

SYSTÈME DE STÉRÉOVISION

FICHE N° 209

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : INSA de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux :

Description

Deux caméras sont disposées sur un banc en plastique noir. Ces caméras sont destinées à enregistrer des images en stéréovision.

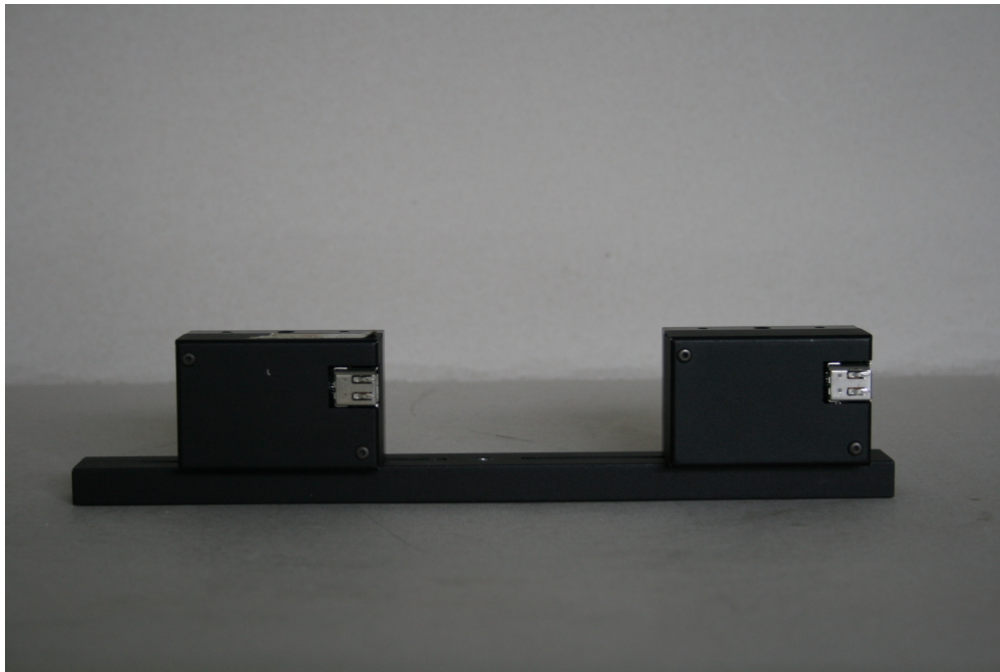
Après avoir enregistré deux prises de vue sous deux angles différents d'un objet, les coordonnées images des points à mesurer sur chacune des prises de vue sont déterminées sur chacune des images, ce qui permet une restitution de la morphologie spatiale de cet objet en temps réel. Cette méthode également appelée vidéogrammétrie lorsqu'elle utilise des caméras comme système d'acquisition d'image, constitue une évolution technique faisant suite à la photogrammétrie. Les caméras analogiques utilisées dans les années 90 sont aujourd'hui remplacées par des caméras numériques, ce qui raccourcit le temps de traitement des données.

Utilisation

L'instrument présenté a la particularité de pouvoir enregistrer un plus large panel d'images que les instruments à caméras fixes, grâce aux axes qui permettent de modifier l'écartement horizontal entre les deux capteurs. Il permet d'étendre les études et la recherche notamment dans le domaine de la détection d'obstacles dans le cadre du développement des recherches autour du véhicule intelligent au sein du LITIS, Laboratoire d'Informatique, du Traitement de l'Information et des Systèmes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système de stéréovision (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20008>, consulté le 2026-07-30