



Trimble MX7

MOBILE IMAGING SYSTEM

STIG IN I VÄRLDEN FÖR MOBILE MAPPING

Trimble® MX7 Mobile Imaging-systemet med VISION™-teknologi är ett fotogrammetriskt system som installeras på ett fordon för att man lätt och snabbt ska kunna samla in komplett information om infrastruktur. 360-graders georefererade 30-megapixelsbilder samlas in motorvägssnabbt, vilket märkbart förkortar tiden som behövs tillbringas i fält. Sedan används Trimble Trident™-programvaran för att analysera och extrahera information från de data som samlats in. Trimble MX7 är en optimal lösning för organisationer som vill stiga in i mobile mapping-världen med en mindre investering.

Snabb insamling av georefererade bilder

Med Trimble MX7 tar du en 30 megapixels panoramabild av omgivningen statiskt eller i rörelse. Utrustad med sex 5-megapixelskameror och Applanix® GNSS-Inertial georefereringsmodul, är det möjligt att hantera egendomar, såsom broar, byggnader, vägar, motorvägar och kraftledningar, samt dokumentera objektens tillstånd med hjälp av georefererade bilder. Detta kompakta, lätta och robusta instrument kan installeras på alla fordon.

Systemet och datainsamlingen hanteras trådlöst via WiFi med en PC eller tablet. Systemet inkluderar Trimble Mobile Imaging –programvaran som erbjuder ett klart och intuitivt användargränssnitt, som gör användningen lätt och ger användaren ett verktyg för att snabbt ange systemets parametrar och hantera datainsamlingen.

Samla in data nu, analysera senare

Undvik omarbete och dra nytta av ökad kvalitetskontroll och datavalidering genom att samla data nu och mäta senare. Med Trimble MX7 är det möjligt att visuellt observera och dokumentera ett område och producera en slutprodukt senare på kontoret med programvarorna Trimble Trident och Applanix POSPac™ MMS. Vid behov kan positioneringen bearbetas med programvaran Applanix POSPac MMS för att öka noggrannheten.

Systemet inkluderar programvaran Trident Imaging Hub, som erbjuder en robust objektpositionering, mätning, skapande av datalager och analys av georefererade bilder. Med denna programvara kan användaren extrahera ny information utan att åka tillbaka till platsen.

Huvudegenskaper

- ▶ Ett mångsidigt system som kan användas väldigt flexibelt
- ▶ Sex 5-megapixelskameror ger en snabb 360-graders dokumentation i bildform
- ▶ Noggrann positionering med högklassigt GNSS-Inertial-positioneringssystem
- ▶ Kan installeras på alla sorters fordon av alla storlekar
- ▶ Används med Trimble Mobile Imaging Capture – programvaran för datainsamling och Trimble Trident – programvaran för bearbetning och analys av data

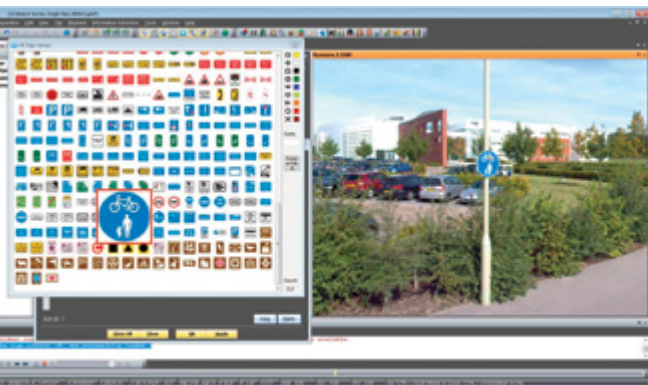
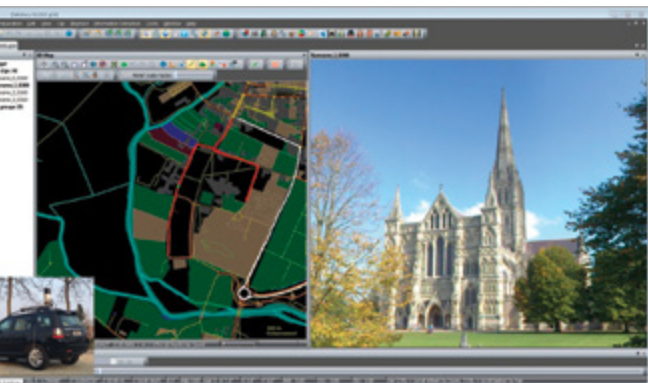


Trimble MX7 MOBILE IMAGING SYSTEM

PROGRAMVARA

Trimble Trident

- ▶ Trajectory-import
- ▶ Visualisering av 360°-bilddata och vektordata
- ▶ Databasanslutning
- ▶ Skapande av GIS-lagerform
- ▶ Skapande av objekt fotogrammetriskt
- ▶ 3D-mätning
- ▶ Tillägg av attribut utifrån urklipp som användaren valt, eller från objektkodning
- ▶ Konvertering av bildformat
- ▶ SHP/DXF import och export
- ▶ Export / Konvertering av MX7-data till Orbit GT och Horus



PRESTANDA OCH SPECIFIKATIONER

Systemspecifikationer	
Upplösning	30 MP (5 MP x 6 sensorer)
Synfält	90 % av en full sfär
Sfäriskt avstånd	Kalibrerat från 2 m till oändligheten
Användningstemperatur	0 °C till +35 °C
Strömanvändning	12 V till 24 VDC (Vanligtvis 100 W)
Vikt	11,3 kg

Positioneringssystem (RMS-fel) ¹	
Typ	Trimble AP15 GNSS-Inertial System
Teknik	Advanced Applanix IN-Fusion™ GNSS-Inertial integration technology
Antal GNSS-kanaler	220
Inertial-instrument	Applanix IMU-69 (non ITAR) med 200 Hz datahastighet
Position (m): Inget GNSS-avbrott ^{2,4} 1 km eller 1 minut GNSS-avbrott ^{2,4}	0,02–0,05 (efterberäknat) ² 0,2–0,8 (efterberäknat) ²
True Heading (grader): Inget GNSS-avbrott ^{2,4} 1 km eller 1 minut GNSS-avbrott ^{2,4}	0,08 (efterberäknat) ³ 0,2 (efterberäknat) ³

Options	
Analysering	Applanix POSPac MMS
Positionering	Avståndsmätare (DMI)

1 Typisk prestanda för installation på standardfordon med lämplig initialisering och dynamik. De verkliga resultaten är beroende av satellitkonfiguration, atmosfäriska förhållanden och andra miljöeffekter.
 2 Typisk projektprofil, max RMS fel.
 3 POSPac MMS
 4 Med DMI

Specifikationerna kan komma att ändras utan meddelande.

Kontakta närmaste auktoriserade Trimble-distributör för mer information

NORDAMERIKA
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 TYSKLAND

ASIEN-STILLAHAVSOMRÅDET
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE

