

## SCANNER TRIDIMENTIONNEL

FICHE N° 461

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 (MAR)

Ville : Marseille

Modèle : Trimble GX

Matériaux :

### Description

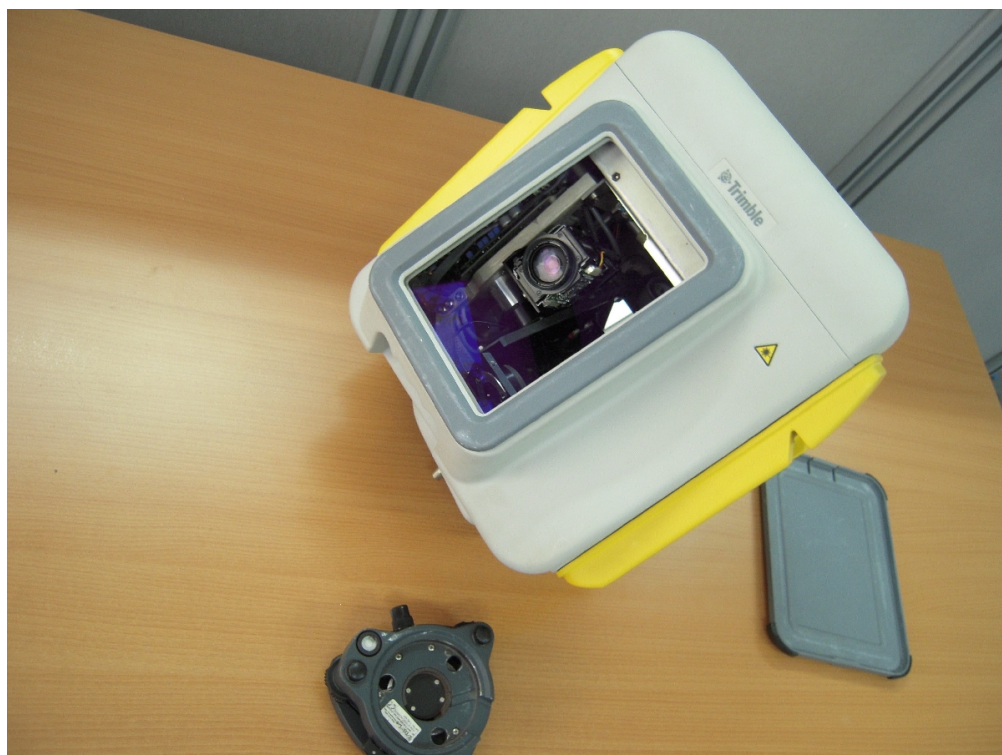
Ce scanner tridimensionnel GX de Trimble est un appareil de numérisation et d'acquisition en 3D. Il sert à relever des objets ou leurs environnements proches pour recueillir des informations précises sur leurs formes et sur leurs apparences. Il est utilisé pour reconstruire des images de synthèses en 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 la forme d'un boîtier métallique de couleur grise. Un cadran vitré comporte un appareil photo et un laser à l'avant de l'objet. Il est accompagné d'un adaptateur de fixation d'un trépied. Le scanner est utilisé pour reconstruire des images de synthèse 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 des galeries du cloître de l'Abbaye de Gellone à Saint Guilhem-le-Désert (2006).









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scanner tridimensionnel (Trimble ; Trimble ; Trimble ), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24606>, consulté le 2026-07-28