

Trimble MX7

MOBILES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM

BETRETEN SIE DIE WELT DER MOBILEN BILDVERARBEITUNG

Das mobile MX7 Bildverarbeitungssystem von Trimble® ist ein photogrammetrisches System zur Montage am Fahrzeug und gestattet eine schnelle und vollständige Erfassung der Infrastrukturdaten von Straßen und des zugehörigen Geländes. Erfassen Sie georeferenzierte 360° Bilder mit 30 MP auch bei hoher Geschwindigkeit und reduzieren Sie damit drastisch Ihre Feldarbeitszeit. Verwenden Sie anschließend die Trimble MX-Software, um Ihre erfassten Daten zu extrahieren und zu analysieren. Das Trimble MX7 System ist für Unternehmen die ideale Einstiegslösung in die mobile Bildverarbeitung.

Schnelle Aufnahme von georeferenzierten Bildern

Erfassen Sie ein 30 Megapixel Panoramabild des umgebenden Geländes im statischen- oder mobilen Betrieb – bis hin zu hohen Geschwindigkeiten – mit dem Trimble MX7. Das Trimble MX7 System bietet eine Panoramakamera mit sechs einzelnen 5-Megapixel-CMOS-Sensoren und ein Trimble Applanix GNSS- und Inertialsystem für Georeferenzdaten. Dadurch können Sie Infrastrukturanlagen wie Brücken, Gebäude, Straßen, Autobahnen und Kraftwerke erfassen und auswerten und die Geländebedingungen mit georeferenzierten Bildern dokumentieren. Dieses kompakte, leichte und robuste System kann auf Fahrzeugen jeder Größe montiert werden.

Die Funktionen zur Systemsteuerung und Datenspeicherung werden drahtlos von einem robusten Tablet-PC aus über die Trimble Trident Software gesteuert. Sie besitzt eine anschauliche, intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche, über die der Bediener schnell Systemparameter einstellen und die Datenerfassung steuern kann. Anwender können ihre Projekte im Büro planen und dann eine KML-Datei übertragen, um Datenerfassungsprojekte produktiver durchzuführen. Wenn das Tablet eine aktive Internetverbindung hat, können Anwender mit einer Hintergrundkarte aus OpenStreetMap eine absolut effiziente Datenerfassung erreichen.

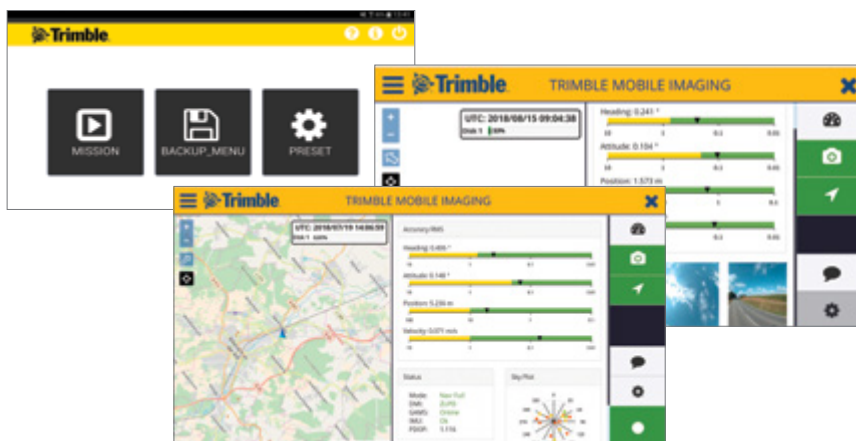
Jetzt speichern, später messen

Vermeiden Sie Wiederholungsarbeiten und ziehen Sie den Nutzen aus einer gesteigerten Qualitätskontrolle und Datenüberprüfung durch die Trennung von Datenspeicherung und Messung. Mit dem mobilen MX7 Bildverarbeitungssystem von Trimble können Sie eine Inspektion der kompletten Baustelle oder eines Projektgebiets vornehmen, alle benötigten Daten erfassen, aussagekräftige Ergebnisdaten erzeugen und direkt von Ihrem Bürostuhl aus mit verschiedener Auswertesoftware fundierte Entscheidungen treffen.

Das MX7 System wird mit der Trimble MX-Software geliefert, mit der Sie bequem Daten verwalten, darstellen, auswerten sowie extrahieren können. Die extrahierten Daten können in ein GIS integriert werden oder sie können innerhalb einer Organisation oder über das Internet weitergegeben werden.

Hauptmerkmale

- ▶ Vielseitiges System mit signifikanter Flexibilität im Einsatz
- ▶ Sechs 5-Megapixel-Kameras bieten eine schnelle 360° Bilddokumentation
- ▶ Präzise Positionierung durch enge Kopplung von GNSS mit einem Inertialsystem
- ▶ Für Straßenfahrzeuge aller Größen
- ▶ Bequeme und zuverlässige Bedienung des Trimble MX7 Systems über die Trimble Mobile Imaging-Software auf dem eigenen Tablet
- ▶ Anzeige und Analyse von Panorama aufnahmen, Messungen, Datenextraktion und Internetveröffentlichung von Bildern aus der Trimble MX-Softwaresuite



Trimble MX7 MOBILES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM

SOFTWARE

POSPac MMS™ Software von Applanix®

- ▶ Verarbeiten der GNSS-/INS-Bewegungskurve

Trimble Business Center-Software

- ▶ Vorbereitung von Trimble MX7-Daten zur Nutzung in Trimble MX

Trimble MX Lösung

TMX Content Manager

- ▶ Projektdaten verwalten und archivieren
- ▶ Daten korrigieren
- ▶ Inhalte weitergeben

TMX Asset Modeler Standard

- ▶ Daten anzeigen und in Daten navigieren
- ▶ Effiziente Funktionen zur Objektextraktion
- ▶ Photogrammetrische Messungen, die direkt in einen GIS-Layer geschrieben werden
- ▶ Datenzugriff für mehrere Benutzer über Client/Server-Technologie verfügbar

TMX Blur und Erase QC

- ▶ Teile der Bildinhalte unkenntlich machen und entfernen

TMX Publisher

- ▶ Bilder über das Internet veröffentlichen
- ▶ Verwendung von AutoCAD Map, QGIS und ArcGIS-Plugins zur Datenweitergabe an GIS- und CAD-Umgebungen

LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND SPEZIFIKATION

SYSTEMSPEZIFIKATION	
Auflösung	30 MP (5 MP und sechs CMOS Sensoren)
Gesichtsfeld	90% einer Kugeloberfläche
Sphärische Distanz	Kalibriert zwischen 2 m und Unendlich
Betriebstemperatur	0 °C bis + 35 °C
Stromverbrauch	12 V bis 24 V Gleichstrom (typisch 100 W)
Gewicht	11,3 kg
Schutzgrad	IP65 (MX7 Sensorkopf) IP20 (MX7 Versorgungseinheit)
Lagerung	2 TByte SSD

POSITIONIERUNGSSYSTEM (ANGABEN ALS RMS FEHLER) ¹	
Typ	Trimble AP15 GNSS-Inertial System
Technologie	Hochmodernes Applanix IN-Fusion™ GNSS-Inertialintegrationssystem
Anzahl der GNSS-Kanäle	220
Inertiale Messeinheit	Applanix IMU-69 mit 200 Hz Datenrate (IMU-69 fällt nicht unter die Exportbeschränkung rüstungsrelevanter Artikel ITAR)
Position: Keine GNSS Ausfälle ^{2,4} 1 km oder 1 Minute GNSS Ausfall ^{2,4}	0,02–0,05 (nachbearbeitet) ² 0,2–0,8 (nachbearbeitet) ²
Steuerkurs: Keine GNSS Ausfälle ^{2,4} 1 km oder 1 Minute GNSS Ausfall ^{2,4}	0,08 (nachbearbeitet) ³ 0,2 (nachbearbeitet) ³

OPTIONEN	
Positionierung	Distanzmessanzeige
Ausrichtung	GAMS (GNSS-Azimuthmesssystem)

¹ Typische Leistung in einem Standardstraßenfahrzeug mit geeigneter Initialisierung und Dynamik. Aktuelle Resultate sind abhängig von der Satellitenkonfiguration, atmosphärischen Verhältnissen und anderen Umwelteffekten

² Typisches Projektprofil, maximaler RMS-Fehler (mittlerer quadratischer Fehler).

³ POSPac MMS.

⁴ Mit DMI Option

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR