



# Trimble MX7

## MOBILNY SYSTEM OBRAZOWANIA

### WEJDŹ W ŚWIAT MOBILNEGO OBRAZOWANIA

Mobilny system obrazowania Trimble® MX7 to montowany na pojazdach system fotogrametryczny, który ułatwia szybkie i kompletne pozyskiwanie informacji o drogach i infrastrukturze terenu. Przechwytyj 360-stopniowe, 30-megapikselowe obrazy z odniesieniami geograficznymi przy prędkościach autostradowych, aby szybko skrócić czas realizacji projektu. Następnie użyj rozwiązania Trimble MX, aby wyodrębnić i przeanalizować zebrane dane. Trimble MX7 to idealne rozwiązanie dla organizacji chcących wejść w świat mobilnego obrazowania.

### Szybkie gromadzenie obrazów z odniesieniem geograficznym

Uchwyc 30-megapikselowy panoramiczny obraz otaczającego środowiska w trybie statycznym lub mobilnym — do prędkości autostradowej — za pomocą Trimble MX7. Wyposażony w panoramiczną kamerę składającą się z sześciu indywidualnych 5-megapikselowych czujników CMOS oraz Trimble Applanix GNSS i inercyjny system georeferencji, Trimble MX7 umożliwia zarządzanie zasobami — takimi jak mosty, budynki, drogi, autostrady i elektrownie — oraz dokumentowanie warunków na miejscu za pomocą obrazów z georeferencją. Ten kompaktowy, lekki i wytrzymały czujnik może być montowany na pojazdach każdej wielkości.

Funkcje sterowania systemem i rejestracji danych są sterowane bezprzewodowo za pośrednictwem dowolnego komputera PC lub urządzenia typu tablet z obsługą Wi-Fi. Wraz z systemem dostępne jest oprogramowanie Trimble Mobile Imaging Software, które oferuje przejrzysty, intuicyjny interfejs użytkownika—dzięki czemu jest łatwe w użyciu—umożliwiając operatorowi szybkie ustawianie parametrów systemu i zarządzanie zapisem danych. Operatorzy mogą planować projekty w biurze i przesyłać plik kml w celu wydajniejszego pozyskiwania danych. Pod warunkiem, że tablet jest podłączony do Internetu, operator może wykorzystać mapę tła z Open Street Map, aby zmaksymalizować efektywność zbierania danych.

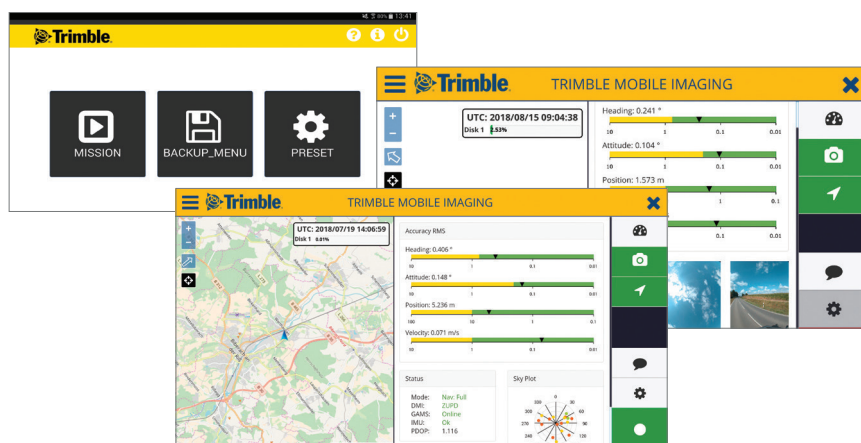
### Uchwyc teraz, zmierz później

Unikaj przeróbek na miejscu i korzystaj ze zwiększonej kontroli jakości i sprawdzania poprawności danych, przechwytyjąc dane teraz i mierząc później. Rozwiązanie do mobilnego obrazowania Trimble MX7 umożliwia odwiedzanie i sprawdzanie całego miejsca pracy lub obszaru projektu, przechwytywanie wszystkich wymaganych danych oraz pozwala tworzyć rezultaty i podejmować decyzje w zaciszu swojego fotela biurowego, korzystając z dostępnych pod ręką narzędzi oprogramowania biurowego.

Oprogramowanie Trimble MX uzupełnia rozwiązanie MX7 pozwalając na łatwe organizowanie, wizualizację i interpretację danych oraz sprawne pozyskiwanie informacji, które mogą być zintegrowane z systemem GIS lub dystrybuowane w ramach organizacji lub przez Internet.

## Kluczowe cechy

- ▶ Wszechstronny system oferuje znaczną elastyczność operacyjną
- ▶ Sześć kamer o rozdzielczości 5 megapikseli zapewnia szybkość dokumentację obrazu 360 stopni
- ▶ Precyzyjne pozycjonowanie z wykorzystaniem ściśle sprzężonego GNSS i inercyjnego systemu odniesienia
- ▶ Możliwość montażu na pojazdach drogowych wszystkich rozmiarów
- ▶ Obsługuj Trimble MX7 z łatwością i pewnością na własnym tablecie z oprogramowaniem Trimble Mobile Imaging
- ▶ Przeglądaj i analizuj obrazy panoramiczne, dokonuj pomiarów i wyodrębniaj informacje oraz publikuj obrazy przez Internet w pakiecie oprogramowania Trimble MX



# Trimble MX7 MOBILNY SYSTEM OBRAZOWANIA

## OPROGRAMOWANIE

### Oprogramowanie Applanix® POSPac MMS™

- ▶ Przetwarzaj trajektorię GNSS / INS

### Zaawansowane Trimble Business Center

- ▶ Przygotuj dane Trimble MX7 do wykorzystania w Trimble MX

### Rozwiązanie Trimble MX

#### Menedżer treści TMX

- ▶ Organizuj i archiwizuj dane projektu
- ▶ Poprawne dane
- ▶ Dostarczaj treści

#### Standard narzędzia do modelowania zasobów TMX

- ▶ Przeglądaj dane i poruszaj się po nich
- ▶ Efektywne możliwości ekstrakcji cech
- ▶ Wykonuj pomiary fotogrametryczne, które są bezpośrednio zapisywane w warstwie GIS
- ▶ Dostęp do danych dla wielu użytkowników za pośrednictwem technologii klient/serwer

#### Kontrola jakości rozmycia i wymazywania TMX

- ▶ Rozmyj i usuń części obrazów

#### Wydawnictwo TMX

- ▶ Publikowanie obrazów przez Internet
- ▶ Korzystaj z wtyczek AutoCAD Map, QGIS i ArcGIS, aby udostępnić dane w środowiskach GIS i CAD

## WYDAJNOŚĆ I SPECYFIKACJA

SPECYFIKACJA SYSTEMU	
Rozdzielczość	30 MP (czujnik CMOS 5 MP x 6)
Pole widzenia	90% pełnej sfery
Odległość sferyczna	Kalibracja od 2 m do nieskończoności
Temperatura pracy	0 °C do +35 °C
Zasilanie	12 V do 24 V DC (100 W)
Waga	11.3 kg
Stopień ochrony	IP65 (głowica czujnika MX7) IP20 (skrzynka zasilająca MX7)
Pamięć	Dysk SSD 2 TB

PODSYSTEM POZYCJONOWANIA (BŁĄD RMS) <sup>1</sup>	
Typ	System inercyjny Trimble AP15 GNSS
Technologia	Zaawansowana technologia integracji bezwładnościowej Applanix IN-Fusion™ GNSS
# Liczba kanałów GNSS	220
IMU	Applanix IMU-69 (nie ITAR) z szybkością transmisji danych 200 Hz
Pozycja (m): Brak przerw w działaniu GNSS <sup>2,4</sup> 1 km lub 1 minuta przerwy w działaniu GNSS <sup>2,4</sup>	0,02–0,05 (przetwarzanie końcowe) <sup>2</sup> 0,2–0,8 (przetwarzanie końcowe) <sup>2</sup>
Kurs rzeczywisty (stopnie): Brak przerw w działaniu GNSS <sup>2,4</sup> 1 km lub 1 minuta przerwy w działaniu GNSS <sup>2,4</sup>	0,08 (przetwarzanie końcowe) <sup>3</sup> 0,2 (przetwarzanie końcowe) <sup>3</sup>

OPCJE	
Pozycjonowanie	Wskaźnik pomiaru odległości (DMI)
Orientacja	System pomiaru azymutu GNSS (GAMS)

<sup>1</sup> Typowe osiągi w standardowym pojeździe drogowym z odpowiednią inicjalizacją i dynamiką. Rzeczywiste wyniki zależą od konfiguracji satelity, warunków atmosferycznych i innych czynników środowiskowych.

<sup>2</sup> Typowy profil misji, maksymalny błąd RMS.

<sup>3</sup> POSPac MMS.

<sup>4</sup> Z opcją DMI.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem Trimble

**AMERYKA PÓŁNOCNA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
NIEMCY

**AZJA-PACYFIK**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPUR