

Trimble MX90

MOBILE-MAPPING-SYSTEM

Optimieren Sie Ihr Scanning
und Mobile Mapping
großer Gebiete.



Ein völlig neuer Produktivitätsgrad

Premium-Lösung

Eine leistungsstarke Mobile-Mapping-Lösung mit modernster GNSS- und Inertialtechnologie von Trimble®.

Mit hochauflösenden, immersiven Bildern für Objekterkennungs- und Inspektionsaufgaben sowie hochdichten farbigen Punktwolken, die reichhaltige und genaue Farbprojektionen bieten.

Die Lösung sorgt mit bewährter Lasertechnologie und immersiven 360-Grad-Panoramakameras und zielgenauen Kameras für präzise und detailgenaue Daten.

Produktivität

Erfassen Sie Daten von Anfang an korrekt und arbeiten Sie mit einem völlig neuen Produktivitätsgrad, indem Sie den kompletten Trimble Arbeitsablauf vom Außendienst bis zu den Ergebnisdaten umfassend nutzen.

Erfassen, verarbeiten und extrahieren Sie auf effiziente Weise eine Vielzahl aussagekräftiger Ergebnisdaten, um den Wert von Mobile-Mapping-Daten für Ihr Unternehmen zu maximieren.

Sammeln Sie mit einer AP+60 IMU in Kombination mit dem InFusion+ Trajektorien-Verarbeitungsmodul hochwertiges Datenmaterial auch in anspruchsvollen GNSS-Umgebungen.

Einfachheit

Einfache Installation mit nur einem Kabelanschluss.

Senkt die Kosten für Straßensperrungen und erhöht die Sicherheit, indem der Arbeitsaufwand im Verkehr auf gefährlichen Straßen auf ein Minimum reduziert wird.

Mit der intuitiven Außendienstsoftware für effiziente und organisierte Außendienstabläufe wird die mobile Datenerfassung optimal verwaltet.

Nutzen Sie Trimble Bürosoftware für den Export und die einfache Integration in eine Vielzahl von Anwendungen oder Cloud-basierten Lösungen, um Daten bequem auszutauschen.

Trimble MX90

Mobile-Mapping-System

MX90 SYSTEM						
Scangeschwindigkeit	500 Scans/s					
Anzahl der Laserscanner	2					
Laserpositionen	Einstellbar in 3 horizontalen und 3 vertikalen Positionen					
MX90 LASERSCANNER						
Laserklasse	1, augensicher					
EFFEKTIVE MESSRATE ¹	300 kHz	500 kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
Maximale Reichweite bei Zielreflektivität > 80 % ²	475 m	370 m	235 m			
Maximale Reichweite bei 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 mit PRF ≥ 1 MHz, 1,2 m mit PRF < 1 MHz					
Genauigkeit ³ /Präzision ⁴	5 mm / 3 mm					
Sichtfeld	360° „Vollkreis“					
INTEGRIERTES TRIMBLE GNSS-INERTIALSYSTEM						
IMU-Optionen	AP+60					
GENAUIGKEIT – OHNE GNSS-AUSFALLZEITEN (NACHBEARBEITET) ⁵						
X-, Y-Position (m) ⁶	< 0,01					
Z-Position (m) ⁶	0,01					
Quer- und Längsneigung (Grad)	0,0025					
Richtung (Grad) ⁷	0,015					
GENAUIGKEIT - 60 SEKUNDEN GNSS-AUSFALLZEIT (NACHBEARBEITET) ⁵						
Position X, Y (m)	0,1					
Position Z (m)	0,07					
Quer- und Längsneigung (Grad)	0,0025					
Richtung (Grad) ⁷	0,015					
ZUBEHÖR						
GAMS	Ja, optional					
DMI ^{5,8}	Ja, optional					
KAMERAS						
360-GRAD-PANORAMAKAMERA						
Kameratyp	Anz.	Befestigung	Sichtfeld	Brennweite		
Panoramakamera, 72 MP (6 × 12 MP)	1	Fest	90 % der vollen Sphäre	6,94 mm		
Erfassungsmodi	Distanz- oder zeitabhängig maximal 10 Bilder pro Sekunde					
PLANAR-KAMERAS						
Kameratyp	Anz.	Befestigung	Sichtfeld	Brennweite		
12 MP seitwärts gerichtete Kamera	2	Verstellbar (horizontal und vertikal)	H: 47,6° V: 35,9°	16,0 mm		
12 MP nach hinten/nach unten gerichtete Kamera	1	Fest	H: 82,9° V: 65,9°	8,0 mm		
Erfassungsmodi	Distanz- oder zeitabhängig maximal 9 Bilder pro Sekunde					

ELEKTRISCHE DATEN	
Netzteil Eingangsspannung	12 V DC (12 V–16 V)
LEISTUNGS-AUFNAHME	
Max.	350 W
Typisch	300 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 4 TB SSD, auswechselbar) ⁹
Steuerinterface	Tablet oder Notebook, Wi-Fi® oder LAN-Kabel, in Verbindung mit eigenem Gerät
INTEGRATIONSOPTIONEN FÜR DRITTHARWARE	
Synchronisationsausgang an der Sensoreinheit	1 (NMEA + PPS)
UMWELTSPEZIFIKATIONEN	
Maximale Fahrtgeschwindigkeit zur Datenerfassung	110 km/h
IP-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 %
GERÄTESPEZIFIKATIONEN	
Maße der Sensoreinheit (L × B × H)	0,62 m × 0,55 m × 0,65 m
Gewicht der Sensoreinheit	37 kg
Abmessungen Steuereinheit (L × B × H)	0,46 m × 0,26 m × 0,41 m
Gewicht der Steuereinheit	12,4 kg
Maße des Dachträgers (L × B × H)	1,13 × 0,60 × 0,31 m
Gewicht des Dachträgers	18 kg

1 Gerundete Werte, wählbar im Messprogramm.
2 Typische Werte bei Normalbedingungen.
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 Gemessen in einem kontrollierten Testbereich unter Trimble-Bedingungen und -Verfahren.
7 Mit GAMS-Option, 2 m Basislinie.
8 1-Sigma-Werte, mit Distanzmesseroption, nachbearbeitet mit Basisstationsdaten. Typische Leistung. Die tatsächlichen Ergebnisse sind von Satellitenkonfiguration, atmosphärischen Bedingungen und anderen Umwelteinflüssen abhängig.
9 Als Zubehör stehen 4 TB SSD zur Verfügung.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

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

