

A00 – Banc de stéréovision Haute Résolution (site Albi)

PRINCIPE	<p>La corrélation d'images est une technique expérimentale qui permet de mesurer le champ de position d'un ensemble de points sur une surface. Si l'on corrèle les images de deux caméras numériques synchronisées, on réalise une stéréo-corrélation, appelée corrélation (surfacique) "3D". Un calcul de triangulation permet alors de calculer un champ de position pour chaque paire d'images, quelle que soit la surface étudiée. Les différences des champs de position successifs à partir d'une situation de référence constituent les champs de déplacement. Les champs de déformation sont dérivés des champs de déplacement par un calcul local en chaque point.</p>
TYPE/REF	Cameras AVT PIKE F-505
CONSTRUCTEUR	Correlated solutions
CAPACITES	<p>Format image : 2452 x 2054 px Détecteur : CCD Sony 2/3 noir et blanc Objectifs : 8mm, 12.5mm, 16mm,25mm,35mm,50mm,60mm Macro ,75 mm,105mm Macro, 28-300mm Macro</p>
PRECISION	environ 1/50 de pixel. Conversion à faire en fonction l'optique utilisée et donc du champ de vue observé.
PILOTAGE	Logiciel d'acquisition d'images permettant de régler les différents paramètres des caméras, leurs synchronisations et la vitesse d'acquisition

