

SYSTÈMES DE VISION MANUELS

STARRETT

PRÉCISION, SOUPLESSE ET FACILITÉ D'UTILISATION

Les systèmes manuels de vision métrologique Starrett MVR sont des solutions idéales pour les mesures ponctuelles ou les petites séries. Ils sont disponibles avec des objectifs zoom dédiés 6,5:1 avec un raccord à baïonnette qui permet d'échanger rapidement des objectifs zooms ou télécentriques, offrant une résolution en microns et une distorsion optique de 0,001 % garantissant des mesures précises dans le champ visuel. Ces mesures peuvent porter sur une petite pièce entière jusqu'à 25mm (2,00") x 38mm (1,50"), ou un élément d'une pièce importante. Elles peuvent être intégrées de manière transparente avec le déplacement de la table pour effectuer des mesures sur des longueurs jusqu'à 200mm (8") (MVR200) ou 300mm (12") (MVR300).

Les caractéristiques matérielles de la gamme MVR incluent : un socle en granit pour bénéficier d'une stabilité optimale; des guides avec roulements linéaires à circulation de billes pour assurer un déplacement précis et uniforme de la table de mesure ; un axe Z motorisé avec commande de vitesse variable. Tous les composants électroniques, autres que le PC, sont intégrés dans la colonne Z, contribuant à une meilleure intégration du système avec un câblage externe minimal.

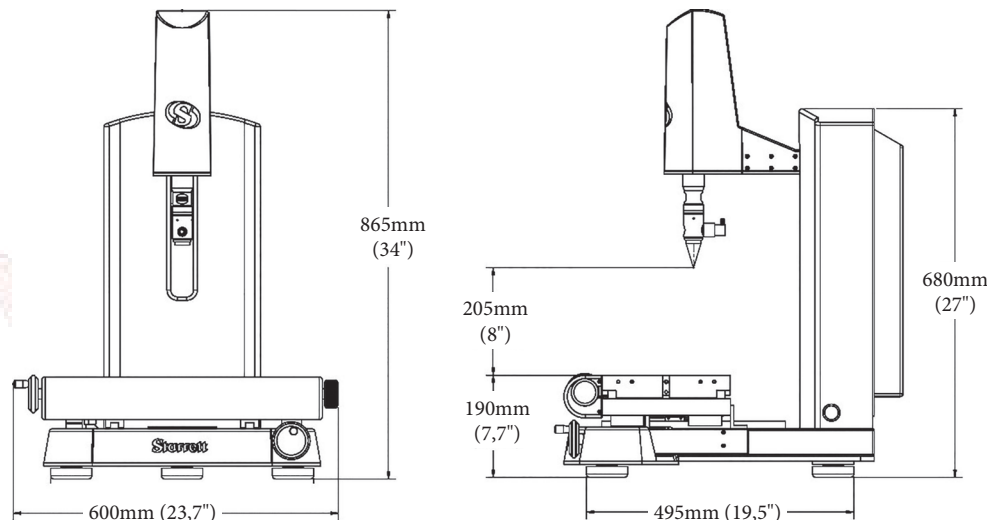


POIDS ET DIMENSIONS MVR200

Poids net : 90 kg (200lbs) pour le MVR200

Poids expédié : 115 kg (250lbs) pour le MVR200

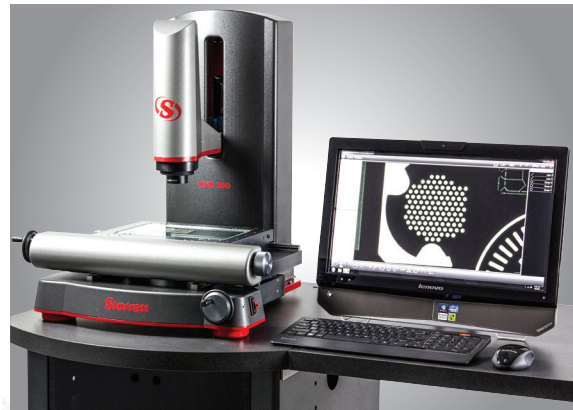
MVR200 865 x 600 x 680 mm (34" x 23,7" x 27")



SYSTÈMES DE VISION

SYSTÈMES MANUELS DE VISION MÉTROLOGIQUE

La gamme MVR offre le MVR200 avec un déplacement de 200 x 100 x 200mm (8" x 4" x 8") et le MVR300 avec un déplacement de 300 x 200 x 200mm (12" x 8" x 8"). Ces deux modèles offrent un choix d'objectifs zoom 6,5:1 et télécentriques permettant de réaliser des mesures dans le champ de vision à haute vitesse. Le logiciel MetLogix M3 leur permet d'importer des fichiers CAO DXF sur un réseau, d'effectuer des comparaisons automatiques "go/ no-go" d'un concept technique, avec des outils de détection vidéo des profils dans le champ de vision, ou de combiner de manière transparente des mesures dans le champ visuel avec déplacement de la table.



CARACTÉRISTIQUES

- Déplacement X-Y du MVR200 : 200 x 100mm (8" x 4")
- Déplacement X-Y du MVR300 : 300 x 200mm (12" x 8")
- Déplacement Z : 200mm (8") avec objectif auxiliaire 2,0X
- Positionnement X-Y manuel sur roues libres
- Positionnement motorisé de l'axe Z avec commande de vitesse variable
- Système d'exploitation Windows® 7 Édition professionnelle avec connectivité réseau
- Logiciel de métrologie MetLogix M3
- Détection vidéo de profils (VED)
- Mesures dans le champ visuel (FOV) intégrées avec le déplacement de la table
- Règles de mesure Renishaw offrant une résolution de 0,5 µm (0,00002") sur les axes X et Y
- Précision : 3,5µm + 5L/1000 sur X et Y ; 2,5µm + 5L/1000 sur Z
- Caméra vidéo numérique couleur
- Éclairage LED sous table avec mire
- Éclairage LED annulaire pour la surface
- Socle en granite

OPTIONS

- Objectif zoom dédié 6,5:1
- Raccord à baïonnette pour échange rapide des objectifs
- Lampe annulaire LED Quadrant
- Objectif zoom 6,5:1 à baïonnette
- Objectifs télécentriques 0,30X ; 0,50X ; 0,80X ; 1,0X ; 2,0X ; 4,0X à baïonnette
- Objectifs auxiliaires 0,5X ; 1,5X et 2,0X pour les objectifs zoom
- Éclairage de surface LED coaxial pour les objectifs zoom
- Module optionnel DXF/FOV pour la comparaison automatique des concepts CAO
- Poste de travail modulaire

INTERFACE DE L'OPÉRATEUR

La gamme MVR est basée sur un PC tout en un à écran tactile de 21,5" et le logiciel MetLogix M3 sous Windows® 7. Ce logiciel supporte des mesures sur les trois axes et des conceptions géométriques 2D (points, lignes, angles et rectangles). L'écran affiche une image vidéo en direct avec des outils géométriques et des relevés numériques.

CARACTÉRISTIQUES	PC TOUT EN UN AVEC LOGICIEL M3 DXF/FOV
PC tout en un avec écran tactile	x
Contrôleur M3 monté dans la colonne Z	x
Écran tactile, graphique et couleur, 21,5" (55 cm)	x
Système d'exploitation Windows® 7 Édition professionnelle	x
Connectivité pour réseau Wi-Fi	x
Détection vidéo de profils	x
Mesures X-Y-Z	x
Conceptions géométriques 2D plus hauteur	x
Mesures dans le champ visuel intégrées avec le déplacement de la table sur les axes X-Y	x
Exportation et importation de fichiers CAO	x
Comparaison automatique des mesures avec des fichiers CAO	x
Développeur logiciel	MetLogix

L'image de l'objet mesuré peut être redimensionnée avec une fonction pan & zoom. L'enregistrement des mesures est déclenché en touchant une fonction affichée à l'écran. Le module optionnel M3 DXF/FOV permet d'importer des fichiers CAO DXF sur le réseau pour les comparer automatiquement à la pièce mesurée.



OPTIQUES MVR

La gamme MVR offre des objectifs zoom dédiés 6,5:1, un raccord à baïonnette pour échanger rapidement les objectifs zooms ou télécentriques, un choix de six objectifs télécentriques garantissant des mesures précises dans le

champ visuel L'objectif zoom 6,5:1 est disponible avec un éclairage de surface coaxial et des objectifs auxiliaires pour augmenter l'agrandissement de 0,5X ; 1,5X ou 2,0X.

PARAMÈTRE OPTIQUE	OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES						OBJECTIF ZOOM 6,5:1	
							INTERCHANGEABLE	DÉDIÉ
Agrandissement optique sur CCD	0,30X	0,50X	0,80X	1,0X	2,0X	4,0X	0,7X à 4,5X	0,47X à 3,0X
Agrandissement maximal sur l'écran	13X	22X	36X	45X	89X	178X	31X à 200X	31X à 200X
Largeur du champ visuel, mm	24	14	9	7	3,5	1,8	10 à 1,6	10 à 1,6
Distance de travail, mm	110	110	110	110	110	110	88	88
CCD Caméra	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"	Capteur CCD 1/1,8"	Capteur CCD 1/3"

OBJECTIFS INTERCHANGEABLES

