



Trimble MX7

SYSTÈME D'IMAGERIE MOBILE

ENTREZ DANS LE MONDE DE L'IMAGERIE MOBILE

Le système d'imagerie mobile Trimble® MX7 doté de la technologie VISION™ est un système de photogrammétrie embarquée qui facilite la capture rapide et complète d'informations sur les infrastructures routières et de chantier. Réduisez le temps passé sur le terrain grâce à la capture ultra-rapide des images géoréférencées de 30 mégapixels à 360°. Utilisez ensuite le logiciel de bureau Trimble Trident™ pour extraire et analyser vos données collectées. Le Trimble MX7 est la solution idéale pour les entreprises qui cherchent à entrer dans le monde de l'imagerie mobile en investissant peu.

Collecte rapide d'images géoréférencées

Capturez une image panoramique de 30 mégapixels des alentours en mode statique ou mobile à grande vitesse grâce au Trimble MX7. Équipé de six caméras de 5 mégapixels et des modules Trimble Applanix® GNSS et de géoréférencement inertiel, le Trimble MX7 permet de gérer des ouvrages, notamment des ponts, des bâtiments, des routes, des autoroutes et des centrales électriques, et de documenter les conditions des chantiers avec des images géoréférencées. Ce capteur compact, léger et robuste peut être déployé sur les véhicules de toutes tailles.

Les fonctions de contrôle du système et d'enregistrement de données sont commandées par connexion Wi-Fi sans fil via un PC ou une tablette compatibles. Le logiciel d'imagerie mobile de Trimble est inclus dans le système et offre une interface utilisateur claire et intuitive permettant à l'opérateur de définir rapidement les paramètres système et gérer l'enregistrement des données.

Capturez les données maintenant et mesurez-les plus tard

Évitez d'avoir à revenir sur le site grâce à l'amélioration du contrôle de la qualité et de la validation des données. Vous pouvez désormais reporter la mesure des données capturées en temps réel. Avec le Trimble MX7, vous pouvez observer l'environnement et le capturer pour produire ultérieurement des livrables au bureau avec les logiciels Trimble Trident et Applanix POSPac™ MMS. Pour les besoins du post-traitement, utilisez le puissant logiciel Applanix POSPac MMS de Trimble.

Le logiciel Trident Imaging Hub est livré avec le système et fournit un positionnement d'objets performant, les mesures, la création de couches de données et l'analyse d'images géoréférencées. Ce puissant logiciel permet d'extraire des données et des entités supplémentaires sans devoir retourner sur le site.



Caractéristiques Principales

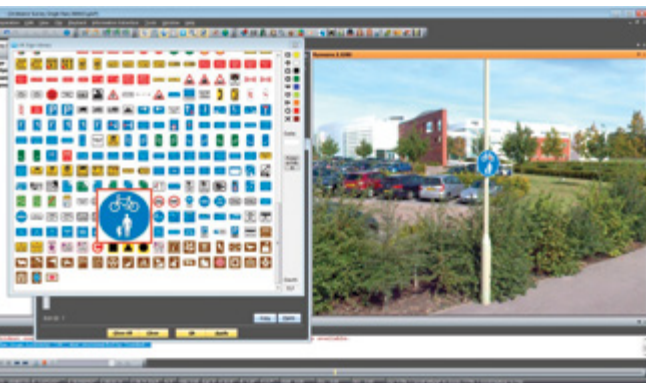
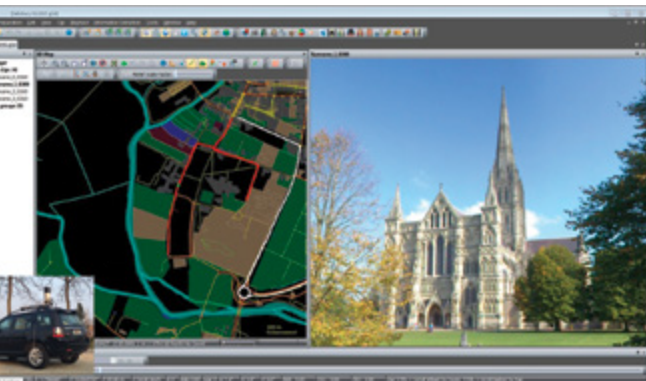
- ▶ Système polyvalent offrant une grande flexibilité opérationnelle
- ▶ Six caméras de 5 mégapixels fournissent rapidement une documentation par imagerie à 360°
- ▶ Positionnement précis à l'aide d'un système GNSS et d'un système de référencement inertiel étroitement associés
- ▶ Déployable sur tous les modèles de véhicules routiers ou tout-terrain
- ▶ Utilisé avec le logiciel de capture d'imagerie mobile de Trimble et le logiciel de bureau Trimble Trident pour la capture, l'extraction et l'analyse de données



LOGICIELS

Trimble Trident

- ▶ Importation de trajectoires
- ▶ Visualisation d'images à 360° et de données vectorielles
- ▶ Connectivité de base de données
- ▶ Création de formulaire de couche SIG
- ▶ Ajout d'entités photogrammétriques
- ▶ Mesures 3D
- ▶ Ajout d'attributs à partir de snippets ou codes objet sélectionnés par l'utilisateur
- ▶ Convertisseur d'images
- ▶ Importation et exportation de SHP/DXF
- ▶ Exportation/conversion de données de MX7 vers Orbit GT et Horus



PERFORMANCE ET SPÉCIFICATIONS

Spécifications système	
Résolution	30 Mpx (6 capteurs de 5 Mpx)
Champ de vision	90% de la sphère complète
Distance du grand cercle	Étalonnée de 2 m à l'infini
Température d'utilisation	0 °C à +35 °C
Alimentation	12 V à 24 V DC (consommation type 100 W)
Poids	11,3 kg

Sous-système de positionnement (erreur moyenne quadratique) ¹	
Type	Système inertiel–GNSS Trimble AP15
Technologie	Technologie d'intégration inertielle–GNSS avancée Applanix IN-Fusion™
Nbre de canaux GNSS	220
Unité de mesure inertielle	Applanix IMU-69 (non ITAR) avec un débit de 200 Hz
Position (m) :	
Sans interruption GNSS ^{2,4}	0,02 à 0,05 (post-traitement) ²
1 km ou 1 minute d'interruption GNSS ^{2,4}	0,2 à 0,8 (post-traitement) ²
Cap vrai (deg.) :	
Sans interruption GNSS ^{2,4}	0,08 (post-traitement) ³
1 km ou 1 minute d'interruption GNSS ^{2,4}	0,2 (post-traitement) ³

Options	
Analyse	Applanix POSPac MMS
Positionnement	Indicateur de mesure de distance (DMI)

1 Performances courantes sur un véhicule routier standard avec initialisation et dynamique appropriées. Les résultats réels dépendent de la configuration des satellites, des conditions atmosphériques et d'autres effets environnementaux.
 2 Profil de mission courant, erreur moyenne quadratique max.
 3 POSPac MMS.
 4 Avec option DMI.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé

AMÉRIQUE DU NORD
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 ETATS-UNIS

EUROPE
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPOUR