



Trimble MX7

MOBILES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM

BETRETEN SIE DIE WELT DER MOBILEN BILDVERARBEITUNG

Das Trimble® MX7 mobile Bildverarbeitungssystem mit VISION™ Technologie ist ein photogrammetrisches System, das – auf einem Fahrzeug montiert – eine schnelle und vollständige Erfassung der Infrastrukturinformationen von Straßen und umliegendem Gelände ermöglicht. Erfassen Sie georeferenzierte 360° Bilder mit 30 Megapixeln auch bei hoher Geschwindigkeit und reduzieren Sie damit drastisch Ihre Feldarbeitszeit. Dann verwenden Sie die Trimble Trident™ Auswertesoftware zur Extrahierung und Analyse Ihres Datenmaterials. Das Trimble MX7-System ist die ideale Lösung für Unternehmen, die mobile Bildverarbeitung mit geringeren Investitionskosten betreiben wollen.

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 System enthält sechs 5 Megapixel-Kameras, Trimble Applanix® GNSS und Intertialsystemmodule. Das Trimble MX7 System versetzt Sie in die Lage, mit großen Anlagen – wie Brücken, Gebäude, Straßen, Autobahnen und

Kraftwerken – zurechtzukommen und die Geländebedingungen mit georeferenzierten Bildern zu 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.

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. Das Trimble MX7 System erlaubt es Ihnen, das Projektgelände im Bild zu erfassen. Später erzeugen Sie dann die Ergebnisse im Büro mit Hilfe der Trimble Trident Applanix POSPac™ MMS Software.

Mit dem System wird die Trident Imaging Hub Software geliefert, die Ihnen eine robuste Positionierung, Messung, das Erstellen von Datenlayern, die Berechnung von 3D-Modellen und eine Analyse der georeferenzierten Bilder ermöglicht. Diese mächtige Software versetzt Sie in die Lage, zusätzliche Daten und Charakteristika zu extrahieren, ohne das Projektgebiet wieder besuchen zu müssen.

Hauptmerkmale

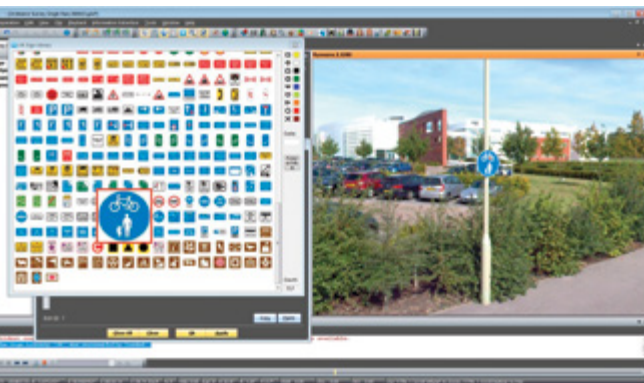
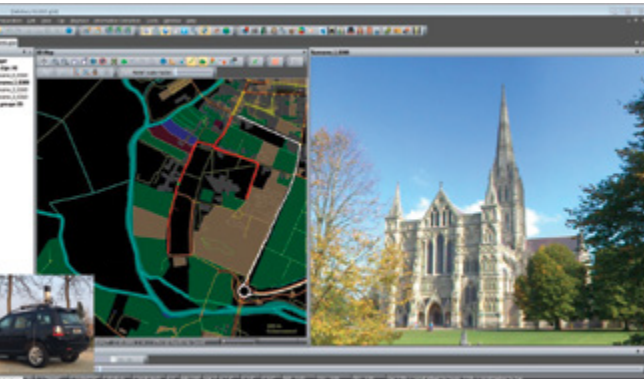
- ▶ Vielseitiges System mit signifikanter Flexibilität im Einsatz
- ▶ Sechs 5-Megapixel-Kameras bieten eine schnelle 360° Bilddokumentation
- ▶ Präzise Positionierung durch enge Kopplung von GNSS mit einem Inertialsystem
- ▶ Geeignet für alle Straßen- und Geländefahrzeuge jeder Größe
- ▶ Zur Datenerfassung, Datenextrahierung und Datenanalyse kombiniert mit Trimble Mobile Imaging Capture Software und Trimble Trident Auswertesoftware



SOFTWARE

Trimble Trident

- ▶ Import der Bahnkurve
- ▶ 360° Bilddokumentation und Visualisierung von Vektordaten
- ▶ Datenbankverbindung
- ▶ Erzeugung von GIS-Layer Formularen
- ▶ Photogrammetrische Zusatzfunktionen
- ▶ 3D Messungen
- ▶ Hinzufügen von Attributen aus Benutzernotizen oder durch Objektcodierung
- ▶ Bildkonverter
- ▶ SHP/DXF Import und Export
- ▶ Export und Datenumsetzung von MX7 Daten nach Orbit GT und Horus Software



LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND SPEZIFIKATION

Systemspezifikation

Auflösung	30 MP (5 MP x 6 Kameras)
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

Positionierungssystem (Angaben als RMS Fehler)¹

Typ	Trimble AP15 GNSS-Inertial System
Technologie	Fortschrittliche Applanix IN-Fusion™ GNSS-Inertialintegrationstechnologie
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

Analyse	Applanix POSPac MMS
Positionierung	Distanzmessanzeige

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 Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR