



Trimble X9
système scan laser 3D

Le système de scan laser pour les professionnels de **la topographie**

Le système Trimble X9 permet de réaliser des levés scan laser 3D **professionnels avec une vitesse et une précision élevées, une grande portée et une acquisition rapide des images** pour vos missions et vos applications les plus diverses. Scannez jusqu'à 1 million de points de haute précision par seconde et vérifiez immédiatement les résultats sur la tablette. Avec le logiciel de terrain Trimble Perspective, vous enregistrez, géoréférez et contrôlez les points directement sur le terrain et n'avez plus besoin de faire du recalage au bureau. Le nuage de points est prêt à être exporté et utilisé dans votre suite logicielle. Votre nuage de point peut ensuite être transféré à vos clients ou partagé simplement via le Trimble Reality Capture Platform Service, une extension collaborative de la plateforme CDE Trimble Connect.



Les principales caractéristiques en un coup d'oeil



Haute vitesse et portée

- 50 secondes pour les scans d'intérieurs, avec nivellement précis jusqu'à 3"
- Portée de 150 m avec la version Premium et portée de 80 m avec la version Core

Pointeur laser pour la mesure de points individuels

- Mesure précise des points de contrôle pour le géoréférencement sur le terrain

Mise à niveau automatique

- Compensation automatique de l'inclinaison précis jusqu'à 3" (également en hauteur)
- Pas besoin de point de repère pour la mise en station

Capture d'image avec trois caméras 10MP

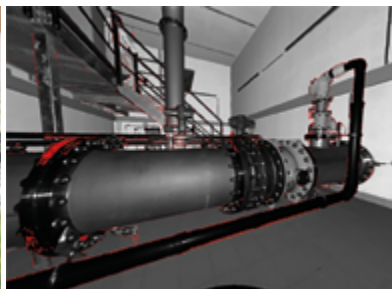
- Colorisation du nuage de points
- Images individuelles d'objets spécifiques

EDM avec une sensibilité de mesure élevée

- Mesures sur surfaces difficiles telles que sombres ou brillantes tuyaux, toits mouillés, etc.
- Cotrôle, détection et affichage des zones non mesurées

Calibrage automatique

- Calibrage des angles et des distances
- Pas de temps d'arrêt ni de coûts pour les service d'étalonnage annuel





Exemple de projet de construction

208 Scans en 5 heures



Exemple de projet routier

750 m de route en 4 heures

- **Mode intérieur**
Temps de balayage courts de 50 secondes par point de vue
- **Les numérisations sont enregistrées en continu**
Le projet est terminé et contrôlé sur place
- **Nivellement de haute précision**
Aucun point de contrôle n'est nécessaire pour la mise en station
- **Recalage sur la base de l'IMU et de Cloud2Cloud**
Aucun visuel n'est nécessaire, fonctionne dans l'obscurité pratique sous toiture
- **Travail au bureau (en plus des 5 heures)**
Création de plans d'étage et de coupes dans TBC

- **Entièrement enregistré et géoréférencé sur le terrain**
Pas de post-traitement au bureau
- **Enregistrements très détaillés**
Évaluations détaillées possibles à tout moment
- **Documentation globale**
L'état réel est clairement enregistré
- **Faible bruit de mesure et précision angulaire élevée**
Nuage de points de haute qualité sur l'ensemble de la couverture
- **Travail au bureau (en plus des 4 heures)**
Vectorisation de nuage de points avec TBC

Le pack complet Scan laser et logiciels



Logiciel de terrain Trimble Perspective

Recalage automatique et géoréférencement sur site

- Finalisation du projet, y compris vérification et contrôle des enregistrements et géoréférencement
- Pas de post-traitement ou de traitement au bureau nécessaire
- Mesure et stockage de points isolés avec pointeur laser intégré

Enregistrement des scans de zone

- Prises de vue détaillées haute résolution et rapides des zones souhaitées

Résultats directement sur le terrain

- Mesure directe dans le nuage de points ou depuis la vue de station
- Affichage et analyse de la planéité des sols
- Exportation du nuage de points vers formats standard E57, LAS, PTX, RCP, POD

Logiciel bureautique Trimble Business Center

Classification automatique du nuage de points Bâtiments, terrains, végétation, etc.

CAO pour la vectorisation du nuage de points

Création de produits finis

- Orthophotos et vues en coupe
- Plans d'étage & de façade
- Modèles numériques de terrain

Automatisation grâce à l'apprentissage profond

- Extraction automatique de ligne (bordures, marquages routiers, caténaires)
- Calcul automatisé du volume
- Reconnaissance automatique d'objets, y compris l'affectation d'attributs (arbres, panneaux, poteaux, etc.)

Connexion directe à Trimble Reality Capture Platform Service (TRCPS) pour la collaboration et le partage du nuage de points via Trimble Connect.

Plateforme cloud Trimble RCPS

Le service de plateforme de capture de réalité Trimble est une extension de Trimble Connect, qui permet à l'utilisateur d'enregistrer les données de scan directement en ligne sur le cloud de Trimble Connect. Partagez des nuages de points avec tous les participants au projet et ainsi créez une compréhension commune de la situation actuelle.

Maximisation de la valeur

Mettez en valeur la réalité capturée et partagez-la avec l'ensemble des acteurs du projet via cette plateforme collaborative en ligne. Cette plateforme ne nécessite aucun logiciel et aucune formation.

Une source

Créez la vue de votre projet la plus complète jamais réalisée en combinant sans effort les nuages de points, les images panoramiques, les données d'implantation et des modèles dans une interface conviviale.

Qualité des enquêtes

Les données ne sont pas modifiées lors du téléchargement, ce qui permet de conserver la précision et la qualité des informations.



ALLNAV – une société du Groupe MEB – est depuis bientôt 30 ans centre de compétence Trimble dans les domaines de la topographie, du monitoring et du mobile mapping ainsi que dans l'acquisition de données SIG et le scanning 3D pour la Suisse et le Liechtenstein. Une équipe de spécialistes expérimentés qui garantit des conseils, une assistance et un service compétents. La gamme de services d'ALLNAV comprend des conseils personnalisés, la location et la vente de solutions complètes, de composants et d'accessoires individuels, des services de maintenance et de réparation ainsi qu'une gamme complète de services avec lesquels nous affinons les produits des fabricants.

allnav ag

Ahornweg 5a
CH-5504 Othmarsingen
Tel +41 43 255 20 20

allnav@allnav.com
www.allnav.com

allnav ag

Route de Chavalon 78
CH-1844 Villeneuve
Tel +41 24 550 22 15

romandie@allnav.com
www.allnav.com

