

Trimble MX90

SYSTÈME DE
CARTOGRAPHIE MOBILE

Optimisez votre numérisation
à grande échelle et votre
cartographie mobile.



Réalisez de nouveaux niveaux de productivité

Premium

Puissante solution de cartographie mobile à la pointe de la technologie GNSS et inertielle de Trimble®.

Fournit des images immersives à haute résolution pour les tâches de détection et d'inspection de caractéristiques, ainsi que des nuages de points colorés à haute densité avec des projections de couleurs riches et précises.

Produit des données précises et riches en fonctionnalités à partir d'une technologie laser éprouvée sur le terrain et de caméras immersives panoramiques et ciblées à 360 degrés.

Productivité

Recueillez des données correctes dès la première fois et découvrez un nouveau niveau de productivité en tirant parti du flux de travail complet de Trimble, du terrain au bureau.

Capturez, traitez et extrayez efficacement un large éventail de produits livrables significatifs afin de maximiser la valeur des données cartographiques mobiles pour votre organisation.

Obtenez des données de haute qualité dans des environnements GNSS difficiles grâce à l'IMU AP+60 combinée au moteur de traitement de trajectoire InFusion+.

Simplicité

Installation facile avec un seul câble de connexion.

Réduit les coûts liés aux fermetures de routes et améliore la sécurité en minimisant la nécessité de travailler dans la circulation sur les autoroutes dangereuses.

Gère la capture de données mobiles à l'aide d'un logiciel de terrain intuitif qui garantit des opérations de terrain efficaces et organisées.

Les logiciels de bureau Trimble permettent d'exporter et d'intégrer facilement les données dans une large éventail d'applications ou de solutions basées sur le nuage pour un partage aisé des données.



Pour en savoir plus, consultez :
geospatial.trimble.com/mx90

Trimble MX90

Système de cartographie mobile

SYSTÈME MX90

Vitesse de scan	500 scans/sec
Nombre de scanners laser	2
Positions du laser	Réglable en 3 positions horizontales et 3 positions verticales

SCANNER LASER MX90

Classe laser	1, sans danger pour les yeux					
CADENCE DE MESURE EFFECTIVE¹	300 kHz	500 kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
Réflexivité de la cible à portée maximale > 80% ²	475 m	370 m	235 m			
Réflexivité de la cible à portée maximale > 10% ²	170 m	130 m	85 m			
Nombre maximum de cibles par impulsion	Jusqu'à 15	Jusqu'à 15	Jusqu'à 9	Jusqu'à 7	Jusqu'à 5	Jusqu'à 4
Portée minimale	1 m @ PRR ≥ 1 MHz, 1,2 m @ PRR < 1 MHz					
Précision ³ /précision ⁴	5 mm/3 mm					
Champ de vision	360° " cercle complet "					

SYSTÈME GNSS INERTIEL TRIMBLE INTÉGRÉ

Options IMU	AP+60
PRÉCISION : AUCUNE INDISPONIBILITÉ GNSS (POST-TRAITÉE)⁵	
Position X, Y (m) ⁶	< 0,01
Position Z (m) ⁶	0,01
Roulis et inclinaison (degrés)	0,0025
Cap (degrés) ⁷	0,015

PRÉCISION—INDISPONIBILITÉ GNSS DE 60 SECONDES (POST-TRAITÉE)⁵

Position X, Y (m)	0,1
Position Z (m)	0,07
Roulis et inclinaison (degrés)	0,0025
Cap (degrés) ⁷	0,015

ACCESSOIRES

GAMS	Oui, facultatif
DMI ^{5,8}	Oui, facultatif

CAMÉRAS

CAMÉRA SPHÉRIQUE

Type de caméra	Non	Installation	FoV	Longueur focale
Caméra sphérique, 72 MP (6 × 12 MP)	1	Fix	90 % de sphère complète	6,94 mm
Modes de capture	Par distance ou par temps à 10 images par seconde maximum			

CAMÉRAS PLANAIRES

Type de caméra	Non	Installation	FoV	Longueur focale
Caméra latérale de 12 MP	2	Réglable (en position horizontale et verticale)	H : 47,6° V : 35,9°	16,0 mm
Caméra 12 MP orientée vers l'arrière ou vers le bas	1	Fix	H : 82,9° V : 65,9°	8,0 mm
Modes de capture	Par distance ou par temps à 9 images par seconde maximum			

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée de l'alimentation	12 V-DC (12 V-16 V)
------------------------------------	---------------------

CONSUMMATION

Max	350 W
Typique	300 W

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Unité de capteur	Inclus
Unité de contrôle	Inclus
Unité d'alimentation	Inclus
Galerie de toit	Inclus, barres transversales standard non incluses
Boîte de transport	Inclus
Logiciel de terrain	TMI, basé sur navigateur, aucune installation nécessaire
Câble, batterie à l'unité d'alimentation	5 m
Câble, unité d'alimentation à l'unité de commande	3 m
Câble, unité de commande à l'unité de capteur	5 m
Stockage des données	1 ensemble (SSD de 2 × 4 To, amovible) ⁹
Interface de contrôle	Tablette ou ordinateur portable, câble Wi-Fi® ou LAN, AVEC

OPTIONS D'INTÉGRATION MATÉRIELLE TIERCE

Sortie de synchronisation sur l'unité de capteur	(1 NMEA + PPS)
--	----------------

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Vitesse maximale du véhicule pour l'acquisition de données	110 km/h
Indice IP	IP64 (unité de capteur)
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +50 °C
Humidité relative (en fonctionnement)	20 % à 80 %
Humidité relative (stockage)	20 % à 95 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions de l'unité de capteur (L x L x H)	0,62 m × 0,55 m × 0,65 m
Poids de l'unité de capteur	37 kg
Dimensions CU (L x L x H)	0,46 m × 0,26 m × 0,1 m
Poids CU	12,4 kg
Dimensions de galerie de toit (L x L x H)	1,13 m × 0,60 m × 0,31 m
Poids de galerie de toit	18 kg

1 Valeurs arrondies, sélectionnables par programme de mesure.

2 Valeurs typiques pour des conditions moyennes.

3 L'exactitude est le degré de conformité d'une quantité mesurée à sa valeur réelle (vraie).

4 La précision est le degré auquel d'autres mesures présentent les mêmes résultats.

5 Avec l'option DMI

6 Mesuré dans une zone de test contrôlée selon les conditions et les procédures Trimble.

7 Avec l'option GAMS, ligne de base de 2 m.

8 Valeurs d'un sigma, avec l'option DMI, post-traitées utilisant des données de la station de base.

Performances typiques. Les résultats réels dépendent de la configuration des satellites, des conditions atmosphériques et d'autres effets environnementaux.

9 Un SSD de 4 To est disponible en tant qu'accessoire.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé

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