

SCANNER LASER

FICHE N° 460

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Trimble ; Trimble ; Trimble

Domaines : Physique, Sciences humaines et sociales

Sous-domaines : Optique

Organisme : Laboratoire Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine-UMR 3495 (MA)

Ville : Marseille

Modèle : GS 200

Matériaux :

Description

Ce Scanner tridimensionnel GS 200 de Trimble qui comporte un trépied (absent sur la photo) est un appareil de numérisation et d'acquisition en 3D. Cette technique de numérisation 3D sans contact permet d'obtenir, par balayage, un ensemble de coordonnées x, y, z des points de la surface de l'objet étudié. L'objet se présente sous forme de boîtier métallique de couleur grise. Un cadran vitré comportant un appareil photo à l'avant de l'objet et le laser. Il est accompagné d'un boîtier de branchements de courant et du logiciel (CD) qui permet d'ouvrir les fichiers créés (les nuages de points). Le scanner est utilisé pour reconstruire des images de synthèses en 3D. Ce type de scanner à temps de vol longue distance consiste à déduire des distances à partir de mesures télémétriques. Le scanner émet une impulsion lumineuse et mesure son temps de retour. Ainsi, connaissant la vitesse de la lumière, ce dernier peut déduire la distance séparant l'objet et l'émetteur.

Utilisation

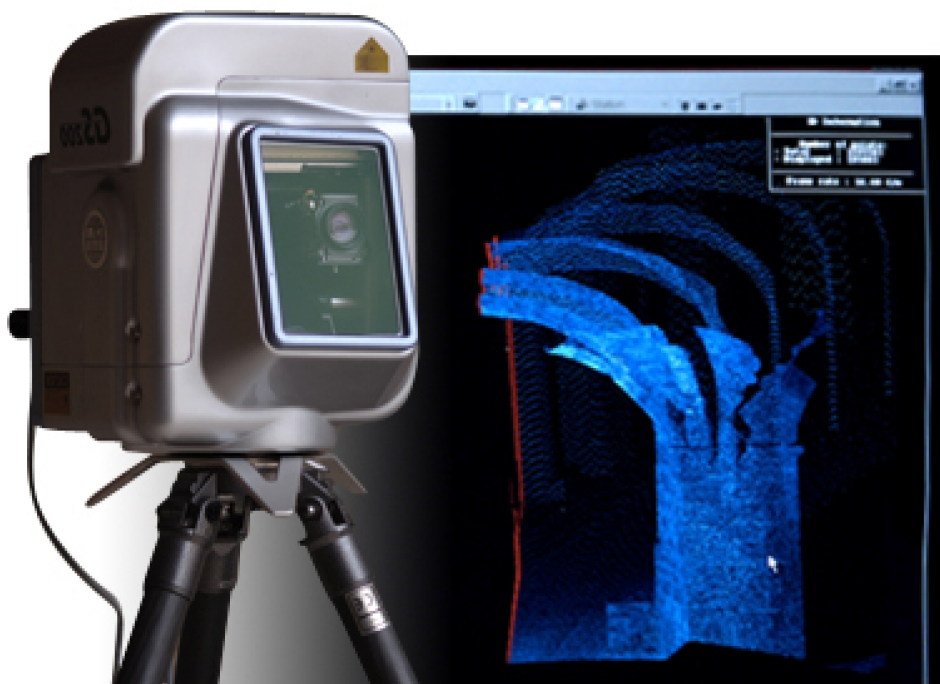
L'objet se trouve dans un local technique du laboratoire et il a été utilisé pour des campagnes de relevé architectural comme le relevé de l'Arc de Triomphe de l'Étoile à Paris (2009).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scanner laser (Trimble ; Trimble ; Trimble),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24605>, consulté le 2026-07-28