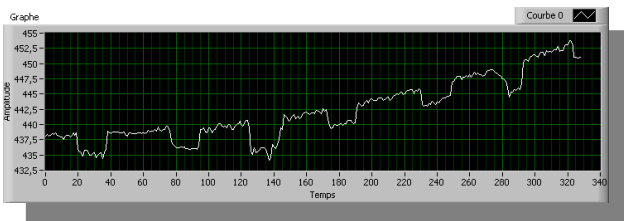


Permettant :

- ▶ La Mesure de relief sans contact
- ▶ L'indépendance par rapport à la lumière ambiante
- ▶ La compatibilité avec vos moyens de traitement et de stockage d'images
- ▶ Une adaptation parfaite à vos besoins.

Caractéristiques

- ▶ Source laser multi-lignes uniforme
- ▶ Capteur monochrome CMOS 1280x1024
- ▶ Filtre laser: mesures compatibles avec un éclairage ambiant fluorescent.
- ▶ Mesure de distance par triangulation au 1/4 pixel près
- ▶ Acquisition de profils 3D



Logiciel

- Drivers d'acquisition Labview
- Programme de reconstruction de surface 3D
- Calcul de distance par rapport à la caméra
- Correction des aberrations de l'objectif

Extensions et options :

- Tête d'éclairage multi-lignes sur mesure (choix des angles d'incidence)
- Balayage à miroir du faisceau laser pour l'acquisition d'un profil continu
- Choix de la longueur d'onde selon l'environnement
- Filtres interférentiels adaptables sur la caméra
- Choix objectif en fonction du champ et de la distance d'observation.

Interfaces

- Video: IEEE1394
- PC industriel ou PC embarqué
- Laser de 630 à 870 nm
- Synchro Laser: TTL
- Alimentation externe 12V

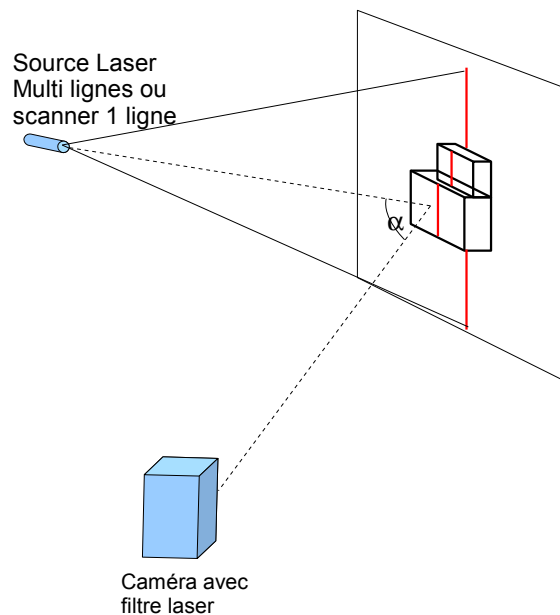
Types de mesure

- ▶ Profil de surface
- ▶ Reconstruction tridimensionnelle
- ▶ Mesure de distance

Domaines d'applications

- Contrôle de production
- Capteur de distance pour la robotique
- Acquisition de surfaces ou volumes en 3D

Principe de la mesure par triangulation avec projection de ligne laser :



Pour plus d'informations, contacter MICRO MODULE :

Technopôle Brest-Iroise, 38 rue Jim Sévellec, 29200 Brest
Tél. 02 98 05 08 60 - Fax 02 98 05 08 61 - Courriel: contact@micromodule.fr
ou consulter le site Web : www.micromodule.fr