

Logiciel de reconstruction 3D par stéréo-photométrie

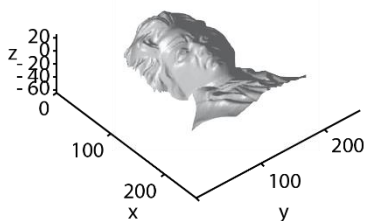
Les dispositifs d'acquisition métrique de données ne fonctionnent pas en temps réel et/ou ne donnent pas un rendu suffisamment réaliste.

DESCRIPTION*

- Logiciel de reconstruction 3D par stéréo-photométrie basé sur la variation de l'éclairage du sujet
- Permet une analyse métrique 3D fine
- Utilise un dispositif d'acquisition optique à bas coût et peu encombrant (caméra) combiné à des LEDs



Figure : Photographies du buste de Beethoven prises sous 3 éclairages différents



Relief reconstruit du buste de Beethoven

Crédit photo : IRIT.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Meilleur photoréalisme
- Rapidité du calcul
- Mesure millimétrique
- Coûts réduits
- Applicable à tous les objets
- Connaissance des conditions d'éclairage non requise

APPLICATIONS

- Essayage virtuel 3D
- Réalité augmentée
- Mesure 3D
- Suivi médical

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Droit d'auteur
- Savoir-faire

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Démonstration de la technologie en environnement réel



LABORATOIRE

Équipe Visual Objects from Reality To Expression (VORTEX)



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
 numerique@toulouse-tech-transfer.com
 www.toulouse-tech-transfer.com