



# Trimble MX50

## SOLUTION DE CARTOGRAPHIE MOBILE



### L'AVANTAGE MX50

- ▶ Un système de Cartographie mobile combinant des données LiDAR précises avec de l'imagerie panoramique immersive
- ▶ La technologie de pointe Trimble® LiDAR intégrée à une plate-forme mobile éprouvée et fiable
- ▶ Un nuage de points précis pour les applications telles que les surfaces routières, l'entretien des routes ou la gestion des équipements
- ▶ Installation simple du système et utilisation sur navigateur intuitive
- ▶ Flux de travail complet fourni par Trimble - collecter, traiter, extraire, publier et intégrer

**Pour en savoir plus :**  
[geospatial.trimble.com](https://geospatial.trimble.com)



# Trimble MX50 SOLUTION DE CARTOGRAPHIE MOBILE

## CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée d'alimentation électrique	12 V c.c. (12 V–16 V)
<b>CONSUMMATION</b>	
Typique	150 W (max 350 W au démarrage)

## COMPOSANTS DU SYSTÈME

Bloc de captage	Inclus
Bloc de contrôle	Inclus
Bloc d'alimentation	Inclus
Système de mesure de l'azimut GNSS	Inclus
Galerie de toit	Incluse, barres transversales standard non incluses
Mallette de transport	Inclus
Logiciel de terrain	TMI (système d'imagerie mobile), utilisation sur navigateur, pas besoin d'installation
Câble reliant la batterie au bloc d'alimentation	5 m
Câble reliant le bloc d'alimentation au bloc de contrôle	3 m
Câble reliant le bloc de contrôle au bloc de captage	5 m
Stockage des données	1 ensemble (1 x SSD de 2 To, amovible)
Interface de contrôle	tablette ou ordinateur portable, Wi-Fi ou câble réseau local

## SCANNER LASER MX50

Nombre de scanners laser	2
Classe laser	1, sécurité oculaire
<b>VITESSE DE SCAN EFFICACE<sup>1</sup></b>	320 kHz et 960 kHz
Vitesse de scan (système à double tête)	240 scans/sec
Portée maximale, réflectivité de cible > 80 % <sup>2</sup>	80 m
Portée minimale	0,6 m
Nombre max de cibles par impulsion	1
Exactitude <sup>3</sup> / précision <sup>4</sup>	2 mm / 2,5 mm @ 30 m
Champ de vision	360° <sup>5</sup>

## SYSTÈME INERTIEL–GNSS TRIMBLE INTÉGRÉ

<b>PRÉCISION - SANS INTERRUPTIONS GNSS (POST-TRAITÉE)<sup>6</sup></b>	
Position X, Y (m)	0,020
Position Z (m)	0,050
Vitesse (m/s)	0,005
Tangage et roulis (degrés)	0,015
Cap (degrés) <sup>7</sup>	0,025
<b>PRÉCISION - INTERRUPTION GNSS DE 60 SECONDES (POST-TRAITÉE)<sup>6</sup></b>	
Position X, Y (m)	0,320
Position Z (m)	0,130
Tangage et roulis (degrés)	0,020
Cap (degrés) <sup>7</sup>	0,030
<b>ACCESSOIRES</b>	
DMI (indicateur de mesure de distance) <sup>6,8</sup>	Oui, en option

## APPAREILS PHOTO

Type d'appareil photo	Non	Montage	Champ de vision	Distance focale
Appareil photo sphérique, 30 Mpx (6 x 5 Mpx)	1	fixe	90 % de la sphère complète	4,4 mm
Modes de capture	par unité de distance ou par unité de temps à 10 image/s max.			

## OPTIONS D'INTÉGRATION DE MATÉRIEL TIERS

Sortie de synchronisation sur le bloc de captage	1 (NMEA + PPS)
--	----------------

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Vitesse maximale du véhicule pour l'acquisition de données	110 km/h
Indice de protection	IP64 (bloc de captage)
Température de fonctionnement du système	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +50 °C
Humidité relative (service)	20 % à 80 %
Humidité relative (stockage)	20 % à 95 %

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions du bloc de captage	0,54 m x 0,55 m x 0,57 m
Poids du bloc de captage	23 kg
Dimensions de la galerie de toit	1,13 m x 0,60 m x 0,31 m
Poids de la galerie de toit	18 kg

- Valeurs arrondies
- Valeurs typiques pour conditions moyennes.
- L'exactitude est le degré de correspondance entre une quantité mesurée et sa valeur réelle (vraie).
- La précision correspond au degré de correspondance entre des mesures supplémentaires ayant les mêmes résultats.
- Le système à double tête offre un champ de vision de 360°. Chaque laser couvre 346°
- Avec l'option DMI.
- Avec l'option GAMS, ligne de base 2m.
- Valeurs un sigma, avec option DMI, post-traitées à l'aide des données d'une station de base. Performances typiques. Les résultats réels dépendent de la configuration des satellites, des conditions atmosphériques et d'autres effets environnementaux

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

**AMÉRIQUE DU NORD**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster, CO 80021  
ÉTATS-UNIS

**EUROPE**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALLEMAGNE

**ASIE-PACIFIQUE**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPOUR