



# Trimble MX9

## LÖSNING FÖR MOBIL KARTLÄGGNING

### VIKTIGA FUNKTIONER

- ▶ Väldigt hög densitet i punktmolnet med kompletterande, omslutande bilder
- ▶ Toppmmodern Trimble® GNSS och Inertial-teknik
- ▶ Konfigurationer med enkel och dubbel laser för att motsvara kundens behov
- ▶ Det lättaste och mest kompakta systemet för mobil kartläggning
- ▶ Enkel installation och webbläsarbaserad användning från valfri smart enhet
- ▶ Kompatibel med befintliga program och arbetsflöden från Trimble
- ▶ Förbättrade funktioner för fjärrsupport
- ▶ Stöd för Trimble Business Center Mobile Mapping för effektiv databehandling
- ▶ Programmet Trimble MX för extrahering av arbetsflöden och publicering av data

Läs mer på:  
[geospatial.trimble.com](http://geospatial.trimble.com)



# Trimble MX9 LÖSNING FÖR MOBIL KARTLÄGGNING

SYSTEMET MX9		
Effektiv mät hastighet <sup>1</sup>	Dubbel laser	Enkel laser
	2 MHz	1 MHz
	15 MHz	750 kHz
	1 MHz	500 kHz
	600 kHz	300 kHz
Avsökningshastighet	500 avsökningar/sek	250 avsökningar/sek
Antal laserskannern	2	1
Laserpositioner	Justerbara i tre horisontella och tre vertikala lägen	

MX9 LASERSKANNER				
Laserklass	1. säker för ögon			
EFFEKTIV MÄTHASTIGHET <sup>1</sup>	300 kHz	500 kHz	750 kHz	1 MHz
Maximal räckvidd, målets reflektivitet > 80 % <sup>2</sup>	420 m	330 m	270 m	235 m
Maximal räckvidd, målets reflektivitet > 10 % <sup>2</sup>	150 m	120 m	100 m	85 m
Maximalt antal mål per puls	i princip obegränsat			
Minsta räckvidd	1,2 m			
Noggrannhet <sup>3</sup> /precision <sup>4</sup>	5 mm/3 mm			
Synfält	360° "full cirkel"			

INBÄDDAT TRIMBLE AP15 GNSS-INERTIAL SYSTEM		
IMU-alternativ	AP60	AP40 <sup>5</sup>
NOGGRANNHET - INGA GNSS-AVBROTT (EFTERBEHANDLAD) <sup>6</sup>		
X-, Y-position (m)	0,020	0,020
Z-position (m):	0,050	0,050
Hastighet (m/s)	0,005	0,005
Roll och lutning (grader)	0,005	0,020
Riktning (grad) <sup>7</sup>	0,015	0,020
NOGGRANNHET - 60 SEK. GNSS-AVBROTT (EFTERBEHANDLAD) <sup>6</sup>		
X-, Y-position (m)	0,100	0,120
Z-position (m):	0,070	0,100
Roll och lutning (grader)	0,005	0,020
Riktning (grad) <sup>7</sup>	0,015	0,020
TILLBEHÖR		
GAMS	Ja, valfritt	
DMI <sup>6,8</sup>	Ja, valfritt	

KAMEROR				
Kameratyp	Nej	Fäste	Synfält	Brännvidd
Sfärisk kamera, 30 MP (6 x 5 MP)	1	fast	90 % av en full sfär	4,4 mm
5 MP kamera riktad åt sidan <sup>9</sup>	2	justerbar (i horisontella och vertikala lägen)	H: 53,1° V: 45,3°	8,5 mm
5 MP kamera riktad nedåt/bakåt <sup>9</sup>	1	fast	H: 53,1° V: 45,3°	8,5 mm
Bildtagning lägen	på avstånd eller på tid med max. 10 bps.			

ELEKTRISKA DATA		
Strömförsörjningens inspanning	12 V DC (12 V - 16 V)	
STRÖMFÖRBRUKNING		
	Dubbel laser	Enkel laser
Max.	350 W	250 W
Typisk	280 W	200 W

SYSTEMKOMPONENTER	
Sensorenhet	inkluderad
Kontrollenhet	inkluderad
Strömenhet	inkluderad
Tackrücke	inkluderat, vanliga korsstänger inte inkluderat
Transportlåda	inkluderad
Fältprogramvara	TMI, webbläsarbaserad, ingen installation krävs
Kabel, batteri till strömenhet	5 m
Kabel, strömenhet till kontrollenhet	3 m
Kabel, kontrollenhet till sensorenhet	5 m
Datalagring	1 uppsättning (2 x 2 TB, SSD, löstagbar)
Kontrollgränssnitt	Tablet eller notebook, WiFi eller nätverkskabel, byod

ALTERNATIV FÖR INTEGRATION MED HÄRDVARA FRÅN TREDJE PART	
Synkroniseringsutgång på sensorenhet	1 (NMEA + PPS)

MILJÖEGENSKAPER	
Maximal fordonshastighet vid dataregistrering	110 km/h (68 mph)
IP-klassificering	IP64 (sensenhet)
Drifttemperatur	0 °C till +40 °C
Förvaringstemperatur:	-20 °C till +50 °C
Relativ luftfuktighet (drift)	20 % till 80 %
Relativ luftfuktighet (förvaring)	20 % till 95 %

FYSISKA EGENSKAPER	
Mått, sensorenhet	0,62 m x 0,55 m x 0,62 m
Vikt, sensorenhet (dubbel laserenhet)	37 kg
Vikt, sensorenhet (enkel laserenhet)	31 kg
Mått, tackrücke	1,03 m x 0,48 m x 0,28 m
Vikt, tackrücke	18 kg

- 1 Avrundade värden, valbart i mätprogrammet.
- 2 Typiska värden för genomsnittsvillkor.
- 3 Noggrannhet är den grad av överensstämmelse som en uppmätt kvantitet uppvisar relaterat till dess faktiska (sanna) värde.
- 4 Precision är den grad till vilka ytterligare mätningar visar samma resultat.
- 5 Versionen med enkel laser har bara tillvalet AP40.
- 6 Med alternativet DMI.
- 7 Med alternativet GAMS, 2 m baslinje.
- 8 Ett sigma-värde, med DMI-alternativ, efterbehandlat med hjälp av basstationens data. Typisk prestanda. De faktiska resultaten är beroende av satellitkonfiguration, atmosfärska förhållanden och andra miljörelaterade faktorer.
- 9 Endast tillgänglig som version med dubbel laser.

Specifikationerna kan komma att ändras utan meddelande.



Kontakta närmaste auktoriserade Trimble-distributör för mer information

**NORDAMERIKA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
TYSKLAND

**ASIEN OCH STILLAHAVSOMRÅDET**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPORE

