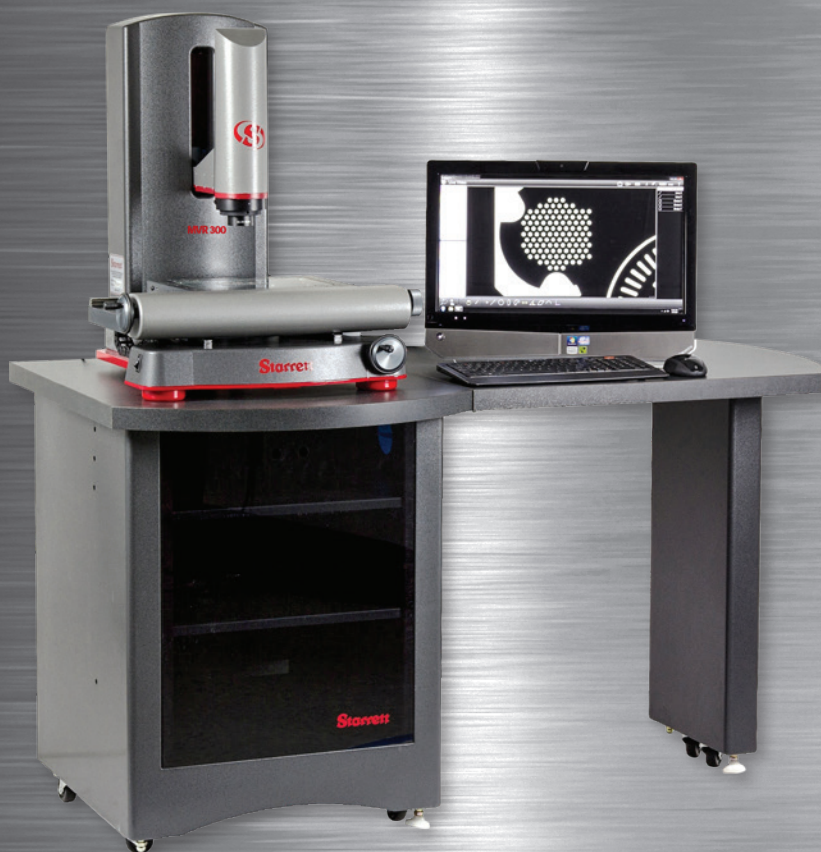


Starrett®

KMR SERIES

MVR SERIES

AVR SERIES



VISION SYSTEMS

Systèmes de vision manuels

Précis, flexible et facile à utiliser

Les systèmes de métrologie par vision manuelle MVR Series de The L.S. Starrett Company sont parfaitement adaptés aux mesures unitaires ou aux petites séries. Ils sont disponibles soit avec une optique zoom dédiée 6,5:1, soit avec une monture d'objectif à baïonnette à changement rapide compatible avec des optiques zoom ou des objectifs télécentriques, offrant une résolution au micron et une distorsion optique pouvant descendre jusqu' à 0,001 % pour des mesures extrêmement précises par champ de vision (FOV). Ces configurations permettent de couvrir l'intégralité d'une petite pièce jusqu' à $50,8 \times 38,1$ mm (2.00" $\times$ 1.50") ou un détail d'une pièce plus grande, tout en s'intégrant parfaitement aux déplacements de la table afin de mesurer des pièces pouvant atteindre 300 mm de longueur (MVR300).

La conception mécanique des systèmes MVR Series de The L.S. Starrett Company intègre une base en granit garantissant une stabilité maximale, des guidages linéaires à billes recirculantes assurant des déplacements de table fluides et précis, ainsi qu' un axe Z motorisé avec contrôle de vitesse variable.

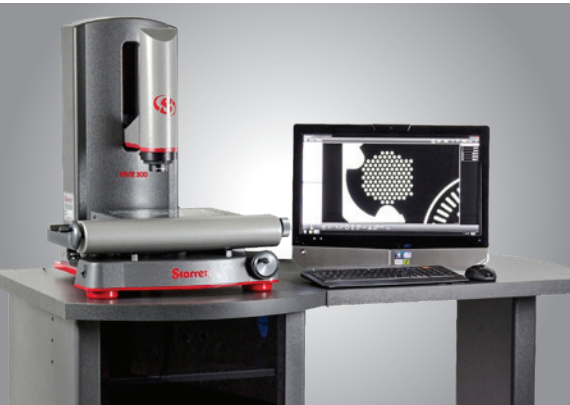
L'ensemble des composants électroniques, à l'exception du PC, est intégré dans la colonne Z, garantissant un système compact, entièrement intégré et avec un câblage externe minimal.



Systèmes de métrologie visuelle manuels

MVR300

La gamme MVR Series de The L.S. Starrett Company comprend le modèle MVR300, offrant des courses de 300 × 200 × 200 mm. Le système permet l'utilisation d'objectifs télécentriques pour des mesures rapides par champ de vision (FOV), ainsi que d'une optique zoom 6,5:1. Piloté par le logiciel de métrologie MetLogix M3, le MVR300 peut importer des fichiers CAO DXF via le réseau et réaliser des comparaisons automatiques GO / NO GO par détection des arêtes vidéo (VED), ou combiner les mesures par champ de vision avec les déplacements de la table.



Caractéristiques

- Course X-Y du MVR300 de The L.S. Starrett Company : 300 × 200 mm (12" × 8").
- Course en Z : 200 mm (8") avec objectif auxiliaire 2×
- Positionnement manuel X-Y via volants
- Positionnement motorisé de l'axe Z avec contrôle de vitesse variable
- Système d'exploitation Windows® Professional pour la connectivité réseau
- Logiciel de métrologie MetLogix M3
- Détection de contours vidéo (VED)
- Mesures du champ de vision (FOV) intégrées au déplacement de la table
- Capteurs Renishaw pour une résolution X et Y de 0,00002" (0,5 µm)
- Précision : 3,5 µm + 5L/1000 pour les axes X et Y, 2,5 µm + 5L/1000 pour l'axe Z
- Caméra vidéo numérique couleur
- Éclairage collimaté par LED sous la table
- Éclairage de surface par LED annulaire
- Base en granit

OPTIONS

- Optique zoom dédiée 6,5:1
- Monture d'objectif à baïonnette à changement rapide
- Optique zoom 6,5:1 à monture baïonnette
- Optiques télécentriques 0,30×, 0,50×, 0,80×, 1,0×, 2,0× et 4,0× montables sur baïonnette
- Objectifs auxiliaires 0,5× et 2,0× pour optiques zoom
- Éclairage coaxial LED pour surface des optiques zoom
- DXF/FOV option pack for automatic comparison to CAD designs
- Pack optionnel DXF/FOV

Interface opérateur

La gamme MVR Series de The L.S. Starrett Company s'articule autour d'un PC à écran tactile 24" exécutant le logiciel MetLogix M3 sous Windows Professional. Ce logiciel prend en charge les mesures sur 3 axes ainsi que les constructions géométriques 2D (points, lignes, angles, rectangles). L'écran affiche l'image vidéo en temps réel de la pièce, accompagnée des outils géométriques et des lectures numériques.

Caractéristiques	ALL-IN-ONE PC WITH M3 DXF/FOV SOFTWARE
PC à écran tactile	X
Contrôleur M3 logé dans la colonne Z	X
Ecran tactile couleur graphique de 24" (55 cm)	X
Système d'exploitation Windows® Professional	X
Connectivité réseau Wi-Fi	X
Détection de contours vidéo	X
Mesures X-Y-Z	X
Figures géométriques 2D plus hauteur	X
Mesure du FOV synchronisée avec le déplacement de la table X-Y	X
Importation et exportation de fichiers CAO	X
Comparaison automatique des mesures avec les fichiers CAO	X
Logiciel développeur	MetLogix

Les lectures numériques sont affichées en temps réel. L'image de la pièce peut être redimensionnée par fonctions de déplacement (pan) et de zoom, et les mesures peuvent être réalisées par simple contact sur l'écran tactile. Avec le pack optionnel DXF / FOV du logiciel MetLogix M3, les fichiers CAO DXF peuvent être importés via le réseau et comparés automatiquement à la pièce réelle.



MVR OPTICS

La gamme MVR Series de The L.S. Starrett Company est disponible soit avec une optique zoom dédiée 6,5:1, soit avec une monture d'objectif à baïonnette à changement rapide compatible avec l'optique zoom 6,5:1 ainsi qu'un choix de 6 objectifs télécentriques pour des mesures précises par champ de vision (FOV). L'objectif zoom 6,5:1 est disponible

avec un éclairage coaxial en surface, ainsi qu'avec des lentilles auxiliaires permettant de multiplier le grossissement par 0,5X ou par 2,0X.

Paramètre optique	Optiques télécentriques						6.5:1 ZOOM OPTICS	
							Interchangeable	Dédié
Grossissement optique sur CCD	0.30X	0.50X	0.80X	1.0X	2.0X	4.0X	0.7X to 4.5X	0.47X to 3.0X
Grossissement total à l'écran	10X	16.4X	27X	33X	69X	137X	31X to 198X	22.8X to 220X
Largeur du champ de vision	1.1" (24mm)	0.67" (17mm)	0.41" (10.5mm)	0.33" (8.4mm)	0.16" (4.2mm)	0.08" (2.1mm)	0.39" to 0.06" (10mm to 1.6mm)	0.49 to 0.05" (12.6mm to 1.3mm)
Hauteur du champ de vision	0.94" (24mm)	0.56" (14mm)	0.35" (8.9mm)	0.28" (7.1mm)	0.14" (3.7mm)	0.07" (1.8mm)	0.32" to 0.05" (8.1mm to 1.3mm)	0.41" to 0.04" (10.55 to 1.08mm)
Distance de travail	110mm	110mm	110mm	110mm	110mm	110mm	88mm	88mm
Caméra CCD	2/3" (5MP)	2/3" (5MP)	2/3" (5MP)	2/3" (5MP)	2/3" (5MP)	2/3" (5MP)	2/3" (5MP)	2/3" (5MP)

Objectifs interchangeables

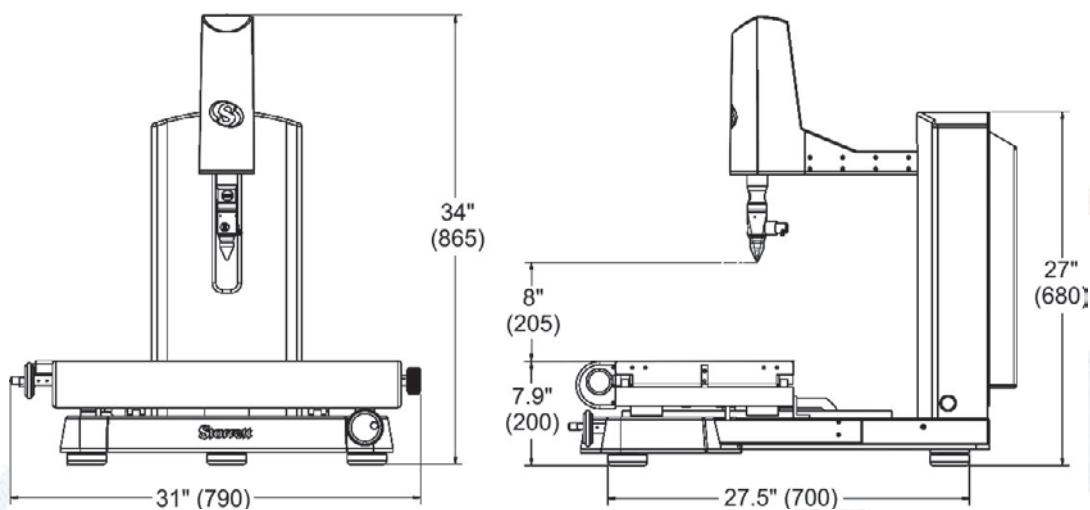


MVR300 *Poids et dimensions*

Poids net: 250 lbs (113 kg) pour MVR300

Poids de livraison: 300 lbs (135 kg) pour MVR300

MVR300 34" x 31" x 35" (865 x 790 x 890 mm)



Métrologie Val de l'Indre