

Systeme de numérisation laser Trimble

APPLICATIONS DE NUMÉRISATION 3D



Solutions de numérisation adaptées à chaque défi

Conçu spécifiquement pour répondre aux exigences des géomètres, le scanner laser 3D Trimble® X9, optimisé par le logiciel Trimble Perspective, s'impose comme l'outil incontournable pour tous les travaux de levé. Conçu pour s'adapter parfaitement aux conditions réelles de terrain, le X9 apporte un niveau sans précédent de précision, d'efficacité et de perspicacité à vos tâches quotidiennes.

Que vous capturiiez des installations très détaillées, cartographiez une topographie étendue ou meniez des travaux de conception, le X9 et Perspective offrent une expérience conviviale qui vous aide à obtenir des résultats précis et fiables dès la première fois, à chaque fois.

Le logiciel de bureau de numérisation 3D Trimble RealWorks™ fournit des outils spécialisés pour le recalage, l'analyse et la conception afin de vous aider à produire des livrables de qualité et à partager des informations avec diverses parties prenantes.

Avec Trimble, vous profitez d'instruments fiables, de flux de travail prêts à l'emploi et de logiciels de bureau qui peuvent vous aider à avoir une vision réaliste de vos projets.

Pour en savoir plus, consultez :
geospatial.trimble.com

Levés topographiques et topographie générale

Capturez rapidement des caractéristiques pour les levés de titres de propriété, les bâtiments, les routes, les intersections, les améliorations du site, les éléments empiétant sur le terrain et les structures complexes. Utilisez-le également pour :

- Documenter et mettre en évidence des caractéristiques ou des éléments intéressants à l'aide d'annotations avec des images.
- Attribuer des étiquettes à chaque scan pour créer des groupes de scan logiques et ajouter des annotations et des mesures tout en continuant à numériser.
- Utiliser des outils d'auto-classification pour extraire les données correspondant au sol, aux bâtiments, aux lignes électriques, aux panneaux, à la végétation, etc.
- Créer des plans tels que construits des couloirs routiers, des intersections, des surfaces de la chaussée, des bandes de roulement, des lignes d'écoulement, des trous d'homme, des droits de passage, des lignes électriques aériennes et d'autres caractéristiques.



Le génie civil

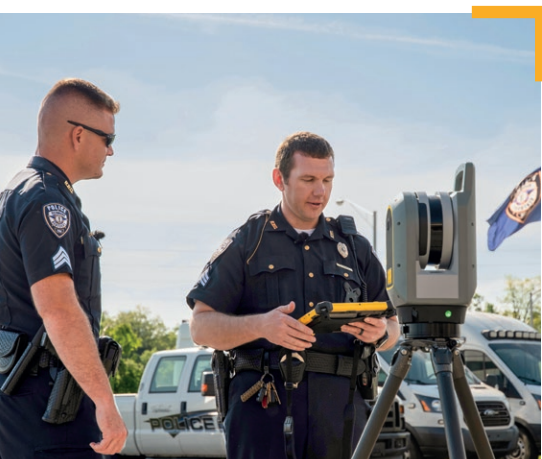
Créez des documents tels que construits pour les dessins ou les modèles de ponts, de tunnels, de barrages et d'autres infrastructures civiles grâce à une gamme d'instruments permettant d'opérer à une distance sûre et à une résolution de scan permettant de capturer efficacement les zones d'intérêt. Utilisez-le également pour :

- Incorporer les informations du scan dans les calculs de dégagement, la modélisation, les inspections, les rénovations et les travaux d'extension.
- Tirer parti de la capture de données à grande vitesse et effectuer rapidement des numérisations de zone afin de réduire les temps d'arrêt pour les projets d'infrastructure critiques.
- Bénéficier d'une qualité d'image HDR pour l'inspection visuelle et le partage d'informations.
- Enregistrer sur le terrain pour vérifier que les données de numérisation sont complètes avant de les importer dans Trimble Business Center ou Trimble RealWorks au bureau.

Levé industriel

Créez des plans tels que construits précis d'installations industrielles complexes pour la modélisation et la refonte des conceptions. Utilisez-le également pour :

- Effectuer des balayages de zone à haute résolution pour obtenir plus de détails sur les points d'intérêt et capturer en toute sécurité des zones inaccessibles à distance.
- Visualiser les détails des conditions existantes pour les décisions critiques.
- Améliorer la documentation sur le terrain avec des annotations et des photos des emplacements de raccordement dans Trimble Perspective.
- Scans de géoréférencement vers les systèmes de coordonnées d'usine à l'aide du recalage par cible et du contrôle de levé de Trimble RealWorks permettant aux logiciels de conception par export vers usine de réaliser des tracés de canalisations, vérifier les tronçons de production et détecter les interférences avec des modèles par CAO.



Criminalistique

Utilisez la numérisation et l'imagerie à grande vitesse pour capturer des informations sur les scènes de crime et les accidents de la route et minimiser les fermetures de routes, même dans des conditions météorologiques extrêmes. Utilisez-le également pour :

- Ajouter des annotations avec des photos sur les points d'intérêt et prise de mesures sur le terrain.
- Considérer le système de numérisation laser Trimble X12 pour générer une qualité d'image haute résolution inégalée, même de nuit, grâce aux spots LED.
- Considérer les avantages du calibrage automatique sur le terrain des systèmes de numérisation laser X9 pour la documentation judiciaire.
- Enregistrer sur le terrain pour vérifier la complétude de la capture des données avant de quitter la scène.
- Exporter 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.



Patrimoine culturel

Planifiez des efforts de restauration ou simplement capturer l'histoire. Les projets de préservation historique nécessitent une grande précision pour inspecter ou surveiller la détérioration de la surface, ainsi que des images à haute résolution pour la documentation, l'analyse et la restauration. Utilisez-le également pour :

- Conserver les détails importants grâce aux scans de zone haute résolution sur les points d'intérêt et capturer en toute sécurité les zones inaccessibles à distance.
- Préserver numériquement les artefacts fragiles pour les recréer.
- Documenter et partager le site avec des panoramas haute résolution et des images en couleurs claires.
- Ajouter des annotations sur le terrain avec des images pour mettre en évidence les zones d'intérêt de retour au bureau.
- Vérifier la qualité des données avant de quitter le site pour éviter de nouvelles visites coûteuses et chronophages.

Jumelage numérique

Créez efficacement et en toute sécurité des modèles tels que construits pour la numérisation vers BIM et les rénovations, et apporter de la clarté pour la réutilisation adaptative, les extensions de bâtiments et l'inspection des façades et des élévations. Utilisez-le également pour :

- Optimiser l'accessibilité de la conception des bâtiments commerciaux.
- Produire des nuages de points et des panoramas colorisés pour afficher clairement le projet hors site.
- Réaliser l'enregistrement sur le terrain pour éviter les retours sur site, notamment lorsque les permis d'accès sont difficiles à obtenir.
- Transfert des données vers Trimble Business Center, Trimble RealWorks ou tout autre logiciel CAO pour l'analyse finale et la conception.



Étalonnage et inspection de réservoirs

Produisez rapidement et en toute sécurité des données exactes pour une analyse précise des réservoirs de stockage, en économisant du temps et de l'argent. Utilisez le également pour :

- Réduire les temps d'arrêt grâce à la numérisation à grande vitesse qui garantit un fonctionnement fiable dans des conditions extrêmes.
- Capturer efficacement les détails précis des réservoirs de stockage et des zones de confinement environnantes pour documenter la verticalité, la rondeur et l'intégrité.
- Capturer et vérifier facilement les données sur le terrain avant de les importer dans le module Trimble RealWorks Storage Tank.
- Calculer les tables de remplissage des réservoirs et les volumes de confinement secondaire, effectuer des analyses de déformation pour les réparations de réservoirs et créer des rapports conformes aux normes API 653.

Levés sur des constructions navales

Que votre navire soit au port ou en cale sèche, Trimble dispose de la solution de numérisation pour créer des plans tels que construits pour les nouvelles constructions, les rénovations et l'optimisation. Utilisez-le également pour :

- Travailler efficacement dans les espaces confinés des navires
- Capturer des données sur la coque, sur le pont ou dans les cales avec une haute résolution et à une distance suffisante.
- Scanner rapidement les réservoirs de ballast en vue de préparer les systèmes de traitement de l'eau à moderniser pour se conformer aux mandats de l'OMI.
- Obtenir le niveau de détail nécessaire à l'architecte naval avant que le navire ne quitte le port.



Le pouvoir d'en faire plus, selon vos besoins

Chaque projet nécessite les bons outils— que ce soit pour fournir les données de scan des conditions telles que construites, pour capturer une analyse complète pendant des levés topographiques, ou pour créer un modèle qui repose sur une structure existante. Les solutions de scan 3D Trimble X9 vous aideront à relever ces défis et à capturer, analyser, modéliser et produire rapidement des résultats précis.

Trimble X9 Core LT et Core

Plus besoin de louer

Idéal pour ceux qui souhaitent se lancer dans la capture de la réalité, mais réticents face aux risques associés aux investissements initiaux importants. Le Trimble X9 Core LT et Core vous aide à faire vos premiers pas dans le domaine du scan laser sans aucune difficulté. Que vous souhaitiez élargir votre offre à des prestations plus détaillées ou répondre à des questions que vous ne vous êtes même pas encore posées, le X9 Core est la solution idéale pour vous lancer.

Trimble X9 - Premium

Pour ceux qui réalisent des levés de tout

En tant que géomètre chaque jour est différent. Avec une telle diversité dans votre travail, vous avez besoin d'une solution capable de relever tous les défis que vous lui lancez. Le Trimble X9 Premium est conçu précisément pour cela. Conçu pour mesurer plus loin, plus vite et avec plus de précision, le X9 Premium est un scanner ultra-puissant qui vous permet de capturer de grandes surfaces en une seule configuration, sans jamais manquer le moindre détail. Spécialement conçu pour vous accompagner partout, le X9 Premium est le kit idéal pour tous vos travaux de levés.

Trouver la solution qui vous convient



CORE LT

500 k
pts/s

0,6 m–40 m
portée



Recalage
sur le terrain

CORE

500 k
pts/s

0,6 m–80 m
portée



Perspective
Logiciel terrain puissant

PREMIUM

1m
pts/s

0,6 m–150 m
portée



Calibrage auto

Avec Trimble, vous obtenez des solutions de numérisation laser que vous pouvez appliquer à une vaste gamme d'applications pour capturer des données complexes du monde réel avec la certitude de réussir du premier coup.

Pour en savoir plus, consultez :
geospatial.trimble.com



© 2024–2025, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. RealWorks est une marque de commerce de Trimble Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
PN 022516-734A fr-FR (09/25)