

Systeme de numérisation laser Trimble

SOLUTIONS DE NUMÉRISATION LASER 3D



Une précision et une portée supérieures, même dans les environnements de numérisation les plus difficiles.

Chaque projet nécessite les outils adéquats, qu'il s'agisse de réaliser un levé topographique, de numériser des données telles que construites, d'effectuer une analyse complète des données ou de créer un modèle de rénovation basé sur une structure existante. Trimble® a développé des solutions de numérisation 3D auxquelles vous pouvez faire confiance pour relever ces défis et capturer, analyser, modéliser et produire rapidement des livrables précis.

Décidez ce qui vous convient le mieux en comparant les caractéristiques et les composants logiciels des solutions de numérisation laser 3D de Trimble qui augmentent l'efficacité sur le terrain et au bureau sans compromettre les performances ou la précision.

Relevez tout



Système de numérisation laser Trimble X9

X9 CORE LT et CORE

Idéal pour ceux qui souhaitent se lancer dans la capture de la réalité, mais qui redoutent les risques liés 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, les solutions X9 Core LT et X9 Core sont idéales pour vous lancer.

X9 PREMIUM

En tant que géomètre ou entrepreneur en bâtiment, 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.

Maximisez la productivité sur le terrain grâce au recalage sur site. Le X9 associé au logiciel Trimble Perspective ou Trimble FieldLink, qui aligne automatiquement les scans sur site, éliminant ainsi le post-traitement et réduisant considérablement le temps passé sur le terrain.

Trimble X12 scans de haute précision

Le Trimble X12 permet aux experts en scan de capturer des données plus détaillées, précises et affinées, quelle que soit la distance.

Le X12, équipé du logiciel de terrain Trimble Perspective, offre des fonctionnalités essentielles pour les travaux de levé les plus exigeants et les plus complexes. Lorsque votre projet exige le maximum de vous-même, le Trimble X12 vous donne l'assurance que vous pouvez mener à bien votre mission, quelle que soit la complexité du projet.

La solution de scan expert



Trimble SX12 Station totale de scan

Aucun camion de levé n'est complet sans les capacités complètes du Trimble SX12. Pour ceux dont le travail exige une précision unique à tout moment, le SX12 vous garantit de ne jamais vous retrouver les mains vides.

Avec toute la précision et l'exactitude d'une station totale, combinées au contexte et à la perspicacité d'un scanner laser, le SX12 est le compagnon idéal de tout géomètre. Capturez en toute simplicité des nuages de points de qualité de levé avec la confiance dont vous avez besoin pour fournir des données exploitables à vos clients.

Le tout-en-un



SYSTÈME DE NUMÉRISATION LASER TRIMBLE X9



CORE LT	0,6 m–40 m portée	500 000 pts/s	2–7 min Durée de scan typique
CORE	0,6 m–80 m Portée	500 000 pts/s	2–7 min Durée de scan typique
PREMIUM	0,6 m–150 m Portée	1 million pts/s	1–6 min Durée de scan typique

Logiciels de terrain Trimble Perspective et FieldLink



SYSTÈME DE NUMÉRISATION LASER TRIMBLE X12

0,3 m–250 m Intervalle d'ambiguïté de 365 m	2 187 millions pts/s	1–3 min Durée de scan typique
--	--	--

Logiciel de terrain Trimble Perspective



STATION TOTALE ET SCANNER TRIMBLE SX12

0,9 m–600 m Portée	266 000 pts/s	6–12 min Durée de scan typique
------------------------------	-------------------------	---

Logiciel terrain Trimble Access™

Système de numérisation Trimble

SOLUTIONS DE NUMÉRISATION LASER 3D

SPÉCIFICATIONS DU SCANNER

	TRIMBLE X9 CORE LT / CORE / PREMIUM	TRIMBLE X12	TRIMBLE SX12
Poids	6 kg	7,7 kg	7,8 kg
Calibrage	Calibrage automatique	Calibrage d'entretien annuel	Entretien manuel de calibrage de terrain tous les deux ans
Caméras	3 x 10 MP 1 minute pour le dôme complet	80 MP 2 minutes pour le dôme complet	3 x 8,1 MP 2,5 minutes pour le dôme complet
Recalage	Recalage sur le terrain ou recalage par nuage ou recalage par cibles	Recalage sur le terrain ou recalage par nuage ou recalage par cibles	Scans très précis avec recalage automatique de scan
Logiciel de terrain	Logiciel Trimble Perspective, Perspective mobile ou Fieldlink	Trimble Perspective ou logiciel de terrain à interface embarquée	Logiciel terrain Trimble Access
Garantie	Garantie standard de 2 ans		
Logiciel de bureau	Logiciel Trimble RealWorks™ et logiciel de bureau Trimble Business Center		

* Trimble X9 est évolutif

Logiciel de terrain			Logiciel de bureau		
					
TRIMBLE FieldLink	TRIMBLE PERSPECTIVE	TRIMBLE ACCESS	TRIMBLE REALWORKS	TRIMBLE BUSINESS CENTER	TRIMBLE CONNECT®
Contrôle sur le terrain et recalage complet pour les scanners laser X9	Contrôle sur le terrain et recalage complet pour les scanners laser X9 et X12	Combinez les données GNSS et les scans de la station totale de scan SX12 en une seule étude	Le logiciel de numérisation phare de Trimble	Le logiciel de levé leader du secteur	Exploitez tout le potentiel de la collaboration avec le service de la plateforme Trimble Reality Capture
Contrôle du scanner pour le X9	Contrôle du scanner pour le X9 et le X12	Contrôle du scanner pour le X12	Traitement de scan et d'image	Logiciel de levé de terrain au bureau	Collaboration sans effort avec toutes les parties prenantes
Recalage et géoréférencement automatique sur le terrain	Recalage automatique sur le terrain	Collecte facile de données topographiques et de scans à haute vitesse	Outils de recalage automatisés	Sections chaussée/corridor	Stockage en nuage sécurisé et de qualité de levé
Affichage dynamique 2D et 3D. Alignement et comparaisons entre les modèles et les scans	Affichage dynamique 2D et 3D	Collecte fiable des ensembles de données les plus complets	Modèles CAO 2D/3D	Volumétrie et travaux de terrassement	Accès transparent dans n'importe quel environnement
Étiquettes, annotations, mesures	Étiquettes, annotations, mesures	Gestion efficace des données dans n'importe quel système de coordonnées géodésiques	Inspection/classification	Classification/rédaction des scans	Livrables optimisés, suivi des problèmes et coordination avec les données du monde réel
Affinement du recalage et rapports	Affinement du recalage et rapports	Topo, implantation et inspections des surfaces	Animations 3D	Codage des caractéristiques	Stockage flexible et prise en charge de plusieurs sources de données