

SCANNER TRIDIMENSIONNEL

FICHE N° 459

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Faro ; Faro ; Faro

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 : Photon

Matériaux :

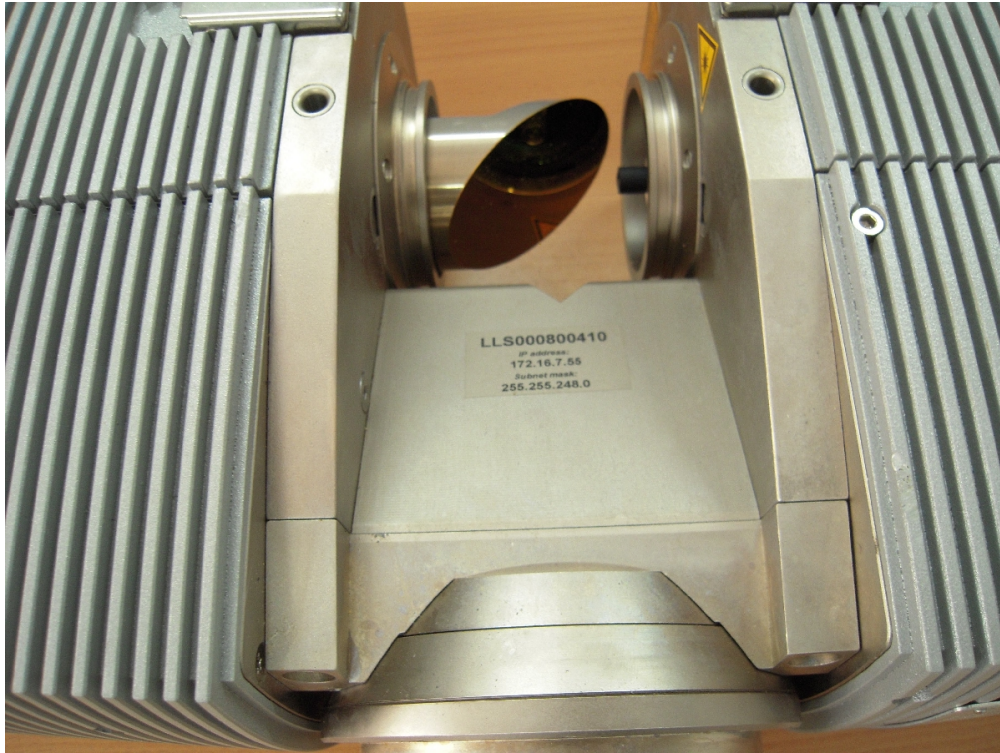
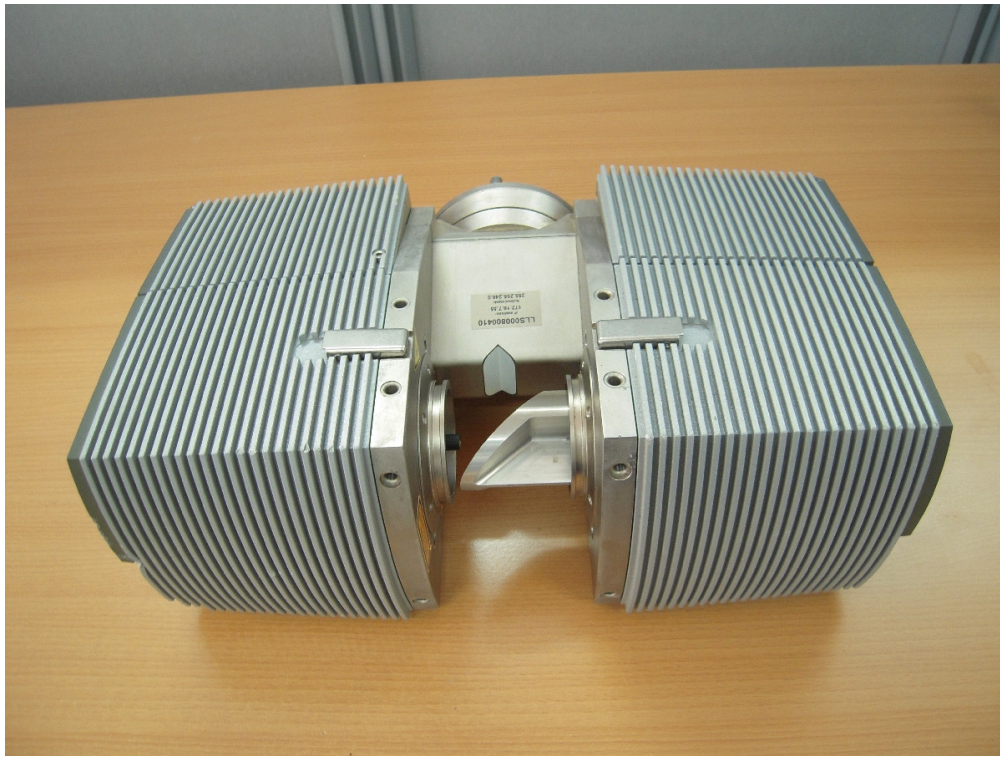
Description

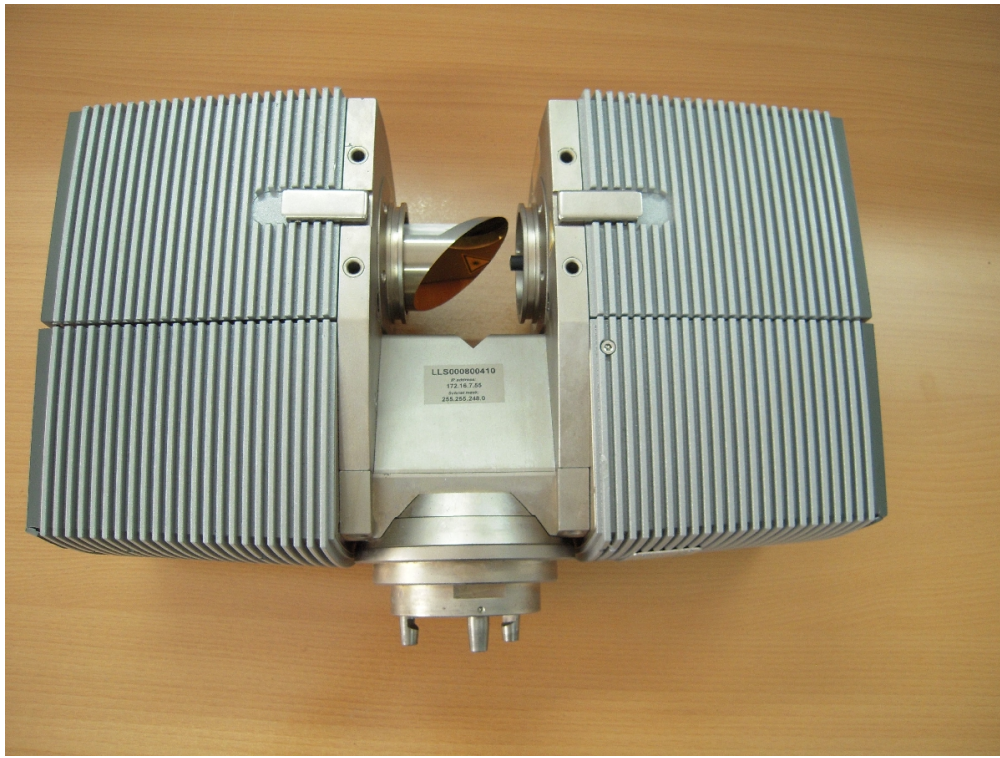
Ce Scanner tridimensionnel de Faro qui comporte un trépied (absent sur la photo) est un appareil de numérisation et d'acquisition en 3D. Cette technique de numérisation 3D sans contact permet d'obtenir, par balayage, un ensemble de coordonnées x, y, z des points de la surface de l'objet étudié. L'objet se présente sous forme de boîtier métallique de couleur grise. Le scanner est utilisé pour reconstruire des images de synthèses en 3D. Ce type de scanner à décalage de phase moyenne distance se base sur la mesure de la différence de phase entre l'onde harmonique d'un faisceau laser émis par l'appareil (également appelé « lumière émise ») et la même onde, réfléchie par l'objet scanné (on parle de « lumière retour »). La mesure du décalage ondulatoire entre ces signaux permet de déduire la position de chaque point scanné.

Utilisation

L'objet se trouve dans un local technique du laboratoire et il a été utilisé pour des campagnes de relevé architectural comme dans le cadre du projet de reconstitution du Petit Trianon à Versailles pour le relevé des salles (2010).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scanner tridimensionnel (Faro ; Faro ; Faro), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24604>, consulté le 2026-07-28