Communiqué de presse

No. 603f



Communiqués de presse

Télécharger

**Mesure de haute précision de miroirs techniques**

**Dans l'industrie optique, la mesure des miroirs techniques est un défi permanent. La caractérisation de la surface des miroirs techniques est d'une importance capitale pour de nombreux fabricants. Le système de capteurs reflectCONTROL permet d'effectuer un contrôle automatisé de la surface d'objets réfléchissants ou brillants avec une qualité élevée et constante. Les résultats sont fournis sous forme d'images 2D et d'un nuage de points 3D.**

Le capteur reflectCONTROL est utilisé partout où des mesures 3D de haute précision sur des surfaces réfléchissantes et brillantes sont demandées. La technologie reflectCONTROL convainc en particulier sur les surfaces planes grâce à des taux de mesure élevés avec une précision nanométrique.

Le capteur reflectCONTROL, quant à lui, enregistre la surface des miroirs techniques avec jusqu'à cinq millions de points de données, ce qui permet de reconstruire l'objet à mesurer avec précision. De nombreuses déformations de surface peuvent ainsi être identifiées. Il est possible de visualiser des creux tels que des éraflures, des bosses, des entailles, etc., mais aussi des bosses telles que des pics, des grains et des chenilles. L'image d'amplitude représente tous les effets qui modifient la réflectivité de la surface. Les empreintes digitales et autres salissures en sont des exemples classiques.

Le capteur 3D utilise le principe de la déflectométrie à mesure de phase. Il se distingue tout particulièrement par sa résolution z extrêmement élevée, de l'ordre du nanomètre. En combinaison avec sa grande plage de mesure d'environ 170 mm x 160 mm, un enregistrement jusqu'à cinq millions de points de données de la surface à mesurer est réalisable en quelques secondes.

env. 1.800 caractères, espaces inclus



(PR603\_reflectCONTROL Technical mirrors.jpg)