



Trimble MX50

LÖSUNG FÜR MOBILE DATENERFASSUNG



DIE VORTEILE DES MX50

- ▶ Praktisches System zur mobilen Datenerfassung mit präzisen LiDAR-Daten und umfassenden Panorama-Bilddaten
- ▶ Hochmoderne Trimble® LiDAR-Technologie auf einer bewährten und zuverlässigen mobilen Plattform
- ▶ Genaue Punktwolken für Anwendungen, wie zum Beispiel Straßenoberflächen, Schnellstraßen-Instandhaltung oder Anlagenverwaltung
- ▶ Einfache Systeminstallation und intuitiv zu bedienende, browserbasierte Arbeitsgänge
- ▶ Vollständiger Arbeitsablauf von der Feldarbeit bis zum Ergebnis durch Trimble—erfassen, verarbeiten, extrahieren und gemeinsam nutzen

Erfahren Sie mehr auf:
geospatial.trimble.com/mobile-mapping



Trimble MX50 LÖSUNG FÜR MOBILE DATENERFASSUNG

ELEKTRISCHE DATEN	
Netzteil Eingangsspannung	12 V Gleichstrom (12 V - 16 V)
LEISTUNGS-AUFNAHME	
Charakteristisch	150 W (max. 350 W beim Hochfahren)

SYSTEMKOMPONENTEN	
Sensoreinheit	Enthalten
Steuereinheit	Enthalten
Stromversorgungseinheit	Enthalten
GNSS Azimut-Messsystem ¹	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
Datenspeicherung	1 Einheit (1 x 2 TByte SSD, auswechselbar)
Steuerinterface	Tablet oder Notebook, Wi-Fi oder LAN-Kabel, in Verbindung mit eigenem Gerät

MX50 LASERSCANNER	
Anzahl der Laserscanner	2
Laserklasse	1, augensicher
EFFEKTIVE MESSRATE ²	320 kHz und 960 kHz
Scangeschwindigkeit (System mit 2 Laserköpfen)	240 Scans/Sek.
Maximale Reichweite, Zielreflektivität > 80 % ³	80 m
Kürzeste Reichweite	0,6 m
Maximale Zielpunktzahl pro Puls	1
Entfernungs-Genauigkeit ⁴ / Präzision ⁵	2 mm / 2,5 mm auf 30 m
Gesichtsfeld ⁶	360°

- 1 Nur in einem Trimble MX50 mit 2 Laserköpfen, AP20 und Panoramakamera+ enthalten. GAMS ist eine Option für Trimble MX50 mit 2 Laserköpfen, AP20 und Panoramakamera+
 2 Gerundete Werte
 3 Charakteristische Werte bei durchschnittlichen Bedingungen.
 4 Die Genauigkeit ist der Grad der Übereinstimmung einer Messgröße mit ihrem wahren Wert.
 5 Die Präzision ist der Grad, zu dem weitere Messungen dasselbe Ergebnis liefern (Wiederholpräzision).
 6 Das System mit 2 Laserköpfen bietet ein komplettes 360°-Gesichtsfeld. Jede Lasereinheit deckt 346° ab.
 7 Mit Distanzmesseroption.
 8 Mit GAMS-Option, 2 m Basislinie.
 9 1-sigma-Werte, mit Distanzmesseroption, nachbearbeitet mit Basisstationsdaten. Charakteristische Leistung. Tatsächliche Ergebnisse sind von Satellitenkonfiguration, atmosphärischen Bedingungen und anderen Umwelteinflüssen abhängig.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

EINGEBETTETES TRIMBLE GNSS-INERTIALSYSTEM		
Optionen für die Inertiale Messeinheit	AP60	AP20
GENAUIGKEIT - OHNE GNSS-AUSFALLZEITEN (NACHBEARBEITET) ⁷		
Position X, Y (m)	0,020	0,020
Position Z (m)	0,050	0,050
Geschwindigkeit (m/s)	0,005	0,005
Quer- und Längsneigung (°)	0,005	0,015
Richtung (°) ⁸	0,015	0,025
GENAUIGKEIT - 60 SEKUNDEN GNSS-AUSFALLZEIT (NACHBEARBEITET) ⁷		
Position X, Y (m)	0,100	0,320
Position Z (m)	0,070	0,130
Quer- und Längsneigung (°)	0,005	0,020
Richtung (°) ⁸	0,015	0,030
ZUBEHÖR		
Distanzmesser ^{7,9}	Ja, optional	

KAMERAS				
Kameratyp	Anz.	Befestigung	Gesichtsfeld	Brennweite
Panoramakamera, 30 MP (6 x 5 MP)	1	fest	90 % des kompletten 3D-Raums	4,4 mm
Erfassungsmodi	Nach Distanz oder Zeit mit maximal 10 Bildern/Sekunde			

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

UMWELTEIGENSCHAFTEN	
Maximale Fahrtgeschwindigkeit zur Datenerfassung	110 km/h
IP-Schutzgrad	IP64 (Sensoreinheit)
System-Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit (im Betrieb)	20 % bis 80 %
Relative Feuchtigkeit (Lagerung)	20 % bis 95 %

HARDWAREEIGENSCHAFTEN	
Maße der Sensoreinheit	0,54 m x 0,55 m x 0,57 m
Gewicht der Sensoreinheit	23 kg
Maße des Dachträgers	1,13 m x 0,60 m x 0,31 m
Gewicht des Dachträgers	18 kg



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