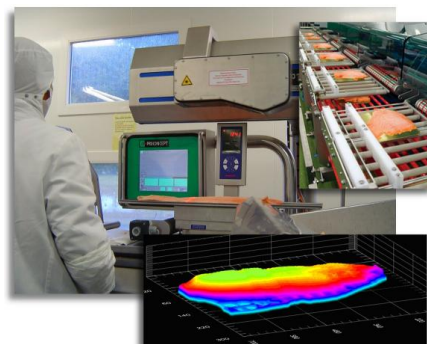


Profilométrie LASER 3D "sur mesure"



ScanLine



Le système SCANLINE permet de réaliser le profil de pièces en relief, grâce à l'association d'une caméra numérique et d'une ligne LASER, avec une grande précision. Vous avez la possibilité d'effectuer la mesure en hauteur et en largeur de vos objets sans aucun contact.

■ Applications

Nous détenons de multiples expériences de ce procédé de mesure :

- ◆ **Agro-alimentaire** *Labeyrie, Le Moulin de la Marche...*

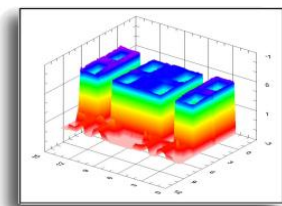
Système de scan automatique de filets de saumon. Chaque filet est scanné avant le tranchage afin d'obtenir une **transformation optimale** du filet.

- ◆ **Métallurgie** *Saint Gobain Pont à Mousson...*

Système de mesure par triangulation LASER du profil des regards de chaussée. Nous assurons la **mesure du profil** en périphérie de plaque circulaire de diamètre compris entre 570 et 950 mm avec une résolution de $\pm 0,05$ mm.



- ◆ **Production** *FCI connect...*



Système de contrôle de **connecteurs automobiles**.

La particularité de cette application est l'absence de contraste sur une pièce en plastique noir. SCANLINE est ici le produit le mieux adapté et répond intégralement à la spécificité de ce contrôle.

- ◆ **Ferroviaire** *EuroTunnel, SNCF, RATP, COLAS Rail...*

Système de mesure de hauteur, désaxement et d'usure du fil de caténaire. Nous avons mis en œuvre un capteur LASER à triangulation couplé à une caméra CMOS haute vitesse et un Système de Vision Compact (CVS) pour un traitement embarqué des acquisitions. Une version à **grande vitesse** a également été réalisée pour la **mesure du plan de roulement**.



NEW VISION Technologies, son expérience de la mesure optique sans contact :

- ♦ Installation et formation sur votre site.
- ♦ Un support technique en France assuré par les concepteurs du système.

■ Configuration matérielle



Le système SCANLINE se compose des composants les mieux adaptés à votre application en terme de vitesse, de précision et d'étendue de mesure.

♦ La caméra

Nous avons choisi d'intégrer des caméras numériques dans de multiples standards du marché pour la qualité des images et la performance.

- ♦ **Fabricants** : SONY - SVS Vistek - Basler - SICK IVP (haute vitesse)

- ♦ **Standards** :



♦ La source LASER

L'utilisation d'une source LASER permet un pointage net et précis des contours de l'objet pour une mesure de qualité. Nous utilisons une ligne laser à distribution uniforme pour un meilleur contraste dans l'observation.



♦ L'unité de traitement

Nous avons la possibilité de vous fournir une unité d'acquisition et de traitement de type P.C. ou caméra intelligente.



SMARTCAM
de National Instruments.

- D'une compacité sans pareil
- Mise en œuvre simple et rapide
- Portabilité du traitement

■ Caractéristiques

En fonction de votre application, nous tenons compte de vos spécificités pour vous offrir la solution de profilométrie la plus adaptée. Notamment en définissant la plage de hauteur et largeur à mesurer, nous adaptons les caractéristiques de ScanLine.

Des exemples de notre **gamme ScanLine** :

	Version classique	Version Grande Vitesse
Spécification	SCANLINE 20-27	SCANLINE GV
Hauteur de travail	250 mm	600 mm
Plage de travail en hauteur	27 mm	50 mm
Largeur de la ligne	20 mm	125 mm
Résolution pixel ligne	0,031 mm	0,25 mm
Résolution en hauteur	De 0,0526 à 0,061 mm	De 0,45 à 0,55 mm
Fréquence mesure	Jusqu'à 100 mesures par seconde	Jusqu'à 10000 mesures par secondes

■ Une équipe à votre écoute

Une prestation logicielle, développement sous LabVIEW et Vision Development Module (VDM) de National Instruments, peut compléter le système :

- ♦ élimination spécifique d'informations perturbantes,
- ♦ extraction d'information, de mesures pertinentes...



Cité Descartes – 18, rue Albert Einstein – 77420 Champs sur Marne – FRANCE

☎ : 01 60 17 46 73 – Fax : 01 60 17 63 13

🌐 : www.new-vision-tech.com - ✉ : contact@new-vision-tech.com

2012