

Trimble MX60

MOBILE-MAPPING-SYSTEM

Leistungsstarkes mobiles
Scannen und Imaging für
die Anlagenverwaltung



Jedes Projekt ist eine Reise. Genießen Sie die Fahrt.

Intuitiv

Einfache Installation der zuverlässigen und bewährten Trimble® Mobile-Mapping-Hardware. Schnelles Anschließen und Arbeiten mit gewohnten Einzelkabelverbindungen.

Mit der Trimble Mobile-Imaging-Feldsoftware können Sie mühelos navigieren und präzise Punktwolken mit immersiven Bildern für die skalierbare Anlagenverwaltung, Kartierung und Instandhaltung erfassen.

Leistungsfähig

Nutzen Sie die Leistung der optimierten, branchenführenden Trimble LiDAR- und Positionierungstechnologie.

Erfassen Sie hochauflösende 360°-Panoramabilder und extrahieren Sie Straßendetails mit der neuen rückwärtigen Abwärtskamera.

Die leistungsstarke Trimble-Auswertesoftware erleichtert den Export und den Austausch von Ergebnisdaten mit nahtloser Integration in verschiedene Anwendungen und Cloud-basierte Lösungen.

Effizient

Erfassen Sie große Gebiete mit unterschiedlichen Geländebedingungen, ohne dass Sie mehrere Konfigurationen, Straßensperrungen oder Genehmigungen benötigen, und maximieren Sie den Wert aussagekräftiger Daten für Ihr Unternehmen.

Optimieren Sie Ihre Datenerfassungsarbeit und liefern Sie ohne großen Aufwand qualitativ hochwertige Ergebnisdaten – mit einer besonders sicheren Alternative, die herkömmliche Methoden übertrifft.



Weitere Informationen unter:
geospatial.trimble.com/mx60

Trimble MX60

Mobile-Mapping-System

Das Trimble MX60 Mobile-Mapping-System wird in 3 Konfigurationen angeboten: **Core**, **Pro** und **Premium**.

SCANNEN

Anzahl von Lasern	2	Maximale Reichweite, Zielreflektivität > 80 % ²	150 m mit 1000 kHz und 120 m mit 2000 kHz
Laserklasse	1, fürs Auge ungefährlich	Kürzeste Reichweite	0,6 m
Scangeschwindigkeit	240, 400 wählbar	Genauigkeit ³ /Präzision ⁴	2 mm, 2,5 mm auf 30 m
Effektive Messrate ¹	1000 kHz, 2000 kHz wählbar	Sichtfeld	360°

KAMERAS

Typ	Sphärisch	Rückwärtig abwärts
Auflösung	Pro und Premium: 72 MP Core: 30 MP	12 MP
Befestigung	Fest	Fest
Brennweite	Pro und Premium: 6,94 mm Core: 4,44 mm	8,0 mm
Erfassungsmodus	Distanz- oder zeitabhängig maximal 10 Bilder pro Sekunde	Distanz- oder zeitabhängig maximal 9 Bilder pro Sekunde
Sichtfeld	90 % des kompletten 3D-Raums	H: 82,0° V: 65,9°

POSITIONIERUNG

Ohne GNSS-Ausfallzeiten	Core / Pro	Premium
X-, Y-, Z-Position ⁵	X, Y: < 0,01 m Z: 0,01 m	X, Y: < 0,01 m Z: 0,01 m
Quer- und Längsneigung	0,005°	0,0025°
Kurs ⁶	0,015°	0,010°
60 Sekunden GNSS-Ausfallzeit	Core / Pro	Premium
X-, Y-, Z-Position ⁵	X, Y: 0,12 m Z: 0,1 m	X, Y: 0,1 m Z: 0,07 m
Quer- und Längsneigung	0,005°	0,0025°
Kurs ⁶	0,015°	0,015°



SYSTEMKOMPONENTEN

Sensoreinheit		Steuereinheit	
Abmessungen (Core)	0,54 m × 0,55 m × 0,58 m (L×B×H)	Abmessungen	0,46 m × 0,26 m × 0,41 m (L×B×H)
Abmessungen (Pro/Premium)	0,57 m × 0,55 m × 0,60 m (L×B×H)	Gewicht	12,4 kg
Gewicht (Core)	24 kg	Gewicht ohne Abdeckung	10,2 kg
Gewicht (Pro)	26 kg	Datenspeicher	2 × 4 TB Wechsel-SSD
Gewicht (Premium)	28 kg		

Stromversorgungseinheit		Dachträger	
Abmessungen	0,41 m × 0,27 m × 0,12 m (L×B×H)	Abmessungen	1,13 m × 0,60 m × 0,31 m (L×B×H)
Gewicht	9 kg	Gewicht	18 kg

UMWELTSPEZIFIKATIONEN UND ELEKTRISCHE DATEN

Max. Geschwindigkeit	110 km/h
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 95 %
Feuchtigkeit im Betrieb	20 % bis 80 %
Aufprall- und Vibrationsschutz	ISO 16750-3, dritte Ausgabe vom 15.12.2012
Eingangsspannung	12 V DC (12 V–16 V)
Max.	320 W
Typisch (Core/Pro)	160 W
Typisch (Premium)	170 W

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR	
GAMS	Mit dem GNSS-Azimet-Messsystem (GAMS) wird eine zusätzliche GNSS-Antenne hinzugefügt, wodurch die Initialisierung des Navigationssystems beschleunigt wird und spezielle Fahrmanöver zur Initialisierung entfallen.
DMI	Die Distanzmessanzeige (DMI) ist ein mechanischer, radmontierter Kilometerzähler, der die Messgenauigkeit unter schwierigen GNSS-Bedingungen oder in Bereichen mit starkem Stop-and-Go-Verkehr verbessern kann.
Zusatzgarantien	Es sind ein- und mehrjährige Garantieoptionen verfügbar, die Hardware, Software und Support abdecken.

SOFTWARE	
Trimble Mobile Imaging	Mit der Trimble Mobile Imaging-Feldsoftware können Sie Ihr Mobile-Mapping-System im Messgebiet über einen Webbrowser steuern und in Echtzeit auf Erfassungsdaten, Live-Kameraübertragungen, LiDAR- und Trajektorieninformationen zugreifen.
Trimble Business Center	Mit dem Mobile-Mapping-Modul von Trimble Business Center (TBC) können Sie Trajektorienverarbeitung, Punktwolkenregistrierung und Kolorierung durchführen sowie Merkmale klassifizieren und exportieren – alles in einer einzigen Software.
Trimble MX	Trimble MX Publisher vereinfacht die Weitergabe der Mobile-Mapping-Ergebnisdaten an andere Projektbeteiligte. Sie können Mobile-Mapping-Daten nach Bedarf organisieren, extrahieren und kooperativ nutzen. Verwenden Sie Plug-ins für einen optimierten Zugriff auf Mobile-Mapping-Daten in vielen gängigen GIS- und CAD-Umgebungen.

1 Gerundete Werte.

2 Auf matte Oberfläche bei normalem Einfallswinkel.

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 Gemessen in einem kontrollierten Testbereich unter Trimble-Bedingungen und -Verfahren.

6 Mit GAMS, 2-m-Basislinie.

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 Services 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
--	---	--	---