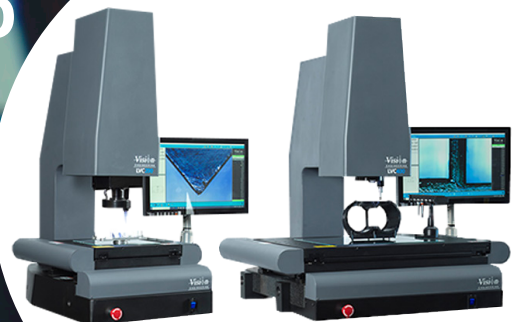



Série LVC
Systèmes de mesure vidéo
entièrement automatisés





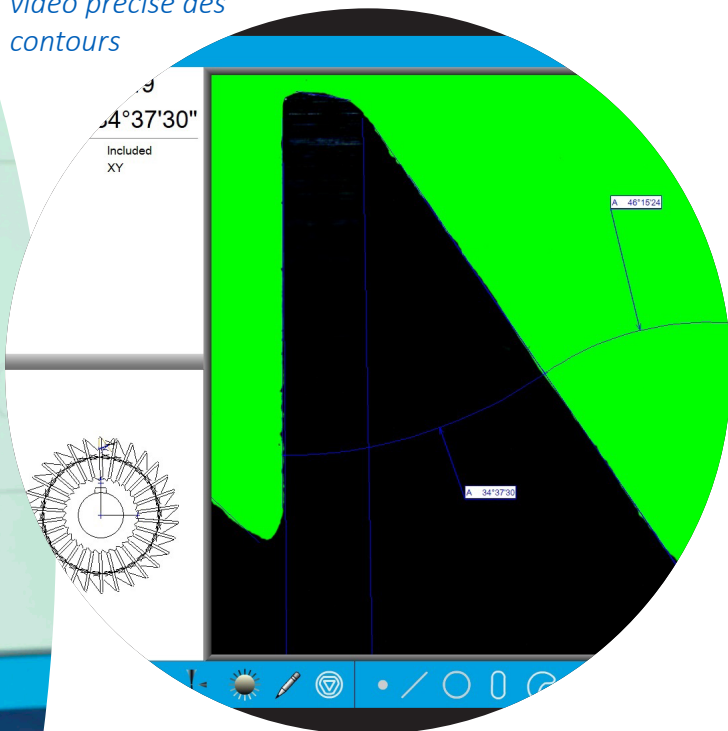
Vision
ENGINEERING
LVC200

Principales cotes

- Mesure jusqu'à 400 x 300 x 200 mm
- Caméra couleur USB3 5MP
- Objectif zoom motorisé Navitar
- Logiciel M3 facile à utiliser
- Résolution du codeur 0,1 μ m
- Options de palpeur avec boîtier de rangement

Image numérique haute
résolution pour une détection
vidéo précise des
contours

VISION ENGINEERING AXÉ SUR LA QUALITÉ



GAGNER DU TEMPS + RÉDUIRE LES COÛTS

Les systèmes de mesure de la série LVC de Vision Engineering offrent une haute précision et une automatisation complète à un prix compétitif. Le logiciel intuitif et les performances du système permettent à la série LVC de réaliser les mesures d'une large gamme de produits industriels modernes pour des applications très variées, y compris l'usinage de précision, le moulage de plastique et autres matériaux, l'électronique et la fabrication de dispositifs médicaux.

Mesure plus rapide

Les routines de mesure peuvent être automatisées sur la nouvelle série de système LVC CNC à 3 axes, ce qui entraîne une réduction significative du temps de mesure.

Les changements de grossissement programmables permettent des routines de mesure plus rapides et ininterrompues.

Plusieurs pièces peuvent être chargées sur la platine et mesurées facilement et automatiquement en un seul programme.

Le système est pré programmable ou peut être piloté par une manette pour des mesures rapides et ponctuelles. Un ensemble complet de résultats et de rapports d'inspection est généré simultanément.

Logiciel intuitif

La série LVC est fournie avec le logiciel renommé Metlogix Série M. Le package convivial offre des fonctionnalités avancées et des capacités de rapports complets telles que :

- Mesures de cotes et constructions avec tolérancement géométrique
- Éclairage programmable
- Importation / exportation DXF et superpositions numériques
- Détection avancée des contours et mise au point automatique
- SPC (statistical process control) simple et exportation de données
- Assemblage pour améliorer le rapport d'image et les mesures rapides dans le champ de vision
- Recherche de modèle pour localiser et aligner automatiquement les pièces
- Outil de recherche multifonction
- Résultats de formule via une fonction de calcul
- Option de mesure de filetage

Présentation du LVC +

En complément des options haut de gamme déjà disponibles en standard, les versions LVC + sont équipées d'un zoom motorisé 12: 1, d'une caméra couleur 6,4 MP et d'un rétroéclairage à parallélisme élevé pour un champ de vision (FOV) et une plage de grossissement accrue.

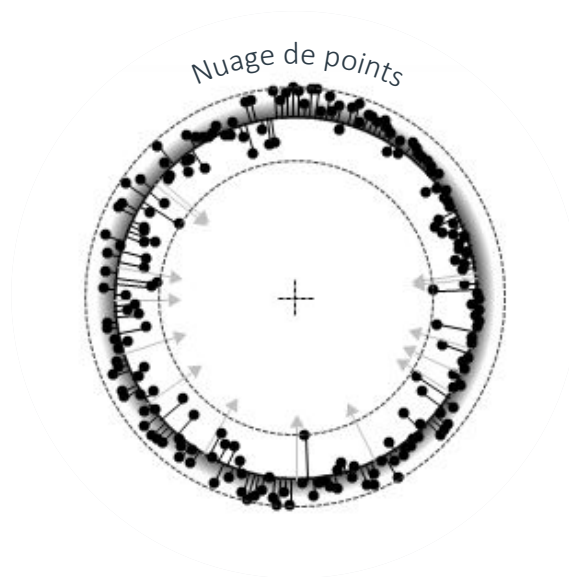
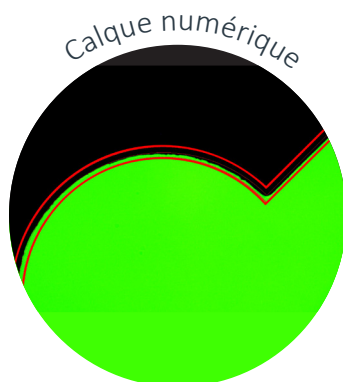
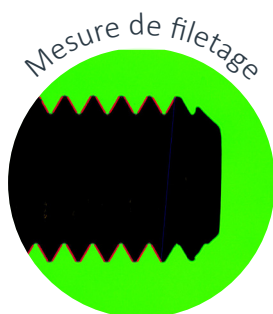
L'augmentation du champ de vision réduit encore le temps de mesure, tandis que la grande plage de grossissement allant jusqu'à 700x aide les opérateurs à visualiser et à mesurer clairement les petites cotes, améliorant ainsi considérablement les capacités de mesure.

Avantages du LVC +

- Augmentation de la Zone d'assemblage
- Plus grande flexibilité de recherche des bords
- Fonction améliorée de recherche des détails
- Comparaison DXF plus facile

POLYVALENCE + FACILITÉ D'UTILISATION

Les systèmes de mesure de la série LVC ont la capacité de répondre aux besoins des environnements de fabrication les plus exigeants. Avec l'ajout d'un logiciel simple mais puissant, la série LVC offre une solution flexible, répondant aux exigences d'un large éventail de tâches de mesure.



Affichage clair des fonctions et
des résultats de mesure

report

18

74.0331

49.0611

3.9741

1.9871 f 0.0536

55 of 55 Least Squares

ref 1T

/FD

Feature	Tol	Actual	Nominal	Tol-	Tol+	Deviation	Tenden
Angle 21	A	124.944°	124.950°	1.000°	1.000°	-0.006°	↔
Line 22	X	99.9998					
	Y	64.1117					
	A	-89.984°					
Circle 23	X	93.5077					
	Y	60.4075					
	R	2.0001					
	D	4.0002	3.9900	0.0050	0.0050	0.0102	↔ Fail
Line 24	X	51.9077					
	Y	70.0626					
	A	0.003°					
Circle 25	X	45.0021					
	Y	50.0536					
	R	7.9987					
	D	15.9934	15.9900	0.0100	0.0100	0.0034	↔ Pass
Length	X	0.0032					
	Y	70.0625					
	L	70.0625	70.0600	0.0100	0.0100	0.0025	↔ Pass
Width	X	100.0371					
	Y	0.0676					
	L	100.0371	100.0380	0.0100	0.0100	-0.0009	↔

Vision
ENGINEERING
LVC400

INFORMATIONS TECHNIQUES

Cotes	LVC400	LVC400+	LVC200	LVC200+
Capacité de mesure	400mm x 300mm x 200mm		200mm x 150mm x 200mm	
Optique	6.5:1, zoom motorisé 7 positions	12:1, zoom motorisé 10-positions	6.5:1, zoom motorisé 7-positions	12:1, zoom motorisé 10-positions
Caméra	5MP couleur CMOS	6.4MP couleur CMOS	5MP couleur CMOS	6.4MP couleur CMOS
Charge maximale	25kg		25kg	
Dimensions (L x l x H)	789mm x 915mm x 1087mm		536mm x 705mm x 1096mm	
Poids de la machine	350kg		180kg	
Matériel de la base	Granite		Aluminium	
Palpeur (option)	✓		✓	
Boîtier de rangement de palpeur (option)	✓		x	
Précision de mesure (X - Y)	2.8 + (8L/1000) µm*		2.8 + (8L/1000) µm*	
Précision de mesure (Z)	3 + (10L/1000) µm**		3 + (10L/1000) µm**	
Résolution de l'encodeur	0.1 µm		0.1 µm	
Plage de grossissements †	55x - 370x	30x - 700x	55x - 370x	30x - 700x
Champ de vision				
Grossissement minimum (X x Y)	6.3mm x 4.7mm	11.8mm x 8mm	6.3mm x 4.7mm	11.8mm x 8mm
Grossissement maximum (X x Y)	1.4mm x 1.09mm	2.56mm x 1.7mm	1.4mm x 1.09mm	2.56mm x 1.7mm
Éclairage				
Éclairage programmable annulaire à LED à 4 secteurs	✓		✓	
Éclairage à LED diascopique	✓	-	✓	-
Éclairage diascopique grand champ colimaté	-	✓	-	✓
Notes				
*L = longueur en mm, dans des conditions contrôlées. Des précisions accrues peuvent être obtenues sur des longueurs de mesure plus courtes et par étalonnage du système in situ.				
** avec palpeur en option				
† sur un moniteur 25"				

Vision
ENGINEERING
LVC400



*Option de
mesure par contact*

VISION ENGINEERING + NOTRE DIFFÉRENCE

Vision Engineering Ltd. conçoit et fabrique des microscopes ergonomiques, des instruments numériques, des systèmes d'inspection et de mesure sans contact de haute qualité depuis plus de 60 ans.

Innovation

Fidèle à sa philosophie d'innovation en matière de conception, Vision Engineering détient des brevets internationaux pour plusieurs techniques optiques/numériques qui améliorent considérablement l'ergonomie de la visualisation et permettent d'améliorer: le confort d'utilisation pour le client, et la qualité du produit.

Pour expérimenter cette amélioration qualitative unique, contactez, votre agence Vision Engineering, votre distributeur local agréé ou visitez notre site Internet : visioneng.fr

Distributeur

CE

Avertissement - Vision Engineering Ltd. a une politique de développement continu et se réserve le droit de modifier ou de mettre à jour, sans préavis, la conception, les matériaux ou les spécifications de tout produit, les informations contenues dans cette brochure/fiche technique et d'interrompre la production ou la distribution des produits décrits. EO&E: Errors and omissions excepted.

Qualité

Vision Engineering est fière d'offrir des produits, des composants électroniques, mécaniques et optiques de qualité, et possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2015. La qualité est aussi importante pour nous que pour nos clients. Nos systèmes ont fait leurs preuves à maintes reprises et sont choisis par les meilleures entreprises mondiales.

International

Vision Engineering possède des installations de fabrication et de conception au Royaume-Uni et aux États-Unis, ainsi que des bureaux de vente et d'assistance dans toute l'Europe, en Extrême-Orient, en Asie et en Amérique du Sud. Nous assistons nos clients grâce à un support technique et une assistance approfondie, partout dans le monde.

Vision Engineering Ltd.

(Fabrication et service commercial Royaume-Uni)

The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK
T +44 (0) 1483 248300
E generalinfo@visioneng.co.uk

Vision Engineering Ltd. (Italie)

Via G. Paisiello 106
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia
T +39 02 6129 3518
E info@visioneng.it

Vision Engineering

(Asie du Sud-Est)

P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
T +604-619 2622
E info@visioneng.asia

Vision Engineering (Mexique)

T +01 800 099 5325
E informx@visioneng.com

Vision Engineering Inc.

(Fabrication et service commercial Royaume-Uni)

570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA
T +1 (860) 355 3776
E info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (France)

ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France
T +33 (0) 160 76 60 00
E info@visioneng.fr

Vision Engineering (Chine)

Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China
T +86 (0) 21 5036 7556
E info@visioneng.com.cn

Vision Engineering (Brésil)

E info@visioneng.com.br

Vision Engineering (Amérique latine)

E informx@visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (Europe centrale)

Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmering, Deutschland
T +49 (0) 8141 40167-0
E info@visioneng.de

Nippon Vision Engineering (Japon)

272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japan
T +81 (45) 935 1117
E info@visioneng.jp

Vision Engineering (Inde)

T + 91 (0) 80-5555-33-60
E info@visioneng.co.in



FM 557119
Vision Engineering Ltd possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2015.