



# Trimble MX9

SOLUZIONE DI MOBILE MAPPING

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Nuvole di punti con densità molto elevata e con immagini immersive complementari
- Tecnologia Inerziale e Trimble® GNSS all'avanguardia
- Configurazione disponibile con laser scanner doppio e singolo per soddisfare le esigenze del cliente
- Il sistema di mappatura mobile premium più leggero e compatto
- Installazione semplice e funzionamento basato su browser da qualsiasi dispositivo smart
- Compatibile con i software e i processi di lavoro Trimble esistenti
- Funzionalità avanzate di supporto remoto
- Supportato da Trimble Business Center Mobile Mapping per un'elaborazione dei dati efficiente
- Software Trimble MX per l'estrazione di funzionalità e pubblicazione di dati

Scopri di più:  
[geospatial.trimble.com/MX9](https://geospatial.trimble.com/MX9)



# Trimble MX9 SOLUZIONE DI MOBILE MAPPING

SISTEMA MX9	
Velocità di scansione	500 scansioni/sec
Numero di laser scanner	2
Posizione dei laser	Regolabile in 3 posizioni orizzontali e 3 verticali

LASER SCANNER MX9						
Classe del laser	1, sicuro per gli occhi					
Velocità di misurazione effettiva	300 kHz	500 kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
portata massima con riflettività del target > 80% <sub>1</sub>	475 m	370 m	235 m			
portata massima con riflettività del target > 10% <sub>2</sub>	170 m	130 m	85 m			
Numero massimo di bersagli/target per impulso	fino a 15	fino a 15	fino a 9	fino a 7	fino a 5	fino a 4
Intervallo minimo	1 m @ PRR ≥ 1 MHz, 1,2 m @ PRR < 1 MHz					
Accuratezza/Precisione <sub>4</sub>	5 mm/3 mm					
Campo visivo	360° "cerchio completo"					

SISTEMA INERZIALE GNSS TRIMBLE INCORPORATO	
Opzioni IMU	AP60
PRECISIONE CON NESSUNA INTERRUZIONE DEL GNSS (POST ELABORATO) <sub>5</sub>	
Posizione X, Y (m)	0,020
Posizione Z (m)	0,050
Velocità (m/s)	0,005
Rollio e beccheggio (deg)	0,005
Direzione (deg) <sub>6</sub>	0,015
PRECISIONE CON 60 SECONDI DI INTERRUZIONE GNSS (POST ELABORATO) <sub>5</sub>	
Posizione X, Y (m)	0,100
Posizione Z (m)	0,070
Rotolo e beccheggio (deg)	0,005
Direzione (deg) <sub>6</sub>	0,015
ACCESSORI	
GAMS	SI, facoltativo
DMI <sub>5,7</sub>	SI, facoltativo

FOTOCAMERE				
FOTOCAMERA SFERICA				
Tipo di fotocamera	No	Supporto	FoV	Lunghezza focale
fotocamera sferica, 30 MP (6 x 5 MP)	1	Fisso	90 % di sfera piena	4,4 mm
Modalità di cattura	Per distanza o per tempo a 10 fps max			
FOTOCAMERE PLANARI				
Tipo di fotocamera	No	Supporto	FoV	Lunghezza focale
Fotocamera laterale da 12 MP	2	Regolabile (in posizione orizzontale e verticale)	O: 47,6° V: 35,9°	16,0 mm
12 MP indietro/ rivolto verso il basso telecamera	1	Fisso	O: 82,9° V: 65,9°	8,0 mm
Modalità di cattura	In base alla distanza o al tempo con 9 fps max			

DATI ELETTRICI	
Tensione di ingresso dell'alimentazione	12 V-CC (12 V-16 V)
CONSUMO DI ENERGIA	
Massimo Standard	350 W
	280 W

COMPONENTI DEL SISTEMA	
Unità del sensore	Inclusa
Unità di controllo	Inclusa
Alimentatore	Incluso
Supporto per il tettuccio	Incluso, barre trasversali standard non incluse
Cassetta di trasporto	Inclusa
Software da campo	TMI, basato su browser, nessuna installazione necessaria
Cavo: batteria - alimentatore	5 m
Cavo: alimentatore - unità di controllo	3 m
Cavo: unità di controllo - unità del sensore	5 m
Archiviazione dati	1 set (2 x 2 TByte SSD, rimovibile) <sub>8</sub>
Interfaccia di controllo	Tablet o Notebook, cavo Wi-Fi o LAN, byod

OPZIONI DI INTEGRAZIONE HARDWARE DI TERZE PARTI	
Uscita di sincronizzazione sull'unità sensore	1 (NMEA + PPS)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI	
Velocità massima del veicolo per l'acquisizione dei dati	110 km/h (68 mph)
Classificazione IP	IP64 (unità del sensore)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +40 °C
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a +50 °C
Umidità relativa (in esercizio)	dal 20 % all'80 %
Umidità relativa (stoccaggio)	dal 20 % al 95 %

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni dell'unità sensore	0,62 m x 0,55 m x 0,62 m
Peso dell'Unità sensore	37 kg
Dimensioni del portapacchi	1,03 m x 0,48 m x 0,28 m
Peso del portapacchi	18 kg

1 Valori arrotondati, selezionabili dal programma di misura.  
 2 Valori tipici per le condizioni medie.  
 3 L'accuratezza è il grado di conformità di una quantità misurata al suo valore effettivo  
 4 La precisione è il grado in cui ulteriori misurazioni successive mostrano gli stessi risultati.  
 5 Con opzione DMI.  
 6 Con opzione GAMS, linea di base di 2 m.  
 7 Valori sigma 1, con opzione DMI, post-elaborati utilizzando i dati della stazione base. Prestazione tipica. I risultati effettivi dipendono dalla configurazione del satellite, dalle condizioni atmosferiche e da altri effetti ambientali.  
 8 L'SSD da 4 TByte è disponibile come accessorio.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Per ulteriori informazioni, contattare il partner di distribuzione autorizzato Trimble locale

**NORD AMERICA**  
 Trimble Inc.,  
 10368 Westmoor Drive  
 Westminster CO 80021  
Stati Uniti d'America

**EUROPA**  
 Trimble Germania GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 GERMANIA

**ASIA-PACIFICO**  
 Navigazione Trimble  
 Singapore PTE Limited  
 3 Harbourfront Place  
 # 13-02 HarbourFront Tower Two  
 Singapore 099254  
 SINGAPORE

