontowane w uchwycie mierzą nieruchomą część.
- Vectro i głowica zamontowane w uchwycie, z robotem dostarczającym część do pomiaru.



Do pomiarów offline w działach metrologii oraz R&D

- Vectro i głowica zamontowane na dowolnym robocie lub uchwycie

WSZECHSTRONNY I KOMPATYBILNY

Vectro pracuje zarówno na robocie jak i dowolnym mocowaniu. System zawiera uchwyt montażowy, który możesz połączyć z dowolnym robotem.



OGRANICZ KOSZTY, POPRAW JAKOŚĆ I ZWIĘKSZ PRODUKTYWNOŚĆ

Vectro poprawia produktywność dzięki zwiększeniu przepustowości, redukcji kosztów kontroli i usuwania wad. Wszystko to powoduje skokową poprawę jakości.



01

Szybki i wydajny

Vectro mierzy automatycznie i szybko, pozwalając na zwiększenie ilości produkowanych wyrobów bez straty dla jakości.

02

Dokładny, powtarzalny i wiarygodny

Stałe pozycjonowanie dzięki mocowaniu lub pracy na ramieniu robota eliminuje błąd ludzki w pomiarach i zapewnia za każdym razem dokładne wyniki. Głowice VChange dostarczane są z certyfikatem kalibracji, zachowaniem spójności pomiarowej oraz 3 letnią gwarancją.

03

Automatyczne decyzje

Vectro automatyzuje kontrolę części i w czasie rzeczywistym ocenia o zgodności z wymaganiami w formie informacji go/ngo lub analizy statystycznej.

04

Modułowy i uniwersalny

Vectro jest kompatybilny ze wszystkimi głowicami VChange, pozwalając na pomiar cech i powierzchni o różnej wielkości i rodzaju. Dla jeszcze większej wszechstronności Vectro umożliwia dynamiczną wymianę głowic dzięki kompatybilności z magazynkiem głowic.

05

Łatwy do zintegrowania

Vectro może zostać zaimplementowany w dowolnej aplikacji dzięki łatwemu w użyciu oprogramowaniu Link od Third Dimension. Proste komendy wyzwalają pomiar i rejestrację wyników, pozwalając skupić się na procesie produkcyjnym.

06

Dynamiczny interfejs

Wyświetlacz Vectro prezentuje informacje na żywo o kształcie zmierzonego profilu oraz aktualnych wartościach cech, pozwalając ulepszyć jakość produktu jeszcze łatwiej.



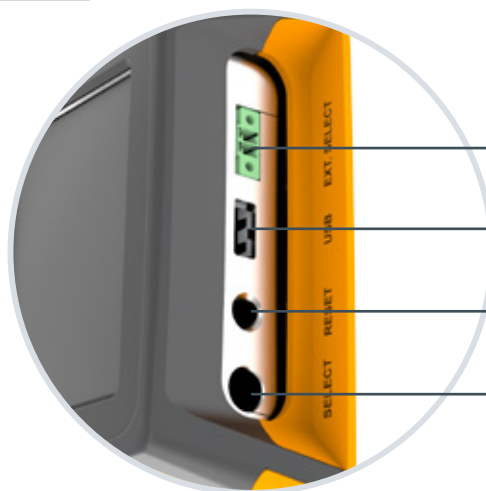
Automatyczny pomiar cech w pełni zintegrowanym systemem.

BAZOWY SYSTEM VECTRO ZAWIERA:

- Urządzenie do zbierania danych Vectro
- Konwerter zasilania
- Uchwyt do głowicy
- Oprogramowanie od GapGun 7.6 wzwyż
- Kable przyłączeniowe
- Elementy zasilające
- Wymagane dodatki do oprogramowania



ZASILANIE 12V
SYGNAŁ
OBRAZ
SIEĆ



WYZWALACZ ZEWNĘTRZNY
USB
RESET
WYZWALACZ

RODZAJE GŁOWIC

Wymienne głowice VChange od Third Dimension pozwalają na pokrycie szerokiego zakresu pomiarów używając jednego systemu:

1. SUPER WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI: 7 mm

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

2. WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI: 15 mm

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

3. STANDARDOWA: 40 mm

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

4. SZEROKI KĄT: 80 mm

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



SPECYFIKACJA TECHNICZNA VECTRO

KONTROLER VECTRO

Kod produktu	GG16-0614
Zasilanie	6W (12V @ 0.5A)
Ekran	97mm (3.8"), czytelny w świetle dziennym, w pełni kolorowy, wysokiej rozdzielczości (640 x 480 px) dotykowy ekran LCD
Interfejs użytkownika	Dotykowy ekran kliknij i przeciągnij, wyzwalacz i przycisk zasilania/ reset
Komunikaty	Wyjście audio i wibracje
Pamięć wewnętrzna	2GB
Peryferia	Port USB 2.0
Ochrona IP	IP 50
Ethernet	Szybki Ethernet 100MBPS (100BaseTX)
Temperatura pracy	0 do 40°C (32 do 104°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-4 do 140°F)
Wymiary	116mm x 134mm x 46.5mm
Waga	460 g
Oprogramowanie	GapGun 7.6 lub nowsze (dołączone)






MOCOWANIE GŁOWICY

Kod produktu	GG16-1488
Kompatybilność	Każda głowica VChange: FOV7, FOV15, FOV40 lub FOV80
Ochrona IP	IP50

KABLE Ł CZ CE KONTROLER Z GŁOWIC

Długość	3m
Rodzaj złącza	Złącze LEMO z blokadą

KOMPATYBILNE OPROGRAMOWANIE

GG17-0056	Oprogramowanie SPC3D do konfiguracji Wirtualnych Narzędzi pomiarowych, rejestracji i analizy wyników	
GG17-0067	Pakiet Inline Software umożliwia wyświetlanie wyników na dużym ekranie	
GG17-0078	Pakiet Link umożliwia pisanie własnych programów .NET do sterowania Vectro	
GG17-0089	Pakiet Link Remote Tool: jak wyżej plus funkcjonalność zdalnych narzędzi	
GG17-0090	Pakiet Inspect: do manualnej i interaktywnej analizy danych pomiarowych	

ZASILANIE

Kod produktu	GG04016
Napięcie	12V

SYSTEM

Standardy	Deklaracja zgodności CE
Zdolność pomiarowa	Określona w specyfikacji D05031. Głowice dostarczane z certyfikatem kalibracji.

GWARANCJA I SERWIS

Obsługa i serwis	Umowy serwisowe dostępne u lokalnego dystrybutora.
------------------	--

CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ JAK VECTRO MOŻE POMÓC CI OGRANICZYĆ KOSZTY I POPRAWIĆ JAKOŚĆ?

ZADZWOŃ : +44 (0)3333 443 000

EMAIL : info@third.com

ODWIEDŹ : www.third.com

 @thegapgun

 ThirdDim

Systemy Vectro są projektowane,
rozwijane i produkowane przez:

THIRD DIMENSION
ADVANCING MANUFACTURING

Autoryzowany przedstawiciel