

INNOVATION



PRECISION



ERGONOMIE



NEW VISION

Technologies

Mesures et Contrôles par Systèmes Optiques
des Experts à Votre Service



LE CONTRÔLE OPTIQUE

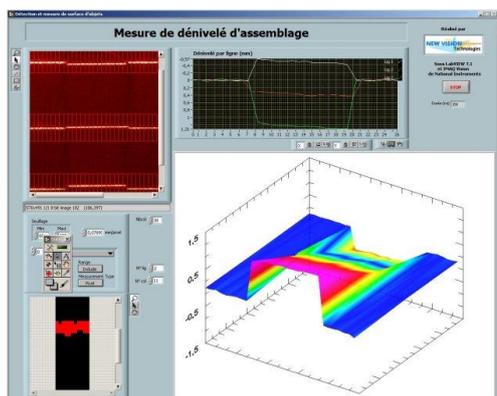
Efficacité
Fiabilité

Cette méthode de contrôle est caractérisée par un contrôle non destructif et sans contact.

Nous mettons en œuvre :

- ◆ L'utilisation d'un capteur optique - caméra
- ◆ Le contrôle de l'éclairage
- ◆ Le traitement du signal et des images

ÉTUDES ET RÉALISATIONS DE SYSTÈMES



Mesures 3D : pièce aéronautique

Notre faculté d'adaptation et notre sens de l'organisation permet de répondre, via un interlocuteur unique, à vos besoins en solution vision ou de les définir ensemble. Nous réalisons des logiciels ergonomiques.

Nous sommes exercés à l'intégration :

- ◆ Mécanique
- ◆ Optique
- ◆ Électronique
- ◆ Logiciel sous LabVIEW N.I.

EXPERTISE ET PRESTATION DE SERVICE

Notre expertise vous permet une vision globale de votre matériel afin de bâtir un système performant, de l'acquisition de l'image à l'interface homme machine pour aboutir à une solution optimale.

Notre intervention spécialisée dans l'installation de capteurs optiques et de caméras vous permet de fiabiliser vos installations de solutions vision.

LES CAPTEURS OPTIQUES ET CAMÉRA



Une offre étendue de capteurs nous permet de vous offrir le dispositif le plus adapté à votre application.

- ◆ Caméras industrielles ou scientifiques
- ◆ Caméras haute résolution et haute vitesse
- ◆ Matricielles ou linéaires
- ◆ Analogiques ou numériques
- ◆ Système d'éclairage associé

Et également pour des applications spécialisées :

- ◆ Traçabilité : Lecteur de code à barres
- ◆ Présence/absence : Contrôleur de Vision
- ◆ Contrôle de hauteur : Capteur LASER à triangulation

RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE



Vidéo rapide : analyse thermique

Quelques exemples d'applications :

- ◆ Analyse colorimétrique en pétro-chimie
- ◆ Enceinte d'éclairage spécifique
- ◆ Trajectométrie 3D haute vitesse scientifique

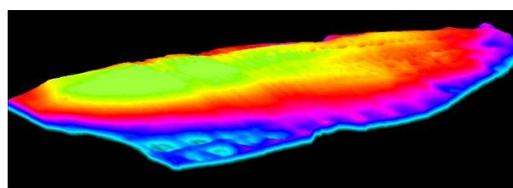
NOS DOMAINES

CONTROLE DE PRODUCTION

NEW VISION Technologies, de part le développement de solutions innovantes, peut répondre à une grande diversité de domaines d'application.

Tels que :

- ◆ La mécanique : Visserie
- ◆ L'imprimerie : Film holographique
- ◆ La métallurgie : Pièce de fonderie
- ◆ L'électronique : Carte électronique
- ◆ L'agro-alimentaire : Optimisation tranchage



Scan 3D filet saumon

LE DOMAINE FERROVIAIRE



Contrôle boulons



Mesures caténaies

Nous justifions d'une expérience reconnue dans le domaine ferroviaire, notamment dans le contrôle des infrastructures de voies.

Pour de la mesure de hauteur, de désaxement et d'usure de fil de caténaire ou bien encore dans le contrôle de maintenance et de sécurité des rails.

Mise en œuvre :

- ◆ Caméras matricielles et linéaires
- ◆ Éclairage HMI et ligne LASER
- ◆ Triangulation LASER
- ◆ Lecteur de code à barre haute vitesse
- ◆ Capteur doppler de vitesse et déplacement

SERVICE DE FORMATION

Nous dispensons des sessions à la carte de formations destinées à vous familiariser avec les différents aspects pratiques et théoriques en terme de vision et d'éclairage.

Ceci vous permet d'exploiter de manière optimale le potentiel de votre matériel et d'en assurer la sûreté de fonctionnement, sur site ou dans notre laboratoire.

NEW VISION Technologies offre une expertise complète de votre problématique et vous accompagne vers la solution vision idéale.



Fondée en janvier 2002, NEW VISION Technologies (NVT), est une société innovante dans le domaine de la métrologie et du contrôle optique pour des applications industrielles et scientifiques.

L'expérience de notre équipe d'ingénieurs pluridisciplinaire de plus de 10 années vous assure une compétence essentielle à la conduite de votre projet de solution vision.

Ils font confiance à NVT :

- Eurotunnel
- NEWPORT / Micro Contrôle
- EDF Renardières
- R.A.T.P.
- Saint-Gobain
- Schneider Electric
- S.N.C.F.
- TOTAL France
- Vallourec

Les partenaires de NEW VISION Technologies sont en particuliers :



NEW VISION Technologies est implantée dans la cité Descartes, pôle universitaire et technologique de l'Est parisien.

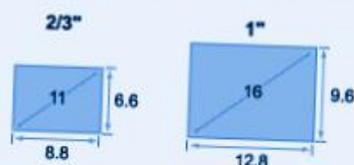
NVT intervient sur toute la France pour fournir ses services de qualité dans un souci de satisfaction du client.



Mémo

Comment choisir son objectif ?

Taille des capteurs (en mm)



Champ d'observation



H : Champ d'observation
 l : Distance à l'objet
 H' : Taille du capteur
 f : Distance focale
 $f = l \frac{H'}{H}$

NEW VISION Technologies
 Cité Descartes – 18, rue Albert Einstein
 77420 Champs sur Marne

Tél. : 01 60 17 46 73

Fax : 01 60 17 63 13

www.new-vision-tech.com
contact@new-vision-tech.com