



Trimble MX9

LÖSUNG FÜR MOBILE DATENERFASSUNG

HAUPTMERKMALE

- ▶ Sehr hohe Punktwolkendichte mit anspruchsvoller Bilderfassung
- ▶ Hochmoderne Trimble® GNSS- und Inertialtechnologie
- ▶ Leichtestes und kompaktestes System in der Premiumklasse der mobilen Datenerfassung
- ▶ Einfache Installation und browserbasierter Betrieb über alle intelligenten Geräte
- ▶ Mit vorhandener Trimble Software und Arbeitsabläufen kompatibel
- ▶ Verbesserte Möglichkeiten in der Fernunterstützung
- ▶ Unterstützt eine effiziente Datenverarbeitung durch die mobile Datenerfassung in Trimble Business Center
- ▶ Trimble MX Software für Arbeitsabläufe zur Objektextraktion und zum Veröffentlichen der Daten

Erfahren Sie mehr unter [geospatial.trimble.com/MX9](https://www.trimble.com/MX9)



Trimble MX9 LÖSUNG FÜR MOBILE DATENERFASSUNG

MX9-SYSTEM	
Scangeschwindigkeit	Bis zu 500 Scans/Sek.
Anzahl der Laserscanner	2
Laserpositionen	Einstellbar in 3 horizontalen und 3 vertikalen Positionen

MX9 LASERSCANNER						
Laserklasse	1, augensicher					
Effektive Messrate ¹	300 kHz	500 kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
Maximale Reichweite, Zielreflektivität > 80% ²	475 m	370 m	235 m			
Maximale Reichweite, Zielreflektivität > 10% ²	170 m	130 m	85 m			
Maximale Zielpunktzahl pro Puls	bis zu 15	bis zu 15	bis zu 9	bis zu 7	bis zu 5	bis zu 4
Kürzeste Reichweite	1 m @ PRR ≥ 1 MHz, 1,2 m @ PRR < 1 MHz					
Genauigkeit ³ / Präzision ⁴	5 mm/3 mm					
Gesichtsfeld	360° „Vollkreis“					

EINGEBETTETES TRIMBLE GNSS-INERTIALSYSTEM	
Optionen für die Inertiale Messeinheit	AP60
GENAUIGKEIT - OHNE GNSS-AUSFALLZEITEN (NACHBEARBEITET) ⁵	
Position X, Y (m)	0,020
Position Z (m)	0,050
Geschwindigkeit (m/s)	0,005
Quer- und Längsneigung (°)	0,005
Richtung (°) ⁷	0,015
GENAUIGKEIT - 60 SEKUNDEN GNSS-AUSFALLZEIT (NACHBEARBEITET) ⁵	
Position X, Y (m)	0,100
Position Z (m)	0,070
Quer- und Längsneigung (°)	0,005
Richtung (°) ⁶	0,015
ZUBEHÖR	
GAMS (GNSS Azimut Mess-System)	Ja, optional
Distanzmesser ^{5,7}	Ja, optional

KAMERAS				
Panoramakamera				
Kameratyp	Anzahl	Befestigung	Gesichtsfeld	Brennweite
30 MP (6 x 5 Pixel)	1	fest	90 % des kompletten 3D-Raums	4,4 mm
Erfassungsmodi	Nach Distanz oder Zeit mit maximal 10 Bildern/Sekunde			
Planar-Kameras				
Kameratyp	Anzahl	Befestigung	Gesichtsfeld	Brennweite
12 MP seitwärts gerichtete Kamera	2	Einstellbar (in horizontalen und vertikalen Positionen)	H: 47,6° 35,9°	16,0 mm
12 MP rückwärts/nach unten gerichtete Kamera	1	fest	H: 82,9° 65,9°	8,0 mm
Erfassungsmodi	Nach Distanz oder Zeit mit maximal 9 Bildern/Sekunde			

ELEKTRISCHE DATEN	
Netzteil Eingangsspannung	12 V Gleichstrom (12 V - 16 V)
LEISTUNGS-AUFNAHME	
Maximal	350 W
Charakteristisch	280 W

SYSTEMKOMPONENTEN	
Sensoreinheit	Enthalten
Steuereinheit	Enthalten
Stromversorgungseinheit	Enthalten
Dachträger	Enthalten, Standardquerträger nicht enthalten
Transportkiste	Enthalten
Feldsoftware	TMI (Trimble Mobile Imaging), browserbasiert, keine Installation erforderlich
Kabel, Batterie zur Stromversorgungseinheit	5 m
Kabel, Stromversorgungseinheit zur Steuereinheit	3 m
Kabel, Steuereinheit zur Sensoreinheit	5 m
Datenspeicher	1 Einheit (2 x 2 TByte SSD, austauschbar) ⁸
Steuerinterface	Tablet oder Notebook, Wi-Fi oder LAN-Kabel, in Verbindung mit eigenem Gerät

INTEGRATIONSOPTIONEN FÜR HARWARE DRITTER	
Synchronisationsausgang an der Sensoreinheit	1 (NMEA + PPS)

UMWELTEIGENSCHAFTEN	
Maximale Fahrtgeschwindigkeit zur Datenerfassung	110 km/h
Schutzgrad	IP64 (Sensoreinheit)
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit (im Betrieb)	20 % bis 80 %
Relative Feuchtigkeit (Lagerung)	20 % bis 95 %

HARDWAREEIGENSCHAFTEN	
Maße der Sensoreinheit	0,62 m x 0,55 m x 0,62 m
Gewicht der Sensoreinheit	37 kg
Maße des Dachträgers	1,03 m x 0,48 m x 0,28 m
Gewicht des Dachträgers	18 kg

- 1 Gerundete Werte, wählbar im Messprogramm.
- 2 Charakteristische Werte bei durchschnittlichen Bedingungen
- 3 Die Genauigkeit ist der Grad der Übereinstimmung einer Messgröße mit ihrem wahren Wert.
- 4 Die Präzision ist der Grad, zu dem weitere Messungen dasselbe Ergebnis liefern (Wiederholpräzision).
- 5 Mit Distanzmesseroption.
- 6 Mit GAMS-Option, 2 m Basislinie.
- 7 1-sigma-Werte, mit Distanzmesseroption, nachbearbeitet mit Basisstationsdaten. Charakteristische Leistung. Tatsächliche Ergebnisse sind von Satellitenkonfiguration, atmosphärischen Bedingungen und anderen Umwelteinflüssen abhängig.
- 8 Als Zubehör ist eine 4 TByte SSD verfügbar.

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation Singapore
PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR