

M3 Metrology Software

Conçu pour les contrôles logiciels Multi-Touch : En plus des manipulations avec la souris conventionnelle, la technologie avancée Multi-Touch permet de réaliser des mesures instantanées et d'utiliser des fonctions polyvalentes panoramiques et d'agrandissement sur l'image vidéo en direct et sur la vue active.

Boîte d'outils de capture vidéo avancée : Le capteur personnalisable EyeMeasure™ capture les formes complexes en créant une "zone outil" personnalisée définie par le doigt sur l'écran tactile du système.

La conception intelligente du capteur **MeasureLogic™** permet de déterminer et de mesurer instantanément les formes en une seule pression ou clic.

Vtouch™ est le premier capteur tactile vidéo de l'industrie, offrant une acquisition simple des points individuels d'un profil, en une seule pression ou clic.

Facile à utiliser, l'outil DXF Crosshair est toujours disponible comme pointeur réticulé manuel. Il peut être déplacé ou pivoté dans l'image vidéo pour effectuer des mesures manuelles souples.

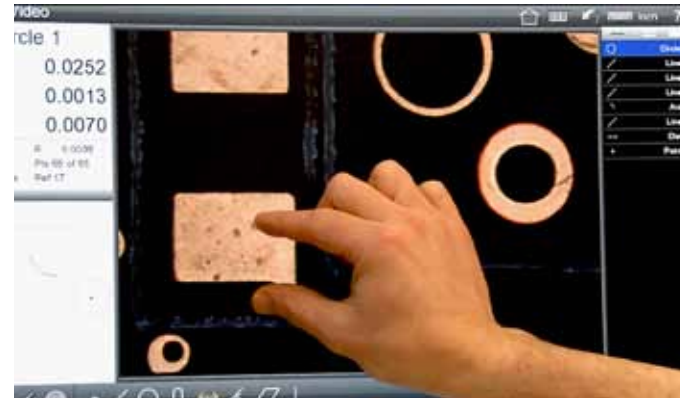
Contrôle d'éclairage programmable à huit canaux : Les commandes à l'écran vous permettent de régler les niveaux lumineux Coaxial, Substage et Quadrant Ring, pour utiliser une gamme étendue de mesures.

Détermination avancée des profils : Cette fonction améliore la performance de la détection des profils sous diverses conditions d'éclairage et d'image.

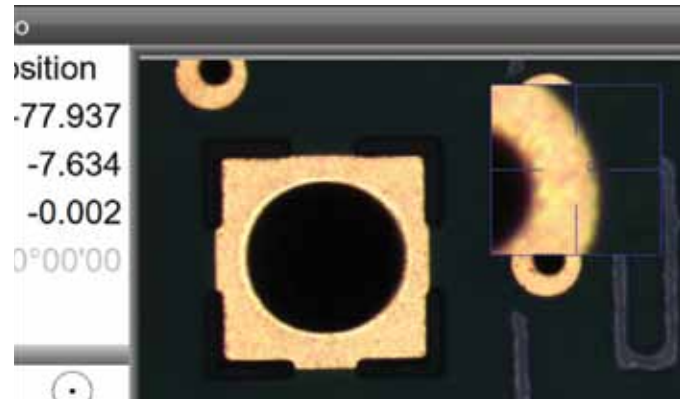
Constructions partielles graphiques : Permet de générer des types de construction fréquemment utilisés, telles que Distances, Tangentes, dans la vue partielle graphique.

Annotation et marquage rapides : Accès aux outils de marquage instantané dans la vue partielle "Menu Gestes". Ajouter des données personnalisées à vos images vidéo en direct ou à des vues partielles, en affichant uniquement les coefficients requis. Vous pouvez annoter simultanément une ou plusieurs caractéristiques avec le cadre de sélection automatique.

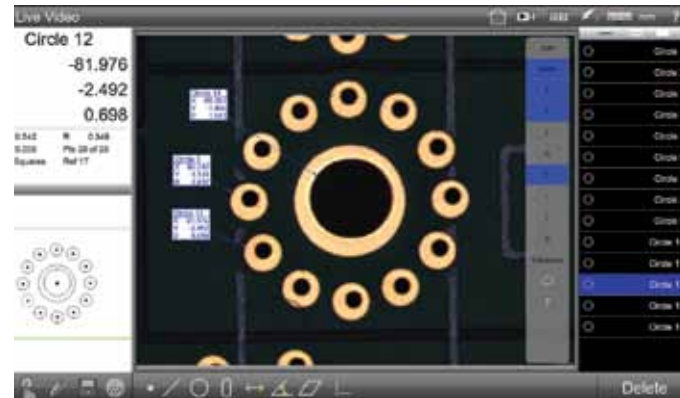
Tolérance géométrique : Pour mesurer les profils, définir les valeurs nominales, appliquer des tolérances et afficher les résultats de déviation en seulement quelques clics. Vous pouvez aussi appliquer divers types de tolérance courants à des profils, avec la technique standard "profil à profil", ou utiliser le système "Tolérancement zonal" pour les applications qui indiquent les tolérances dans une note spécifique. Dans ce cas, le logiciel M3 vous permet de saisir et d'appliquer des valeurs de tolérances universelles en fonction des groupes de résolution du profil.



Les mesures peuvent être réalisées avec des fonctions tactiles courantes, telles que panoramique et "pincer pour zoomer", en plus de la souris conventionnelle.



Les profils insuffisamment contrastés ou les espacements difficiles peuvent être aisément saisis avec la fonction de détermination manuelle du M3.



Ajouter des données personnalisées à vos images vidéo en direct.

Graphisme détaillé du profil : Des vues individuelles présentent des dessins informatifs indiquant la distribution des nuages de points, les déviations nominales, les résultats des tolérances.

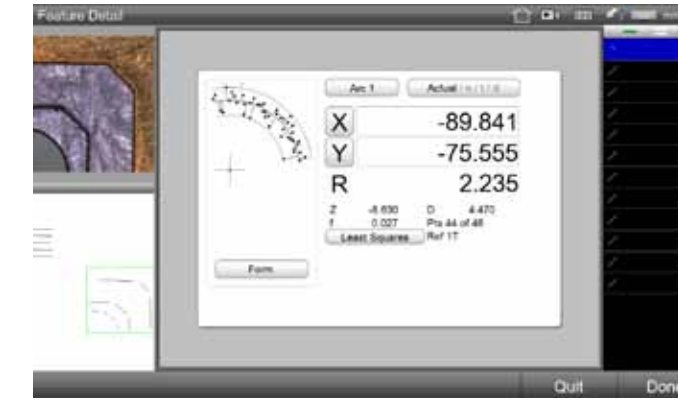
Transparents DXF et fonction FOV : Avec le pack optionnel DXF/FOV, vous pouvez importer des fichiers DXF pour effectuer des inspections comparatives "Go/No-Go". Ceci inclut un affichage type "whisker" des erreurs en direct pour les violations des zones de tolérances DXF originales.

Programmes des pièces et révision : Pour réviser ou modifier des groupes de profils créés, construits, mesurés, à partir de vos fichiers de pièces enregistrés. Les fichiers programmes des pièces, une fois chargés, permettent au logiciel M3 de répéter des séquences de mesures, des rapports imprimés, des données de mesures exportées. Le mécanisme de révision inclut des instructions pratiques affichées à l'écran pour faciliter la révision des programmes.

Contenu et formatage souples des rapports : Le logiciel M3 offre une personnalisation complète des formats de données, des informations d'en-tête, des graphiques d'en-tête et de bas de page. Les graphiques des vues, les données d'horodatage, les informations de l'opérateur peuvent être incluses dans tous les types de rapport. Les rapports peuvent être affichés, imprimés, exportés à la fin de chaque routine d'inspection, ou ils peuvent être inclus à un programme pour exécuter des mesures reproductibles automatisées et des rapports.

Support de toutes les méthodologies logicielles standard de l'industrie pour l'étalonnage de la plateforme et de la caméra.

Système d'exploitation leader de l'industrie : Le système d'exploitation Windows® 7 est actuellement la solution standard pour les systèmes informatiques d'entreprise.



Des vues individuelles permettent d'examiner des dessins informatifs avec répartition des nuages de points, déviations nominales et résultats de tolérance.



Aperçu et exportation des données à la fin de chaque procédure d'inspection.

Starrett Fournisseur de produits optiques :

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. MeasureLogic, Eye Measure et Vtouch sont des marques déposées de MetLogix, Inc.

Starrett

Starrett Precision Optical Ltd.

Oxnam Road

Jedburgh

Écosse

TD8 6LR

Tél : 00 44 (0) 1835 863501

Fax : 00 44 (0) 1835 866300

E mail : sales@starrett-precision.co.uk

Web : www.starrett-precision.co.uk

Édition : 11/12

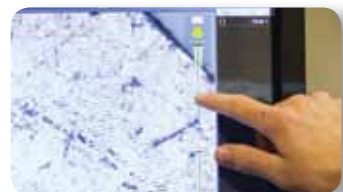


MV300 | SYSTÈME DE MESURE VIDÉO



Starrett

www.starrett-precision.co.uk



Starrett - Fournisseur de solution intégrale

Avec un produit Starrett Metrology, le système est seulement un élément de la solution complète. Depuis l'analyse de l'application, les spécifications du système, l'installation, la formation, jusqu'aux services post-installation sur place, l'excellence de nos produits est soutenue par la qualité et la gamme complète de nos services.

Priorité à la qualité

Nous savons à quel point la fiabilité et la précision constante jouent un rôle essentiel dans vos opérations de fabrication et leur qualité. Conformément à notre engagement envers la qualité, nous avons créé une documentation de traçabilité NIST de première génération pour tous les artefacts et normes d'étalonnage de tous les Vision Systems. Une documentation de traçabilité UKAS pour tous les artefacts et normes d'étalonnage de tous les projecteurs optiques est également disponible. Les professionnels de la métrologie sont à votre disposition pour vous aider pour assurer le fonctionnement continu de votre système.

Assistance complète pré-et après-vente

Formés en interne, nos experts sont disponibles pour réaliser des étalonnages, des opérations de maintenance préventive, des réparations, des mises à niveau et des rétro-installations de systèmes. Nous offrons des formations en interne, de la programmation spécialisée, et des développements de processus. Nos techniciens sont formés pour garantir que les mêmes méthodes de validation et d'étalonnage sont utilisées sur let terrain et en usine.



Starrett Vision Systems

La combinaison inégalable d'un système mécanique de précision, d'un logiciel puissant et intuitif, avec une assistance pré-et après-vente garantit que Starrett Vision Systems fournit des systèmes de mesure vidéo et multi-capteur de la prochaine génération.

Starrett Vision Systems combine des images à haute résolution avec de robustes plateformes mécaniques de précision qui fournissent des mesures reproductibles d'une extrême précision pour une gamme étendue d'applications. Les systèmes sont disponibles avec une solution logicielle Quadra-Chek ou de métrologie.

Les Starrett Metrology Systems offrent un retour sur investissement rapide, grâce à une qualité accrue, des gains de temps et une réduction des équipements alternatifs.

Le Galileo MV 300 est un système de mesure vidéo manuel tous usages, idéal pour les services d'assurance qualité et d'inspection, les unités de fabrication, de montage et de recherche.

Le système à plateforme et colonne X-Y-Z sur roulement de haute précision traduit les données avec précision et reproductibilité pour la solution de mesure logicielle Metlogix M3 à écran tactile. D'autres systèmes de mesure sont disponibles sur demande.



Caractéristiques

- Système de mesure vidéo de table.
- Capacité de mesure : 300mm x 150mm x 125mm (12" x 6" x 5.5")
- Précision en μm : (X-Y) E1=3,5+5L/1000 (Z) E1=2,5+5L/1000
- Échelles de résolution de 0,5 μm fournies en standard
- Caméra vidéo : CCD S Vidéo couleur
- Charge maximale : 9 kg (20 lbs) – uniformément distribué
- Logiciel de métrologie Metlogix M3 fourni en standard. Systèmes Metronics / Heidenhain disponibles sur demande.
- Optiques : Optique d'agrandissement 6.5:1 ; agrandissement 12 - 300x avec objectifs auxiliaires
- Choix de fibre optique, LED à 2 ou 3 canaux
- Affichage vidéo sur écran plat LCD tactile.
- Une année de garantie. Des extensions sont disponibles.
- Alimentation 110 / 120 / 230 / 240 / 250V AC 50 / 60Hz.

MV300 - SPÉCIFICATIONS ET OPTIONS	
Gamme de mesure X-Y-Z (mm)	300 x 150 x 125
Gamme de mesure X-Y-Z (pouce)	12 x 6 x 5.5
Précision X-Y en μm	E1=3,5+5L/1000
Précision Z en μm	E1=2,5+5L/1000
Logiciel / système de commande	Metlogix M3
Optique d'agrandissement	6.5:1
CCD S Vidéo couleur	Fourni en standard
Illumination annulaire de la surface	LED ou Fi-O
Illumination transmise	LED ou Fi-O
Illumination coaxiale	Disponible en option
Illumination Quadrant "Dark Field" (L.E.D. uniquement)	Disponible en option
Objectifs auxiliaires (en option)	0,5x; 2,0x
Poste de travail	Disponible en option
Accessoirisation	Disponible en option
Normes d'étalonnage – pixels vidéo	Disponible en option
Normes d'étalonnage	Disponible en option

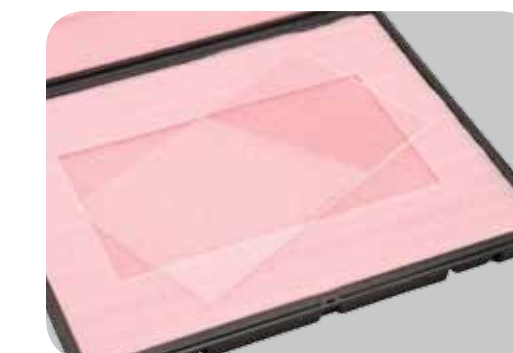
Des solutions, pas des produits

Starrett Metrology Systems peuvent être configurés avec une gamme complète d'accessoires. Par leur conception, ils ne sont pas seulement des produits, mais des solutions spécifiques pour vos applications.

Si vous avez besoin d'un accessoire ou d'une option qui n'est pas mentionnée dans cette documentation, veuillez nous contacter pour bénéficier de nos conseils et de notre assistance.

Les accessoires disponibles incluent :

- **Poste de travail** : Divers postes de travail ergonomiques spécialement conçus sont disponibles, apportant à l'opérateur un environnement agréable et confortable pour utiliser la machine.
- **Normes d'étalonnage – pixels vidéo**
- **Normes d'étalonnage**
- **Accessoirisation**



Norme d'étalonnage du verre



Poste de travail – Différentes options sont disponibles. Veuillez demander des informations détaillées à représentant Starrett.

Dimensions MV300

Les dimensions du MV300 sont indiquées sur l'image en millimètres.

Poids brut : 137kg.

Poids net : 67kg.

Dimensions d'emballage : 120 x 82 x 100cm.

