

Systèmes de métrologie visuelle automatisés

AV350/AV450

Offrant des caractéristiques et performances similaires à celles de l'AVR300, avec un volume de mesure étendu jusqu'à 18" x 14" x 8" (450 mm x 350 mm x 200 mm) pour répondre aux besoins de mesure de pièces et de charges plus importantes sur les axes X-Y-Z. Les systèmes sont disponibles avec vision, palpeur tactile et dispositifs rotatifs.

Fonctionnalités et spécifications

- Optique zoom dédiée 12:1 ou optique zoom interchangeable 6,5:1
- Construction sur socle en granit de précision
- Socle système et chariot de commande fournis de série
- Logiciel Metlogix M3™
- Détection de contours par vidéo (DCV)
- Mesures du champ de vision (FOV) intégrées au déplacement de la table
- Règles Renishaw pour une résolution de 4 µm (0,1 µm) sur les axes X, Y et Z (disponibles sur certains modèles)
- Éclairage LED circulaire pour surface

OPTIONS

- Objectifs auxiliaires 0,5x, 1,5x et 2,0x pour optiques zoom
- Éclairage LED en quadrants pour surface, pour optiques zoom
- Kit palpeur tactile Renishaw
- Version FOV avec objectifs télécentriques interchangeables disponible
- Râtelier de changement de palpeur tactile 2 ou 4 emplacements compatible
- Dispositif rotatif CNC (voir page 25)
- Étalons de calibration
- Dispositifs de maintien de pièce et de fixation



AV OPTICS

Paramètres optiques	Optique télécentrique						Modèle AVR-FOV - Objectif zoom interchangeable 6,5:1	Modèle AVR standard - Objectif zoom dédié 12
Grossissement optique sur CCD	0.30x	0.50x	0.80x	1.0x	2.0x	4.0x	0.47x to 3.0x	0.4x to 4.7x
Grossissement total de l'écran	13x	22x	36x	45x	89x	178x	31x to 198x	26x to 310x
Largeur du champ de vision	0.93" (24mm)	0.55" (14mm)	0.35" (8.9mm)	0.27" (7mm)	0.14" (3.5mm)	0.07" (1.8mm)	0.39" to 0.06"	0.47" to 0.04" (12mm to 1 mm)
Hauteur du champ de vision	0.76" (19mm)	0.45" (11mm)	0.29" (7.4mm)	0.22" (5.6mm)	0.12" (3mm)	0.06" (1.5mm)	(10mm to 1.6mm) 0.32" to 0.05" (8.1mm to 1.3mm)	0.39" to 0.03" (10mm to 0.76mm)
Distance de travail	4.3" (110mm)	4.3" (110mm)	4.3" (110mm)	4.3" (110mm)	4.3" (110mm)	4.3" (110mm)	3.47" (88mm)	3.47" (88mm)
Caméra CCD	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/3"

Interface opérateur

Fonctionnalité	Tout-en-un PC with M3 DXF/FOV Software
Écran tactile graphique couleur 24" (60 cm) et PC	X
Unité de commande de mouvement intégrée	X
Windows®-Système d'exploitation	X
Connectivité réseau Wi-Fi	X
Détection de contours par vidéo	X
Mesures sur les axes X-Y-Z*	X
Construits géométriques 2D et hauteur	X
Mesures du champ de vision (FOV) intégrées au déplacement de la table X-Y	X
Importation et exportation de fichiers CAO	X
Comparaison automatique des mesures avec les fichiers CAO**	X
Développeur de logiciels	MetLogix™

*X-Y-Z Mesures disponibles uniquement lorsque le système est configuré avec l'option 3 axes..

**Disponible uniquement lorsque le module comparateur numérique M3 est installé sur les modèles FOV.

SPECIFICATIONS

	AV350	AV450
Poids net	409lbs 185kg	409lbs 185kg
Poids brut (expédition)	1,300lbs 591kg	1,300lbs 591kg
Poids du chariot	100lbs 45kg	100lbs 45kg
Course X-Y-Z	14" x 14" x 8" 350mm x 350mm x 200mm	18" x 14" x 8" 450mm x 350mm x 200mm
X-Y Précision (µm)**	E2 = 2.5µm + 5L/1000	E2 = 2.5µm + 5L/1000
Z Précision (µm)**	E1 = 2.5µm + 5L/1000	E1 = 2.5µm + 5L/1000

*Z Valeur applicable uniquement lorsque le système est configuré avec l'option 3 axes.

**X-Y-Z Les précisions spécifiques dépendent de la configuration de l'objectif.

AV350 / AV450 DIMENSIONS

