



# TRIMBLE X7 SCANNER LASER 3D

Le **Trimble® X7 Scanner Laser 3D** est un système compact et léger comportant de nouvelles innovations afin de simplifier l'adoption, d'accroître l'efficacité et d'améliorer la confiance sur le terrain. Avec les logiciels de terrain Trimble X7 et Trimble Perspective, vous profitez d'un instrument fiable soutenu par une garantie de deux ans unique sur le marché, ainsi que de flux de travail complets pour valider vos projets de numérisation sur le terrain.



## Construction / Gestion d'infrastructures

Le X7 est sûr et efficace pour fournir des services au marché de la construction, créer des modèles as-built pour le BIM et pour les rénovations. Son utilité est avérée pour les extensions, les conversions et l'inspection des façades et des élévations. Optimisation de sa conception et planning de l'accessibilité. Nivellement de qualité topographique pour vérifier la verticalité, la planéité du sol et pour analyser la déformation des faisceaux et des colonnes. L'enregistrement sur le terrain s'assure que l'ensemble du projet a été capturé afin d'éliminer le risque de devoir revenir, en particulier lorsque les autorisations d'accès sont difficiles à obtenir. Transfert des données à TBC, RealWorks® ou tout autre logiciel CAD pour l'analyse finale et la conception.



## Levé industriel

Création installations industrielles telles que construites pour une modélisation CAO, conception de la refonte d'usine, détection des interférences et vérification des composants fabriqués. Le mode de numérisation haute sensibilité du X7 garantit une capture très précise des données dans des environnements complexes, avec des métaux noirs et fortement réfléchissants. La conception légère et compacte, avec le sac à dos spécialement conçu, facilitent le transport et le déplacement sur des échelles pour accéder à des plateformes surélevées. L'enregistrement sur le terrain confirme la capture de la totalité de la zone, éliminant de coûteux travaux supplémentaires pour les projets critiques lorsque les usines sont fermées. Les numérisations peuvent également être géoréférencées selon un système de coordonnées afin de correspondre parfaitement avec les modèles CAO, par levé des monuments et numérisation des cibles par le X7. Le RealWorks Target Based Registration peut utiliser le fichier de contrôle du levé pour enregistrer automatiquement les numérisations à exporter dans le logiciel de conception CAO.



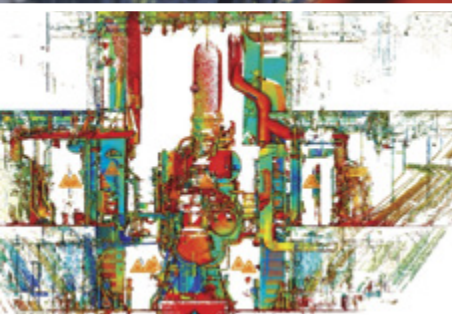
## Infrastructures civiles

Création de documents tels que construits pour la conception ou la création de ponts, tunnels, quais, etc. Utilisation des informations numérisées dans les calculs des dégagements, modélisations, inspections, rénovations et travaux d'expansion. La capture haute vitesse des données réduit le temps d'arrêt des projets infrastructurels critiques. La conception légère et compacte facilite le transport et la mise en place dans divers environnements. L'enregistrement sur le terrain permet aux utilisateurs de s'assurer que les données de numérisation ont été capturées dans leur intégralité avant de retourner au bureau, ce qui réduit le temps d'arrêt et élimine la nécessité de visites multiples du site.



## Levés topographiques/topographie générale

Capture de caractéristiques pour les levés de titres fonciers, en ce compris les limites de propriété, les bâtiments, les servitudes, les améliorations du site, les droits de passage, les empiètements et les structures complexes. Attribution d'étiquettes pour créer des groupes de numérisations et simplifier l'affichage de zones spécifiques, et ajout d'annotations avec des photos pour documenter les points d'intérêt. Capture de millions de points de données en une fraction du temps qui serait nécessaire à la capture de caractéristiques significatives à l'aide de méthodes topographiques traditionnelles. La conception légère et compacte du X7 facilite le transport et la mise en place, quel que soit l'environnement.



## Levés d'intersections routières

Création de tel que construit de corridors routiers, d'intersections, de surfaces routières, de bandes de circulation, de lignes de flux, de trous d'homme, de droits de passage et de lignes électriques aériennes. Capture haute vitesse des données à distance de sécurité, pour réduire la nécessité de fermer des routes. L'enregistrement sur le terrain permet une vérification immédiate de la collecte de données pour la totalité du levé, éliminant la nécessité de revenir sur le site et les frais d'autorisation d'accès supplémentaires.

## Criminalistique

Capture rapide des informations sur les scènes de crime et les accidents de la route. Permet de minimiser la fermeture des routes grâce à la numérisation et l'imagerie haute vitesse, même sur des véhicules et des routes sombres et dans des conditions climatiques extrêmes. Ajout d'annotations avec des photos sur les points d'intérêt et prise de mesures sur le terrain. La conception légère et compacte permet un transport et une mise en place aisés lorsque l'espace est limité. L'enregistrement sur le terrain permet de vérifier la complétude de la capture des données avant de quitter les lieux. Export des données vers le logiciel Trimble Forensics Reveal pour la création de diagrammes et d'animations 2D/3D à des fins d'investigation et de reconstitution.

## Réseaux publics

Réalisation de levés généraux pour l'eau, les égouts, le gaz, les sous-stations d'alimentation, les lignes électriques, les télécommunication et les tours de téléphonie cellulaire. La capture haute vitesse des données réduit le temps d'arrêt pour les projets critiques et l'enregistrement sur le terrain permet de vérifier que toutes les données requises ont été capturées pour l'inspection, les calculs de dégagement et les réparations. Importation des données dans TBC ou Realworks pour une analyse détaillée et la fourniture d'un produit fini.

## Construction maritime

Création de tel que construits pour les nouvelles constructions, les rénovations et les optimisations. La conception légère et compacte, avec le sac à dos spécialement conçu, facilitent le transport et la mise en place dans les zones encombrées. La fonction de calibrage automatique garantit la précision dans les environnements volatils. Le système peut compenser automatiquement les variations de température et les vibrations pour garantir la meilleure précision possible, et informera l'utilisateur s'il détecte des mouvements excessifs.

## Étalonnage/inspection de réservoirs

Capture efficace de détails précis des réservoirs de stockage et des zones de confinement. Le nivellement de qualité topographique vous permet de vérifier avec précision la verticalité, tandis que la conception légère et compacte facilitent l'accès et la mise en place dans les réservoirs. Capture et vérification rapides des données sur le terrain, avant de les importer dans Trimble Realworks pour une analyse à l'aide du module Advanced Tank. Calcul des tableaux de remplissage du réservoir et des volumes de confinement secondaires. Réalisation d'une analyse de la déformation pour les réparations aux réservoirs et création de rapports conformes aux standards API 653.

## Mines

Numérisation des mines souterraines et des carrières pour le contrôle des déformations et calculs du volume des stocks. Utilisation du mode de numérisation haute sensibilité pour capturer avec précision les matériaux clairs et sombres. La conception légère et compacte du X7 et son sac à dos adapté permettent un transport et une mise en place aisés même dans les mines souterraines. La numérisation haute vitesse réduit le temps d'arrêt et la classification IP55 garantit un fonctionnement fiable même dans un environnement poussiéreux. Importation directe des données dans TBC ou Realworks pour une analyse approfondie.

## Patrimoine culturel

Les projets de préservation historique nécessitent de nombreux détails pour l'inspection ou le contrôle de la détérioration des surfaces. Le Trimble X7 possède la portée, la résolution, l'imagerie et la précision nécessaires pour cela. Capture rapides des monuments du patrimoine culturel et ajout d'annotations avec des images pour documenter le site. Le X7 est facile à transporter même sur des sites reculés, et l'enregistrement sur le terrain garantit la validation des données avant de quitter le site. Soutient la planification des efforts de restauration ou permet tout simplement d'immortaliser l'histoire.

Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

AMÉRIQUE DU NORD  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
États-Unis

EUROPE  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapour 099254  
SINGAPOUR