



Trimble MX7

SYSTÉM MOBILNÍHO SNÍMKOVÁNÍ

VSTUPTE DO SVĚTA MOBILNÍHO SNÍMKOVÁNÍ

Systém Trimble® MX7 pro mobilní snímkování je fotogrammetrický systém montovaný na vozidlo, který umožňuje snadno, rychle a kompletně zaznamenat informace o silniční infrastruktuře a staveništi. Pořídíte 360-ti stupňové, 30 Mpix georeferencované snímky za dálniční rychlosti při zásadním snížení časové náročnosti prací v terénu. Poté použijte Trimble MX k extrakci a analýze pořízených dat. Trimble MX7 je ideálním řešením pro organizace, které chtějí vstoupit do světa mobilního snímkování.

Rychlý sběr georeferencovaných snímků

Zachyťte 30 MPx panoramatické snímky okolí staticky nebo za jízdy až dálniční rychlostí pomocí Trimble MX7. Systém je osazen panoramatickou kamerou skládající se ze šesti 5 Mpix CMOS senzorů a Trimble Applanix GNSS a inerciálního georeferenčního systému. Trimble MX7 umožňuje provádět správu majetku jako mostů, budov, silnic, dálnic a elektráren a dokumentovat stav těchto zařízení pomocí georeferencovaných snímků. Tento kompaktní a lehký odolný senzor může být namontován na vozidla všech velikostí.

Ovládání systému a záznam dat jsou bezdrátově řízeny pomocí libovolného osobního počítače nebo tabletu s připojením WiFi. Ovládací program Trimble Mobile Imaging je součástí systému a nabízí jasné, intuitivní uživatelské rozhraní. Operátorovi umožňuje rychle nastavit systémové parametry a spravovat záznam dat. Operátoři mohou v kanceláři předem plánovat své projekty a před snímkováním použít předem připravený kml soubor pro efektivnější pořizování dat. Pokud je tablet připojen k internetu, operátor může využít mapu Open Street Map na pozadí mapového okna pro maximalizaci efektivity sběru dat.

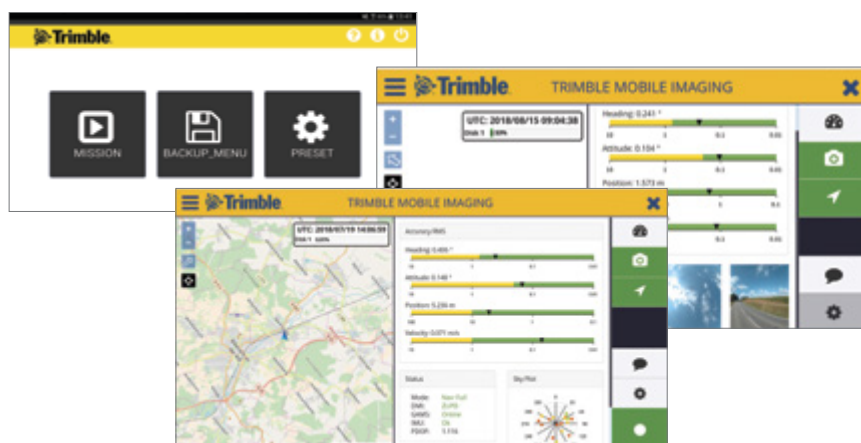
Nasnímejte nyní, měřte později

Vyhňte se opakovaným měřením v terénu pomocí zvýšené kontroly kvality a ověření dat tím, že pořídíte pouze snímky a výstupy pořídíte později. Systém mobilního mapování Trimble MX7 vám umožní prohlédnout si a provést inspekci celého místa projektu nebo zakázky, vytvořit všechny výstupy a provést rozhodnutí v pohodlí své kancelářské židle pomocí kancelářského softwaru.

Software Trimble MX doplňuje řešení MX7 tím, že umožňuje snadno organizovat, vizualizovat a interpretovat data a efektivně získávat informace, které mohou být integrovány do GIS nebo distribuovány v rámci organizace přes internet.

Klíčové vlastnosti

- Univerzální systém s výbornou provozní pružností
- Šest 5 Mpix kamer poskytuje rychlou panoramatickou dokumentaci
- Přesná poloha s využitím těsného propojení GNSS a inerciálního systému
- Nasazení na všech velikostech silničních vozidel
- Trimble Mobile Imaging software pro snadné a spolehlivé ovládání Trimble MX7 vlastním tabletem
- Trimble MX softwarový balík pro prohlížení a analýzu panoramatických snímků, měření a vyhodnocení informací a publikaci snímků na internetu



Trimble MX7 MOBILE IMAGING SYSTEM

SOFTWARE

Applanix POSPac MMS software

- Zpracovává GNSS / INS trajektorii

Trimble Business Center Advanced

- Přípravuje data z Trimble MX7 ke zpracování v Trimble MX

Trimble MX řešení

TMX Content Manager

- Organizuje a archivuje data projektu
- Opravuje data
- Vytváří obsah

TMX Asset Modeler Standard

- Prohlížení a navigace daty
- Efektivní schopnosti extrakce prvků
- Provádění fotogrammetrických měření, přímo zapisovaných do GIS vrstev
- Multi-uživatelský datový přístup prostřednictvím klient/server technologie

TMX Blur and Erase QC

- Nástroje rozmazání a vymazání částí snímků

TMX Publisher

- Publikace snímků prostřednictvím webu
- Využití zásuvných modulů AutoCAD Map, QGIS a ArcGIS ke sdílení dat v GIS a CAD prostředí

PARAMETRY A SPECIFIKACE

SYSTÉMOVÉ SPECIFIKACE

Rozlišení	30 MP (5 MP x 6 CMOS senzor)
Zorné pole	90 % plné sféry
Sférická vzdálenost	Kalibrováno od 2 m do nekonečna
Operační teplota	0 °C až +35 °C
Napájení	12 V až 24 VDC (typicky 100 W)
Hmotnost	11,3 kg
IP třída	IP65 (MX7 hlava senzoru) IP20 (MX7 napájecí box)
Paměť	2 TB SSD

POLOHOVÝ SUB-SYSTÉM (RMS CHYBA)¹

Typ	Trimble AP15 GNSS-Inertial System
Technologie	Advanced Applanix IN-Fusion™ GNSS-Inertial integrovaná technologie
# GNSS kanálů	220
Inerciální jednotka	Applanix IMU-69 (non ITAR) s frekvencí 200 Hz
Poloha (m): Žádné GNSS výpadky ^{2,4} GNSS výpadky ^{2,4} po 1 km nebo 1 minutě	0.02–0.05 (postprocesní) ² 0.2–0.8 (postprocesní) ²
Skutečný směr (deg): Žádné GNSS výpadky ^{2,4} GNSS výpadky ^{2,4} po 1 km nebo 1 minutě	0.08 (postprocesní) ³ 0.2 (postprocesní) ³

VOLITELNÉ

Poloha	Odometr (DMI)
Orientace	GNSS systém měření azimutu (GAMS)

¹ Typicky ve standardním silničním vozidle s odpovídající inicializací a dynamikou. Skutečné výsledky jsou závislé na konfiguraci satelitů, atmosférických podmínkách a dalších vlivech prostředí.

² Typický profil mise, max chyba RMS.

³ POSPac MMS.

⁴ S volitelným DMI.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění

Pro více informací kontaktujte svého lokálního autorizovaného distributora Trimble

NORTH AMERICA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASIA-PACIFIC
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE