

# Trimble MX8

## Мобильная сканирующая система

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Данные с камер и лазерных сканеров полностью синхронизированы
- Сканирование до 1 млн. точек в секунду со скоростью транспортного потока
- Точное позиционирование, достигаемое благодаря использованию двойной GNSS/INS (инерциальной) системы
- Эффективное управление терабайтами данных
- Использование RTK, VRS или пост-обработки
- Программное обеспечение Trimble Trident для извлечения конечного продукта для изысканий, ГИС и строительства

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность сканирования без перекрытия (остановки) движения
- Проведение масштабных проектов с использованием одного транспортного средства
- Другие технологии не позволяют так упростить анализ изменений
- Быстрое обследование опасных зон
- Есть возможность как автоматического, так и ручного извлечения данных
- Проект выполняется быстрее и безопаснее

### ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СО СКОРОСТЬЮ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА

Trimble MX8 объединяет в себе лазерное сканирование премиум-класса и технологию позиционирования и съемки для получения привязанных облаков точек и снимков высокого разрешения. Заключенный в прочный корпус и полностью откалиброванный MX8 способен осуществлять сканирование более одного миллиона точек в секунду, что позволяет воспроизводить имеющуюся инфраструктуру с высоким качеством, а также осуществлять ее моделирование.

Лидирующие на рынке технологии позиционирования Trimble обеспечивают очень быстрое обновление положения (до 200 Гц), а также высокую точность результатов, даже при прерывании сигналов ГНСС. Скорость сканирования и поле зрения в 360

градусов позволяют собирать плотные облака точек без пробелов с движущегося на средней скорости транспортного средства. В комбинации с наземным контролем, MX8 достигает лучшую в своем классе точность, что позволяет геодезистам, инженерам и специалистам в области геопространственной съемки реализовывать проекты, которые с использованием традиционных методов осуществлялись бы очень медленно, были бы дорогостоящими, опасными или просто невозможными. Результатом является невероятно точная и подробная 3D модель инфраструктуры, полученная за один проход.

В сочетании программным обеспечением Trimble Trident Analyst Trimble MX8 осуществляет полный спектр работ в области мобильного картографирования, помогая инфраструктурным менеджерам планировать, проектировать, создавать и обслуживать современную инфраструктуру в условиях максимальной безопасности и с высокой эффективностью.



# Trimble MX8 Мобильная сканирующая система

## SYSTEM SPECIFICATIONS

### Laser Subsystem

The Trimble MX8 is available in configurations of either one or two of the following scanners:

	VQ <sup>*</sup> -250 Configuration	VQ <sup>*</sup> -450 Configuration
Accuracy	10 mm <sup>1</sup>	8 mm <sup>1</sup>
Precision	5 mm <sup>2</sup>	5 mm <sup>2</sup>
Maximum effective measurement rate	600,000 points/second (2 x 300,000 points/second)	1,100,000 points/second (2 x 550,000 points/second)
Line scan speed	up to 200 lines/second (2 x 100 lines/second)	up to 400 lines/second (2 x 200 lines/second)
Echo signal intensity	high resolution 16 bit intensity	high resolution 16 bit intensity
Range	up to 500 m @ 100 KHz (natural target p ≥ 80%)	up to 800 m @ 150 KHz (natural target p ≥ 80%)

### Positioning Subsystem

The Trimble MX8 is available with either Applanix POS LV420 or POS LV520.

	POS LV 420 <sup>3</sup>		POS LV 520 <sup>3</sup>	
	Post Processed <sup>4</sup>	RTK	Post Processed <sup>4</sup>	RTK
X,Y Position - with GPS	0.020 m	0.035 m	0.020 m	0.035 m
Z Position - with GPS	0.050 m	0.050 m	0.050 m	0.050 m
Pitch and Roll - with GPS	0.015°	0.015°	0.005°	0.008°
True Heading - with GPS	0.020°	0.020°	0.015°	0.020°
X,Y Position - with GPS Outage (1 km or 1 minute)	0.120 m	0.340 m	0.100 m	0.300 m
Z Position - with GPS Outage (1 km or 1 minute)	0.100 m	0.270 m	0.070 m	0.100 m
Pitch and Roll - with GPS Outage (1 km or 1 minute)	0.020°	0.020°	0.005°	0.008°
True Heading - with GPS Outage (1 km or 1 minute)	0.020°	0.030°	0.015°	0.020°

© 2013, Trimble Navigation Limited All rights reserved. Trimble and the Globe & Triangle Logo are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries. VQ<sup>\*</sup> -250 and VQ<sup>\*</sup> -450 are registered trademarks of Riegl. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022515-141 (02/13)

### Imagery Subsystem

Individual camera resolution ..... 5.0 MP  
 Standard system ..... 3 x forward facing and 1 x rear pavement facing  
 Optional ..... Additional 3 x rear facing cameras

### System Components

- Computer System for capturing, recording and managing the vehicle trajectory, point cloud and imagery data
- Reinforced Universal Vehicle Mounting Kit (Universal Rack, Roof Bars, Connectors)
- Capture software supplied: Trimble Trident Cam Capture, Trimble Trident Laser Capture
- Vehicle positioning aid: DMI - Distance Measuring Indicator which computes wheel rotation information.
- Supports: Applanix GNSS Azimuth Measurement System (GAMS<sup>™</sup>) - dual antenna GNSS capability
- Weight (on vehicle "pod") approx. 70 kg



1 Accuracy is the degree of conformity of a measured quantity to its actual (true) value. One sigma at 50 m range under test conditions.  
 2 Precision or repeatability is the degree to which further measurements show the same result. One sigma at 50 m range under test conditions.  
 3 All accuracy values given as RMS. Assumes typical road vehicle dynamics.  
 4 For post processing use POSpac MMS industry-leading software for direct georeferencing of mobile mapping sensors using GNSS and inertial technology. Accuracy values quoted are for system with GNSS coverage (not during GNSS outages).

Specifications subject to change without notice.

CHINA  
 311 Fute (M) Road, 3/F  
 Wai Gaoqiao Free Trade Zone  
 Pudong, Shanghai, China 200131  
 + 86-21-50464200 Phone  
 + 86-21-50460630 Fax  
 + 86-13823619812 Mobile

NORTH & SOUTH AMERICA  
 Trimble Navigation Limited  
 10355 Westmoor Drive  
 Suite #100  
 Westminster, CO 80021  
 USA  
 +1-720-587-4905 Phone  
 +1-720-587-4878 Fax

EUROPE & AFRICA  
 Trimble Holdings GmbH  
 Rotebuehlstrasse 81  
 70178 Stuttgart  
 Germany  
 +49-711-228810 Phone

ASIA-PACIFIC & MIDDLE EAST  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06 Parkway Parade  
 Singapore, 449269  
 SINGAPORE  
 +65-6348-2212 Phone  
 +65-6348-2232 Fax

For more information contact us at:  
[geospatial\\_sales@trimble.com](mailto:geospatial_sales@trimble.com)



Technokauf  
 точные инструменты

+7(495) 363.15.59  
[www.technokauf.ru](http://www.technokauf.ru)



[www.trimble.com](http://www.trimble.com)