

Galiléo AV300

Système de machine vision précis, puissant, rapide et simple



Grâce, à la fois, à une construction mécanique robuste de qualité, sur une base et une colonne Z en granit, à un logiciel intuitif et puissant ainsi qu'à la reconnaissance d'un nom respecté dans la métrologie, le système de mesure Starrett à vidéocaméra Galiléo prend une dimension supérieure.

Galiléo combine des images de haute résolution à un logiciel de mesure, faisant référence, et à un système mécanique de précision permettant des applications de mesure très variées et toujours avec une grande précision.

Galiléo est facile à utiliser, versatile, précis et avec sa large gamme d'options, vous pouvez configurer le système en fonctions de vos besoins et de votre budget.

Caractéristiques :

Optique : zoom vidéo 12: 1 pour les systèmes automatisés avec une amplification vidéo de 15x à 550x.

Eclairage : 2 sources d'éclairage soit par anneau par fibre optique et rétro-éclairage (sous la table), soit par éclairage LEDs de couleur blanche et rétro éclairage (sous la table), (éclairage coaxial via l'objectif à LEDs de couleur blanche en option).

Vidéo-caméra : CCD couleur, résolution 768x494 pixels.

Visualisation : par 2 écrans couleurs VGA plats 17".

Déplacements : Motorisation des axes X-Y-Z et du zoom avec contrôle par joystick et vis à bille à déplacement.

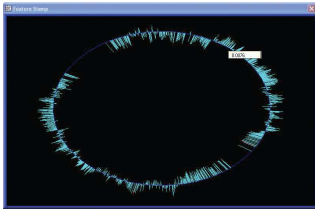
Capacités de mesure sur 3 axes : X = 300 mm ; Y = 150 mm ; Z = 135 mm

Précision linéaire : Dispositif équipé de règles Heidenhain à 0,5 µm permettant sur :
X-Y : $E2 = 1.9 + 5L/1000$ et sur Z = $E1 = 2.5 + 5L/1000$

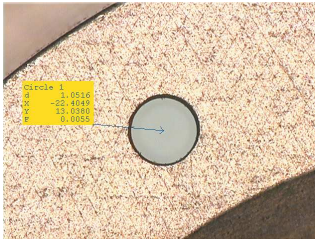
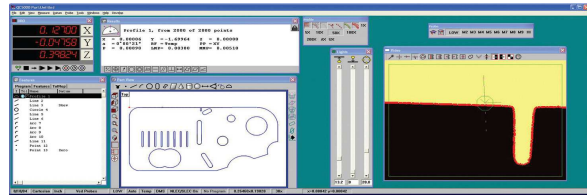
Logiciel de mesure : Logiciel de mesures géométriques QUADRACHECK QC-5000 sur 3 axes, installé sur système informatique (voir ci-après)

Logiciel de mesure et de contrôle numérique

Les machines Galiléo CNC sont proposées avec le puissant système QUADRACHECK QC-5000 basé sur un PC à double écran. C'est donc un outil métrologique complet, à usage intuitif qui opère dans l'environnement sûr et convivial du MS-Windows.



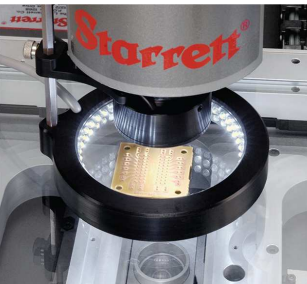
Graphique de forme



PV avec image vidéo



Balayage avec le « palpeur de profil »



Eclairage annulaire ①



Palpeur à contact PH6

Logiciel 3D QUADRACHECK QC5200

- Mesure « magique » permettant l'identification automatique de la partie mesurée.
- PV composable par simple « copier/coller » à partir des résultats affichés à l'écran.
- Intégration d'images (formats jpg, bmp) avec PV et programmes graphiques.
- Importation de données graphiques (format dxf, iges) pour la création de programmes ainsi que l'exportation des mesures effectuées vers les logiciels de CAO/FAO.
- Envoi des données vers Microsoft Access, Excel, sous les formats csv et txt.
- Balayage vidéo intégré avec logiciel de superposition optimale de gabarits en 2D.
- Mesure de formes géométriques complètes.
- Bibliothèque de tolérances.
- Paramétrage de l'affichage entièrement personnalisable sur les deux écrans.
- Graphique de forme.
- Mise à jour gratuites du logiciel
- Verrouillage des personnalisations d'affichage.
- Logiciel disponible en plusieurs langues.
- Programmation puissante et intuitive par pas et édition immédiat des résultats
- Traitement numérique d'image intégré.
- Affichage interactif de vue en 3D
- Définition des niveaux d'accès aux utilisateurs.

OPTIONS & ACCESSOIRES :

- 3 sources d'éclairage (co-axial, plus rétro-éclairage sous la table et éclairage annulaire), soit par fibre optique, soit par LEDs.
- Calculateur QC-5300 avec 2 écrans LCD de 17" ou un seul de 24 ". Dans ce cas, 3 sources d'éclairage soit par fibre optique soit par LEDs. Zoom motorisé 12 :1 avec grossissement standard 2x.
- Eclairage annulaire à LEDs 4 secteurs① ou à 7 secteurs, uniquement avec QC-5300
- Palpeur à contact PH6 avec palpeur TP20 ②
- Dispositif rotatif de positionnement angulaire
- Scanner laser Optimet avec objectifs : 16-25-50-75 et 100 mm
- Autres objectifs de 0,5x à 3,0x