

Résumé

L'holographie digitale est une technique optoélectronique d'imagerie tridimensionnelle, elle est dérivée de l'holographie conventionnelle. Dans l'holographie digitale, les hologrammes sont enregistrés et numérisés par un capteur CCD couplé à un système d'analyse d'image.

Comme l'holographie classique, l'image reconstruite contient un ordre zéro de diffraction et deux lits jumeaux ou des images conjuguées appelées image virtuelle et image réelle.

Dans notre travail, on s'intéresse à la procédure d'enregistrement des hologrammes digitaux par la configuration hors axes à deux vues et l'étalonnage des déplacements de microparticules.

Mots clés : holographie digitale, reconstruction, hologramme à deux vues