



Trimble MX50

MOBILNE ROZWIĄZANIE DO MAPOWANIA



PRZEWAGA MX50

- ▶ Praktyczny system mobilnego mapowania łączący precyzyjne dane LiDAR i wciągające zdjęcia panoramiczne
- ▶ Najnowocześniejsza technologia Trimble® LiDAR zintegrowana ze sprawdzoną i niezawodną platformą mobilną
- ▶ Dokładna chmura punktów do zastosowań takich jak nawierzchnie drogowe, konserwacja autostrad lub zarządzanie zasobami
- ▶ Prosta instalacja systemu i intuicyjna obsługa w przeglądarce
- ▶ Kompletny przepływ pracy od początku do końca, zapewniony przez Trimble - przechwytywanie, przetwarzanie, wyodrębnianie i udostępnianie

Dowiedz się więcej:
geospatial.trimble.com/mobile-mapping



Trimble MX50 MOBILNE ROZWIĄZANIE MAPOWANIA

DANE TECHNICZNE

Napięcie wejściowe zasilania	12 V-DC (12 V–16 V)
Zużycie energii	
Typowe	150 W (maks. 350 W przy uruchomieniu)

KOMPONENTY SYSTEMU

Zespół czujników	W zestawie
Jednostka sterująca	W zestawie
Jednostka napędowa	W zestawie
System pomiaru azymutu GNSS ¹	W zestawie
Bagażnik dachowy	W zestawie, standardowe poprzeczki nie wchodzi w skład zestawu
Skrzynka transportowa	W zestawie
Oprogramowanie terenowe	TMI, oparty na przeglądarce, bez konieczności instalacji
Kabel, akumulator do jednostki zasilającej	5 m
Kabel łączący jednostkę zasilającą z jednostką sterującą	3 m
Kabel łączący jednostkę sterującą z jednostką czujnika	5 m
Przechowywanie danych	1 zestaw (1 x 2 TB SSD, wymienny)
Interfejs sterowania	Tablet lub notebook, kabel Wi-Fi lub LAN, byod

SKANER LASEROWY MX50

Liczba skanerów laserowych	2
Klasa lasera	1, bezpieczny dla oczu
EFEKTYWNA SZYBKOŚĆ POMIARU ²	320 kHz i 960 kHz
Szybkość skanowania (system z dwiema głowicami)	240 skanów/sek
Maksymalny zasięg, współczynnik odbicia celu > 80 % 3/<math>655>	80 m
Zakres minimalny	0,6 m
Maksymalna liczba celów na impuls	1
Dokładność zasięgu ⁴ /Precyzja ⁵	2 mm/2.5 mm @ 30 m
Pole widzenia ⁶	Pełne 360°

WBUDOWANY SYSTEM GNSS-INERTIAL FIRMY TRIMBLE

Opcje IMU	AP60	AP20
DOKŁADNOŚĆ - BRAK PRZESTOJÓW GNSS (POST PROCESSED) ⁷		
X, Y Pozycja (m)	0,020	0,020
Z Pozycja (m)	0,050	0,050
Prędkość (m/s)	0,005	0,005
Przechył i nachylenie (stopnie)	0,005	0,015
Kierunek (stopnie) ⁸	0,015	0,025

DOKŁADNOŚĆ – 60-SEKUNDOWA PRZERWA W DZIAŁANIU GNSS (PRZETWARZANIE KOŃCOWE) ⁷		
X, Y Pozycja (m)	0,100	0,320
Z Pozycja (m)	0,070	0,130
Przechył i nachylenie (stopnie)	0,005	0,020
Kierunek (stopnie) ⁸	0,015	0,030

AKCESORIA		
DMI ^{7,9}	Tak, opcjonalnie	

KAMERY

Typ kamery	Nie	Montaż	FoV	Ogniskowa
Kamera sferyczna, 30 MP (6 x 5 MP)	1	Fixed	90 % pełnej sfery	4,4 mm
Tryby przechwytywania	Według odległości lub według czasu przy 10 fps max.			

OPCJE INTEGRACJI SPRZĘTU INNYCH FIRM

Wyjście synchronizacji na jednostce czujnika	1 (NMEA + PPS)
--	----------------

CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKOWA

Maksymalna prędkość pojazdu przy zbieraniu danych	110 km/h (68 mph)
Klasa IP	IP64 (moduł czujnika)
Temperatura pracy systemu	-10 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C do +50 °C
Wilgotność względna (podczas pracy)	20 % do 80 %
Wilgotność względna (przechowywanie)	20 % do 95 %

CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA

Wymiary czujnika	0,54 m x 0,55 m x 0,57 m
Jednostka czujnika masy	23 kg
Wymiary bagażnika dachowego	1,13 m x 0,60 m x 0,31 m
Bagażnik dachowy	18 kg

1 Zawarte tylko w Trimble MX50, Dual, AP20, Spherical+. Dla Trimble MX50, Dual, AP60, Spherical+ GAMS jest dostępny jako opcja.
 2 Zaokrąglone wartości
 3 Typowe wartości dla przeciętnych warunków.
 4 Dokładność to stopień zgodności wielkości mierzonej z jej rzeczywistą (prawdziwą) wartością.
 5 Precyzja to stopień, w jakim kolejne pomiary pokazują te same wyniki.
 6 System podwójnej głowicy zapewnia pełne 360° pole widzenia. Każdy laser obejmuje 346°.
 7 Z opcją DMI.
 8 Z opcją GAMS, 2 m linii bazowej.
 9 Wartości one sigma, z opcją DMI, przetwarzane z wykorzystaniem danych stacji bazowej. Typowa wydajność. Rzeczywiste wyniki zależą od konfiguracji satelity, warunków atmosferycznych i innych czynników środowiskowych.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.



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

DALEKI WSCHÓD
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR

