



Trimble MX7

SYSTÈME D'IMAGERIE MOBILE

ENTREZ DANS LE MONDE DE L'IMAGERIE MOBILE

Le système d'imagerie mobile MX7 Trimble® est un système photogrammétrique embarqué qui permet de capturer rapidement l'intégralité des informations relatives aux infrastructures routières et d'un site. Réduisez le temps passé sur le terrain grâce à la capture ultra-rapide des images géoréférencées de 30 mégapixels à 360°. Puis, à l'aide de la solution MX Trimble, il vous suffit d'extraire et d'analyser les données collectées. Le Trimble MX7 est la solution idéale pour les sociétés qui désirent se lancer dans le monde de l'imagerie mobile.

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 d'une caméra panoramique dotée de 6 capteurs CMOS de 5 mégapixels chacun, du système GNSS Applanix Trimble et d'un système de géoréférencement inertielle, le Trimble MX7 vous permet de gérer vos infrastructures (telles que ponts, bâtiments, routes, autoroutes et centrales électriques, par exemple) et d'obtenir des informations précises sur les conditions du site grâce à 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. L'opérateur peut planifier le projet dans son bureau et télécharger un fichier kml, ce qui lui permet de réaliser des campagnes d'acquisition de données, plus efficaces. Il suffit que la tablette soit connectée à Internet pour qu'il puisse utiliser un fond de carte d'Open Street Map et optimiser ainsi l'efficacité de la collecte de données.

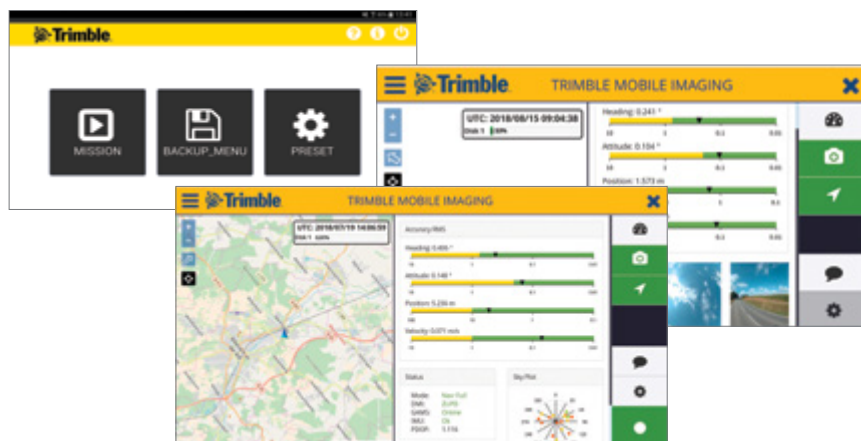
Capturez les données maintenant et mesurez-les plus tard

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. La solution d'imagerie mobile MX7 Trimble vous permet de vous rendre et d'inspecter un site tout entier ou une zone de projet, de capturer toutes les données nécessaires pour réaliser des livrables et prendre les bonnes décisions, depuis votre bureau, confortablement installé dans votre fauteuil, grâce à l'ensemble des outils logiciels disponibles.

Le logiciel MX Trimble vient compléter la solution MX7 en vous permettant d'organiser, de visualiser et d'interpréter, en toute simplicité, les données puis d'en extraire les informations utiles que vous pourrez intégrer dans un SIG ou diffuser au sein de l'entreprise ou via Internet.

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 inertielle étroitement associés
- ▶ S'installe sur les véhicules de toutes tailles
- ▶ Utilisez le Trimble MX7 facilement et en toute confiance sur votre tablette, grâce au logiciel d'imagerie mobile Trimble.
- ▶ Visualisez et analysez les images panoramiques, mesurez et extrayez les informations et publiez les images obtenues sur Internet, grâce à la suite logiciel MX Trimble.



Trimble MX7 SYSTÈME D'IMAGERIE MOBILE

LOGICIELS

Logiciel Applanix® POSPac MMS™

- ▶ Permet de traiter les trajectoires GNSS/INS

Logiciel Trimble Business Center

- ▶ Permet de préparer les données du Trimble MX7 pour les utiliser avec la suite Trimble MX

Logiciel Trimble MX

Gestionnaire de contenu TMX

- ▶ Permet d'organiser et d'archiver les données d'un projet
- ▶ Corriger des données
- ▶ Livrer du contenu

TMX Asset Modeler Standard

- ▶ Visualisez et naviguez dans vos données
- ▶ Une capacité d'extraction de caractéristiques impressionnante
- ▶ Réalisez des mesures photogrammétriques qui seront directement retranscrites dans la couche SIG.
- ▶ Accès multi-utilisateurs aux données grâce à la technologie client/serveur.

TMX Blur et Erase QC

- ▶ Permet de flouter ou d'effacer certaines parties de l'image

TMX Publisher

- ▶ Permet de publier des images sur le web.
- ▶ Utilisez des plug-ins AutoCAD Map, QGIS et ArcGIS pour partager les données dans un environnement GIS et CAO

PERFORMANCE ET SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS SYSTÈME	
Résolution	30 MP (5 MP x 6 capteurs CMOS)
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
Indice de protection	IP65 (tête du capteur MX7) IP20 (boîtier électrique du MX7)
Stockage	SSD 2 Téraoctets

SOUS-SYSTÈME DE POSITIONNEMENT (ERREUR MOYENNE QUADRATIQUE) ¹	
Type	Système inertiel–GNSS Trimble AP15
Technologie	Technologie d'intégration GNSS-intertielle 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) : Pas d'interruption GNSS ^{2,4} 1 km ou 1 minute d'interruption GNSS ^{2,4}	0,02 à 0,05 (post-traitement) ² 0,2 à 0,8 (post-traitement) ²
Cap vrai (deg.) : Pas d'interruption GNSS ^{2,4} 1 km ou 1 minute d'interruption GNSS ^{2,4}	0,08 (post-traitement) ³ 0,2 (post-traitement) ³

OPTIONS	
Positionnement	Indicateur de mesure de distance (DMI)
Orientation	Système de mesure d'azimut GNSS (GAMS)

- 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.



AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
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
Singapore 099254
SINGAPOUR