



Trimble MX9

SOLUTION DE CARTOGRAPHIE MOBILE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Nuages de points de très haute densité avec infographie immersive complémentaire
- ▶ GNSS et technologie inertielle de pointe Trimble®
- ▶ Configuration à double laser et laser simple disponible selon les exigences du client
- ▶ Système de cartographie mobile haut de gamme, plus léger et plus compact
- ▶ Installation simple et utilisation sur navigateur sur n'importe quel appareil intelligent
- ▶ Compatible avec les logiciels et flux de production Trimble existants
- ▶ Téléassistance améliorée prise en charge
- ▶ Prise en charge par Trimble Business Center Mobile Mapping pour un traitement efficace des données
- ▶ Logiciel Trimble MX pour les flux de travail d'extraction des entités

Pour en savoir plus :
geospatial.trimble.com/MX9



Trimble MX9 SOLUTION DE CARTOGRAPHIE MOBILE

SYSTÈME MX9		
Vitesse de scan efficace ¹	Double laser	Laser simple
	2 MHz	1 MHz
	1,5 MHz	750 kHz
	1 MHz	500 kHz
	600 kHz	300 kHz
Vitesse de scan	500 scans/sec	250 scans/sec
Nombre de scanners laser	2	1
Positions du laser	Réglable sur 3 positions horizontales et 3 positions verticales	

SCANNER LASER MX9				
Laser classe	1 sécurité oculaire			
TAUX DE MESURE EFFECTIF ¹	300 kHz	500 kHz	750 kHz	1 MHz
Portée maximale, réflectivité de cible > 80 % ²	420 m	330 m	270 m	235 m
Portée maximale, réflectivité de cible > 10% ²	150 m	120 m	100 m	85 m
Nombre max de cibles par impulsion	pratiquement illimité			
Portée minimale	1,2 m			
Exactitude ³ / précision ⁴	5 mm @ 3 mm			
Champ de vision	360° (orientation totale)			

SYSTÈME INERTIEL-GNSS TRIMBLE INTÉGRÉ		
Options de centrale inertielle	AP60	AP40 ⁵
PRECISION - SANS INTERRUPTIONS GNSS (POST-TRAITEE) ⁶		
Position X, Y (m)	0,020	0,020
Position Z (m)	0,050	0,050
Vitesse (m/s)	0,005	0,005
Tangage et roulis (degrés)	0,005	0,020
Cap (degrés) ⁷	0,015	0,020

PRECISION - INTERRUPTION GNSS DE 60 SECONDES (POST-TRAITEE) ⁶		
Position X, Y (m)	0,100	0,120
Position Z (m)	0,070	0,100
Tangage et roulis (degrés)	0,005	0,020
Cap (degrés) ⁷	0,015	0,020

ACCESSOIRES	
GAMS (système de mesure d'azimut par GNSS)	Oui, en option
DMI (indicateur de mesure de distance) ^{6,8}	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
Appareil photo à visée latérale 5 Mpx ⁹	2	Ajustable (positions horizontales et verticales)	H : 53,1° V : 45,3°	8,5 mm
Appareil photo à visée arrière/vers le bas 5 MP ⁹	1	fixe	H : 53,1° V : 45,3°	8,5 mm
Modes de capture	par unité de distance ou par unité de temps à 10 image/s max.			

CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUES		
Tension d'entrée d'alimentation électrique	12 V c.c. (12 V-16 V)	
CONSOMMATION		
	Double laser	Laser simple
Max	350 W	250 W
Typique	280 W	200 W

COMPOSANTS DU SYSTÈME	
Bloc de captage	inclus
Bloc de contrôle	inclus
Bloc d'alimentation	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 (2 SSD de 2 To, amovible)
Interface de contrôle	Tablette ou ordinateur portable, Wi-Fi ou câble réseau local

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 service	0 °C à +40 °C
Température d'entreposage	-20 °C à +50 °C
Humidité relative (service)	20 % à 80 %
Humidité relative (stockage)	20 % à 95 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions du bloc de captage	0,62 m x 0,55 m x 0,62 m
Unité de capteur de poids (unité double laser)	37 kg
Unité de capteur de poids (unité laser simple)	31 kg
Dimensions de la galerie de toit	1,03 m x 0,48 m x 0,28 m
Poids de la galerie de toit	18 kg

- Valeurs arrondies, sélectionnables par programme de mesure.
- 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 distinctes ayant les mêmes résultats.
- La version a laser simple est munie de l'option AP40 uniquement.
- 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.
- Disponible uniquement avec la version à double laser.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé

AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
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

