



# MESURES AUTOMATIQUES DE PRÉCISION

---

PLUS RAPIDE, PLUS SIMPLE ET  
PLUS RENTABLE QUE JAMAIS

# VECTRO.

# CONÇU POUR

# L'AUTOMATISATION

Vectro automatise les capacités de mesure sans contact du GapGun Pro, le système de mesure laser portable le plus vendu de Third Dimension.

Plus simple et plus rapide, il présente également un niveau supérieur de précision ainsi qu'un excellent retour sur investissement.



**Pour une cadence rapide de contrôles qualité de la production**

- Vectro et capteur montés sur un bras robotisé qui se déplacent pour mesurer une pièce



**Pour une précision élevée dans les applications 'break sharp edge'**

- Vectro et capteur montés sur fixation pour mesurer une pièce fixe
- Vectro et capteur montés sur fixation, avec robot apportant la pièce à mesurer



**Pour un test de métrologie hors ligne pour la recherche et le développement**

- Vectro et capteur montés sur toute configuration fixe ou robotique

# POLYVALENT ET COMPATIBLE

Vectro fonctionne sur les applications fixes comme sur les applications montées sur robot. Le système comprend une plaque de montage à fixer sur votre choix de robot.



**DES COÛTS RÉDUITS**

**UNE MEILLEURE QUALITÉ**

**ET UNE PRODUCTIVITÉ**

**ACCRUE**

Vectro renforce la productivité avec une cadence plus élevée, des coûts d'inspection inférieurs et des retraitements réduits. Le tout avec l'avantage d'une meilleure qualité.





# 01

## Rapide et efficace

Vectro mesure de façon rapide et automatique, ce qui permet d'augmenter la production horaire tout en maintenant la qualité.

# 02

## Précis, endurant et fiable

Le positionnement stable avec des mesures fixes ou guidées par un robot élimine l'erreur humaine et garantit des résultats précis à tout moment. Les capteurs VChange disposent de certificats d'étalonnage complet, d'une traçabilité et d'une garantie de 3 ans.

# 03

## Décisions de fabrication automatique

Vectro automatise le contrôle des pièces par rapport à la spécification de leurs dimensions grâce à des décisions départ/arrêt en temps réel ou à une analyse statistique.

# 04

## Modulable et polyvalent

Vectro est compatible avec la gamme complète de capteurs de tête VChange, ce qui permet de mesurer différentes formes, tailles et types de surface. Pour une polyvalence encore plus grande, Vectro est compatible avec les changeurs d'outils pour échanger les capteurs de tête de façon dynamique.

# 05

## Facile à intégrer

Vectro peut être intégré à n'importe quelle application grâce au lien du logiciel d'intégration facile à utiliser de Third Dimension. Des commandes simples déclenchent les mesures et récupèrent les résultats, ce qui dégage plus de temps pour se consacrer au processus de production.

# 06

## Interface utilisateur dynamique

L'écran Vectro présente les informations du profil et les valeurs mesurées en temps réel, ce qui permet de se concentrer sur l'amélioration de la qualité des produits.



# Mesure automatisée à partir d'un système entièrement intégré.

## LE SYSTÈME DE BASE VECTRO COMPREND :

- Collecteur de données Vectro
- Convertisseur de secteur
- Support de capteur
- GapGun 7.6 ou logiciel plus récent à exécuter sur Vectro
- Capteur(s) de tête VChange
- Câbles reliant le contrôleur avec le support de capteur
- Câbles d'alimentation principale
- Pack(s) logiciel



ALIMENTATION 12 V

SIGNAL

VIDÉO

RÉSEAU



DÉCLENCHEUR EXTERNE

USB

RÉINITIALISATION

DÉCLENCHEUR

## TYPES DE CAPTEUR

Vous pouvez collecter un grand nombre de mesures en n'utilisant qu'un seul système avec une large gamme de capteurs VChange interchangeables Third Dimension :

### 1. TRÈS HAUTE RÉOLUTION : 7 mm

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



### 2. HAUTE RÉOLUTION : 15 mm

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



### 3. STANDARD : 40 mm

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



### 4. ANGLE LARGE : 80 mm

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



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES VECTRO

## CONTRÔLEUR VECTRO

Code du produit	GG16-0614
Puissance nominale	6 W (12 V à 0,5 A)
Écran	Écran tactile LCD de 97 mm (3,8"), lisible de jour, tout en couleur, haute résolution, 640 x 480 pixels.
Interface utilisateur	Écran tactile pour cliquer et déplacer, gâchette et bouton Marche/Réinitialisation.
Rétroaction	Sortie audio et rétroaction Haptic
Capacité de stockage	Stockage interne de 2 GB
Périphériques	Port USB 2.0
Indice de protection	IP 50
Ethernet	Ethernet rapide 100 MBPS (100BaseTX)
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Dimensions	116 mm x 134 mm x 46,5 mm
Poids	460 g
Logiciel	GapGun 7.6 ou plus récent (inclus)






## SENSOR MOUNT

Code du produit	GG16-1488
Compatibilité	Capteur VChange : FOV7, FOV15, FOV40 ou FOV80
Indice de protection	IP50

## CONTROLLER TO SENSOR MOUNT CABLES

Longueur	3m
Type de connecteur	Connecteur de verrouillage LEMO

## COMPATIBLE AVEC LOGICIEL PC

GG17-0056	<b>Pack logiciel SPC3d</b> : pour configurer les outils de mesure virtuels, l'enregistrement des données, revoir les mesures	
GG17-0067	<b>Pack logiciel Inline</b> : permet un affichage en hauteur des résultats mesurés	
GG17-0078	<b>Pack logiciel Link</b> : permet d'écrire les programmes .NET personnalisés tout en contrôlant Vectro	
GG17-0089	<b>Pack logiciel outil à distance Link</b> : comme ci-dessus, avec capacité d'outil à distance	
GG17-0090	<b>Pack logiciel Inspect</b> : pour une analyse manuelle et interactive des données de mesure	

## BLOC D'ALIMENTATION

Product code	GG17-0708
Voltage	12V

## SYSTÈME

Normes	Déclaration de conformité CE
Capacité de mesure	Définie par la spécification D05031. Les capteurs de tête disposent d'un étalonnage et d'un certificat.

## GARANTIE ET ENTRETIEN

Maintenance et entretien	Accords disponibles chez votre distributeur local.
--------------------------	--

# VOUS VOULEZ SAVOIR COMMENT VECTRO PEUT VOUS AIDER À RÉDUIRE VOS COÛTS ET À AMÉLIORER LA QUALITÉ ?

APPELEZ LE : +44 (0)3333 443 000  
ENVOYEZ UN E-MAIL À : [info@third.com](mailto:info@third.com)  
RENDEZ-VOUS SUR : [www.third.com](http://www.third.com)

 @thegapgun

 ThirdDim

Les systèmes Vectro sont conçus,  
développés et fabriqués par :

**THIRD DIMENSION**  
ADVANCING MANUFACTURING

Revendeur agréé