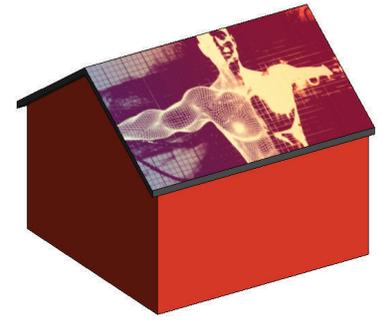


AUDIT NUMÉRIQUE DES BÂTIMENTS



Nos prestations

- Scan 3D Architecture-Bâtiment-Immobilier
- Numérisation 3D Industrie et Infrastructures
- Relevé 3D Patrimoine - Archéologie-Sciences de la Terre - Tourisme
- Contrôle dimensionnel laser 3D
- Audit numérique des bâtiments



«Un futur à vos dimensions»

Pourquoi le Scan 3D?

Numérisation du bâtiment existant

Relevé précis en avant projet disponible pour tous.



Visite virtuelle commentée



Transporte le bâtiment chez le Rénovateur BBC

- Prise de cotes possible pour tous les intervenants, sans nouveau rendez-vous.
- Immersion pour déclinaison des scénarios de rénovation.
- Identification aisée des pathologies et désordres structurels (affaissement, problème

> Maquette numérique BIM

- **Meilleure base commune** pour les acteurs de la rénovation.
- **Gain de temps** pour chaque intervenant.
- **Sécurisation des aspects techniques** de la rénovation (distribution des réseaux, ajout d'extension, détection des incohérences).

Nuage de points



Maquette numérique



Fichier d'échange IFC



> Pour vous

- Architectes, maitres d'œuvre.
- Bureaux d'études (fluide ,thermique, structure)
- Entreprises rénovant l'enveloppe des bâtiments.
- Entreprises de CVC concevant des réseaux aérau- liques, de chauffage et de l'électricité.

SCANNER FARO X130 Caractéristiques techniques



- Mesure précise jusqu'à 130 m.
- Résolution photo supérieure 70Mégapixels.
- Relevé à ±1.5 mm à 10 m de distance.
- Aquisition à 360°.

En pratique, les étapes de la prestation

1 Préparation

- Prise de connaissance des lieux (nombre de pièces, surface approximative, nombre de niveaux)
- Evaluation du nombre de stations de mesure.



2 Relevé terrain

- Relevé non-destructif
- Accès nécessaire à tout le bâtiment et aux extérieurs.
- Points de mesure à 360°
- Télémétrie (donnera le nuage de points)
- Prise de photographies à 360° (pour la texture de la modélisation et la visite virtuelle).
- Mesure des paramètres techniques et environnementaux (orientation, inclinométrie, GPS, luminosité...)



3 Traitement des données de numérisation

- Traitement des nuages de points (filtrages, textures...)
- Assemblage des nuages de points.
- Affinage du nuage de points résultant.
- Génération de la visite virtuelle.



4 Montage de la maquette numérique

- Montage de la maquette numérique à partir du scan (murs, planchers...)
- Insertion des menuiseries.
- Mise en plans 3D et/ou 2D.
- Livraison d'un fichier IFC (format standard BIM).
- Livraison de la nomenclature des matériaux (isolants, menuiserie).



Nos adresses

3dynamique- Calvados

1 Impasse Initialis
Technopole CITIS
14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

3dynamique-Seine Maritime

27 boulevard de la Marne
76000 ROUEN

3dynamique-Manche

6bis route du bourg
50440 Branville-Hague

3dynamique-Reims Grand Est-Paris Est

11 rue du Luxembourg
51420 BERRU

Réservez votre Audit



www.3dynamique.fr

Numéro unique
02 61 45 01 00

Fax
08 11 38 67 12

E-mail
contact@3dynamique.fr