

Solutions Trimble Mobile Mapping



Une solution de cartographie mobile pour chaque défi

Conçue pour vous aider à relever les plus grands défis, la gamme de produits de cartographie mobile de Trimble est conçue pour rendre la capture de données de masse simple et efficace afin que vous puissiez vous concentrer sur ce qui compte le plus : la gestion, la cartographie et l'entretien de vos équipements. Avec une suite connectée de matériel, de logiciel de terrain et de logiciel de bureau, Trimble® Mobile Mapping offre une solution complète qui vous permet de capturer sans effort des ensembles de données massifs et de produire de manière transparente des livrables puissants à l'échelle.

Qu'il s'agisse de cartographier des environnements urbains pour améliorer l'efficacité de l'aménagement du territoire, de rationaliser la gestion des actifs à l'échelle ou de mieux identifier les zones critiques pour la maintenance des infrastructures, les solutions de cartographie mobile de Trimble vous accompagnent tout au long du processus.

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

Routes

Avec la croissance de la population mondiale et l'augmentation de la demande de transport, la construction et l'inspection des routes sont essentielles au développement et à l'entretien des infrastructures critiques.

- Capturez les conditions existantes de manière sûre et efficace à l'échelle, en garantissant une collecte de données normalisée et cohérente
- Inspectez facilement l'état des routes et identifiez les fissures ou les anomalies susceptibles d'avoir un impact sur la sécurité et le confort sur la route
- Identifiez et gérez divers équipements clés le long de la route, tels que les panneaux, les marqueurs, les réseaux de distribution, etc.



Gestion des ressources des villes et des zones urbaines

Une planification et une gestion urbaines efficaces commencent par des données fiables. Avec autant de terrain à couvrir, les solutions de cartographie mobile de Trimble vous aident à capturer des données en toute confiance et à produire en un clin d'œil des livrables de haute qualité.

- Améliorez la mobilité urbaine en analysant les schémas de circulation et en optimisant les itinéraires de transport
- Planifiez des itinéraires pour les véhicules d'urgence en utilisant des données cartographiques précises et actualisées
- Évaluez régulièrement l'état des équipements et des infrastructures existants afin d'identifier les besoins d'entretien
- Aidez à la conception de nouveaux projets d'infrastructure tels que les routes, les ponts et les systèmes de transport public.

Ferroviaire

La cartographie mobile permet de cartographier et d'entretenir de vastes réseaux ferroviaires en veillant à ce que les lignes existantes restent opérationnelles en toute sécurité et que les nouveaux développements ne sortent pas des rails.

- Inspectez les aiguillages et de croisements ferroviaires pour vérifier qu'ils ne s'usent pas au fil du temps
- Surveillez l'état de la voie ferrée, le profil des roues, les signaux et les systèmes de communication
- Réalisez des analyses détaillées des équipements en bordure de voie sans fermer l'infrastructure
- Assurez un alignement et une géométrie précis des voies ferrées, afin de garantir la sécurité et la fluidité des opérations
- Veillez à ce que les voies, les tunnels et les ponts soient suffisamment dégagés pour éviter les collisions et garantir la sécurité des opérations.



Mines

Les mines sont des opérations massives et complexes où chaque seconde compte. Les solutions de cartographie mobile permettent de capturer des détails complexes à l'échelle afin de faire avancer les opérations minières de manière sûre et efficace.

- Capturez sans effort les stocks de réserve, calculez les volumes et suivez l'évolution dans le temps pour optimiser les opérations et la livraison des matériaux déterrés
- Capturez les conditions en constante évolution de la mine pour une logistique et une planification critiques du site. Inspectez la réalité par rapport à la conception afin d'analyser les besoins en déblais et en remblais pour les hauts murs et les routes de transport
- Surveillez et détectez les changements de pente et assurez des conditions de travail sûres.



Services publics et fibre optique jusqu'au domicile

La croissance des communautés et l'évolution des villes nécessitent que les fournisseurs de services publics étendent leurs services pour répondre à la demande croissante. La technologie de cartographie mobile vous permet de gérer et d'effectuer efficacement les travaux de grande envergure requis sur de vastes zones.

- Maintenez des inventaires précis des ressources et des équipements, afin de faciliter une gestion et un entretien efficaces
- Inspectez régulièrement les infrastructures telles que les lignes électriques, les transformateurs et les sous-stations pour vous assurer qu'elles sont en bon état
- Soutenez la planification et l'installation de nouvelles lignes de services publics et d'infrastructures à l'aide de données topographiques précises et de modèles 3D
- Aidez à la modernisation et à l'extension des réseaux de services publics existants en fournissant des données spatiales précises pour l'intégration et l'alignement.

Tunnels

La construction de tunnels se développe rapidement, ce qui nécessite une capture, une conception et une inspection précises des données. Les solutions de cartographie mobile améliorent la sécurité en réduisant le temps passé dans des environnements dangereux et en fournissant des informations précieuses au bureau.

- Capturez et gérez les services publics à l'intérieur des tunnels, tels que les systèmes d'éclairage, de ventilation et de communication, à l'aide de données cartographiques précises
- Contrôlez régulièrement la santé structurelle des tunnels, en identifiant les fissures, les glissements et autres problèmes potentiels
- Réalisez des évaluations détaillées de l'état des installations afin de déterminer les activités d'entretien et de garantir la sécurité.



Maîtrisez votre façon de travail

Trimble MX90

Pour les missions de numérisation et de cartographie à grande échelle

Capturez les moindres détails grâce aux caméras panoramiques à 360° et à l'imagerie haute résolution. Générez des nuages de points denses et colorisés pour les scènes de rue et les modèles 3D. Le MX90 garantit une qualité de données supérieure dans les environnements GNSS difficiles grâce à l'IMU haut de gamme, à la technologie IN-Fusion™ + et le moteur Trimble ProPoint®.

Trimble MX60

Numérisation et imagerie mobiles puissantes pour la gestion des équipements

Trimble MX60 Core

Le Trimble MX60 Core est une solution accessible, axée sur la facilité d'utilisation, d'installation et de collecte des données. C'est le point de départ idéal pour commencer votre parcours dans la cartographie mobile. Exploitez la technologie de pointe Trimble LiDAR pour capturer rapidement davantage de données, en intégrant des images panoramiques à 360° de haute qualité avec des nuages de points précis.

Trimble MX60 Pro

Faites l'expérience d'une précision et d'une efficacité exceptionnelles avec le MX60 Pro équipé d'un système de caméra, conçu pour être exceptionnel dans l'infrastructure routière, la visualisation et la détection des fissures. La caméra arrière avancée augmente la productivité des applications d'inspection des routes, en permettant la détection automatique des fissures à partir de l'imagerie.

Trimble MX60 Premium

Le Trimble MX60 Premium offre un positionnement amélioré grâce à l'intégration de l'IMU Applanix® haut de gamme. Capturez des données précises et de haute qualité en toute confiance, garantissant des résultats fiables au bureau. Utilisez un logiciel de bureau puissant pour traiter, extraire et partager de manière transparente des informations et des résultats essentiels avec vos clients.

Trouver la solution qui vous convient

 MX90	PREMIUM	Vitesse de scan	Mégapixels totaux	Portée	Poids
		500 scans/sec	108 MP	jusqu'à 475 m	37 kg
		240, 400 scans/sec sélectionnables	84 MP	jusqu'à 150 m	28 kg
		240, 400 scans/sec sélectionnables	84 MP	jusqu'à 150 m	26 kg
 MX60	PRO	240, 400 scans/sec sélectionnables	84 MP	jusqu'à 150 m	26 kg
	CORE	240, 400 scans/sec sélectionnables	42 MP	jusqu'à 150 m	24 kg

