



# Trimble MX50

## モバイルマッピングソリューション



### MX50の特長

- ▶ 精密なLiDARデータと没入感あるパノラマ画像を組み合わせる実用的なモバイルマッピングシステム
- ▶ 最新のTrimble® LiDARテクノロジーと、実績と信頼あるモバイルプラットフォームとが一体化
- ▶ 道路表面、高速道路整備、資産管理等の用途のための正確な点群
- ▶ シンプルな取り付け、直感的に使用できるブラウザによる操作
- ▶ 取得、処理、抽出、共有 - 現場から作業完了まで一貫したワークフローをTrimbleがご提供します

さらに詳しい情報についてはウェブサイトをご参照ください: [geospatial.trimble.com/mobile-mapping](https://geospatial.trimble.com/mobile-mapping)



## Trimble MX50 モバイルマッピングソリューション

電力データ	
電源入力電圧	12 V-DC (12 V-16 V)
消費電力	
通常	150 W (最大350 W、起動時)

システム構成部品	
センサユニット	含む
コントロールユニット	含む
電源ユニット	含む
GNSS方位角測定システム <sup>1</sup>	含む
ルーフラック	含む、標準クロスバーなし
運搬用ボックス	含む
フィールドソフトウェア	TMI、ブラウザ使用、インストール不要
ケーブル、バッテリーから電源ユニット	5 m
ケーブル、電源ユニットからコントロールユニット	3 m
ケーブル、コントロールユニットからセンサユニット	5 m
データ保存	1セット (1×2TB SSD、着脱式)
制御インターフェース	タブレットまたはパソコン、Wi-Fi またはLANケーブル (BYOD)

MX50レーザスキャナー	
レーザスキャナ数	2
レーザクラス	目に安全なクラス1レーザ
効率的な測量レート <sup>2</sup>	320 kHzおよび960 kHz
スキャン速度 (デュアルヘッドシステム)	240スキャン/秒
最長距離、目標反射率 > 80 % <sup>3</sup>	80 m
最短距離	0.6 m
パルスあたりの目標の最大数	1
測距精度 <sup>4</sup> /精密度 <sup>5</sup>	30 mで2 mm/2.5 mm
視界 <sup>6</sup>	全方位

内蔵されたTRIMBLE GNSS慣性システム		
IMUオプション	AP60	AP20
精度-GNSS中断なし (後処理) <sup>7</sup>		
X、Y位置 (m)	0.020	0.020
Z位置 (m)	0.050	0.050
速度 (m/秒)	0.005	0.005
ロールおよびピッチ (度)	0.005	0.015
方位 (度) <sup>8</sup>	0.015	0.025
精度-60秒のGNSS中断 (後処理) <sup>7</sup>		
X、Y位置 (m)	0.100	0.320
Z位置 (m)	0.070	0.130
ロールおよびピッチ (度)	0.005	0.020
方位 (度) <sup>8</sup>	0.015	0.030
アクセサリ		
DMI <sup>7,9</sup>	有り、オプション	

カメラ				
カメラの機種	無し	取り付け	視野角	焦点距離
球状カメラ、30 MP (6×5 MP)	1	固定	全球の90 %	4.4 mm
キャプチャモード	距離および時間、最大10 fps			

サードパーティハードウェア統合オプション	
センサユニットでの同期出力	1 (NMEA + PPS)

耐環境仕様	
データ収集時の最高車両速度	110 km/h
IP等級	IP64 (センサユニット)
システム動作温度	-10 °C ~ +50 °C
保管温度	-20 °C ~ +50 °C
相対湿度 (動作中)	20% ~ 80%
相対湿度 (保管中)	20% ~ 95%

物理的仕様	
センサユニット寸法	0.54 m x 0.55 m x 0.57 m
センサユニット重量	23 kg
ルーフラック寸法	1.13 m x 0.60 m x 0.31 m
ルーフラック重量	18 kg

1 Trimble MX50、Dual、AP20、Spherical+のみに含まれています。Trimble MX50では、Dual、AP60、Spherical+ GAMSは、オプションです。

2 近似値

3 平均的な条件での通常の値。

4 精度とは、測定された値の実際の値 (真値) に対する適合度を表すものです。

5 精密度とは、再び測定を行った場合、結果が一致する度合いを表すものです。

6 デュアルヘッドシステムは全方位の視野を提供。各レーザの範囲346°。

7 DMIオプション使用時。

8 GAMSオプション付き、2 mベースライン。

9 1σ値、DMIオプション付き、基準局データを使用した後処理済み。通常の性能。実際の結果は、衛星の設定、大気圏の状態、その他の環境効果によって異なります。

仕様は予告なく変更することがあります。



詳しくは最寄りのTrimble正規販売代理店にお問い合わせください

北米  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

日本  
株式会社ニコン・トリムブル  
〒144-0035  
東京都大田区南蒲田2-16-2  
テクノポート大樹生命ビル  
Tel +03-5710-2596  
Fax +03-5710-2604  
www.nikon-trimble.co.jp

アジア太平洋地域  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore, 099254  
シンガポール