



# Trimble MX9

## SOLUZIONE DI MAPPATURA MOBILE

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Elevata densità di nuvole di punti con immagini immersive incluse
- ▶ GNSS Trimble® e tecnologia inerziale di ultima generazione
- ▶ Disponibile in configurazione laser singolo e doppio per venire incontro ai bisogni dei clienti
- ▶ Sistema di mappatura mobile premium estremamente leggero e compatto
- ▶ Installazione semplice e funzionamento basato su browser da qualunque dispositivo smart
- ▶ Compatibile con i preesistenti software e processi di lavoro Trimble
- ▶ Capacità avanzate di supporto remoto
- ▶ Supportato da Trimble Business Center Mobile Mapping per un'elaborazione dati efficiente
- ▶ Trimble MX software per il flusso di lavoro per l'estrazione di caratteristiche e pubblicazione dei dati

**Per saperne di più:**  
[geospatial.trimble.com/MX9](https://geospatial.trimble.com/MX9)



# SOLUZIONE DI MAPPATURA MOBILE **Trimble MX9**

SISTEMA MX9		
Tasso di misurazione effettivo <sup>1</sup>	Laser doppio	Laser singolo
	2 MHz	1 MHz
	1.5 MHz	750 kHz
	1 MHz	500 kHz
	600 kHz	300 kHz
Velocità di scansione	500 scans/sec	250 scans/sec
Numero di scanner laser	2	1
Posizioni Laser	Regolabili in 3 posizioni orizzontali e 3 verticali	

SCANNER LASER MX9				
Classe laser	1. sicuro per gli occhi			
TASSO DI MISURAZIONE EFFETTIVO <sup>1</sup>	300 kHz	500 kHz	750 kHz	1 MHz
Intervallo massimo, riflettività del target > 80% <sup>2</sup>	420 m	330 m	270 m	235 m
Intervallo massimo, riflettività del target > 10% <sup>2</sup>	150 m	120 m	100 m	85 m
Numero massimo di target per impulso	Praticamente illimitato			
Intervallo minimo	1,2 m			
Accuratezza <sup>3</sup> / precisione <sup>4</sup>	5 mm / 3 mm			
Campo visivo	Giro completo a 360°			

SISTEMA INERZIALE GNSS TRIMBLE INCORPORATO		
Opzioni IMU	AP60	AP40 <sup>5</sup>
ACCURATEZZA - NESSUNA INTERRUZIONE GNSS (POST ELABORATO) <sup>6</sup>		
Posizione X,Y (m)	0,020	0,020
Posizione Z (m)	0,050	0,050
Velocità (m/s)	0,005	0,005
Rollio e beccheggio (deg)	0,005	0,020
Direzione (gradi) <sup>7</sup>	0,015	0,020
ACCURATEZZA - INTERRUZIONE GNSS di 60 SECONDI (POST ELABORATO) <sup>6</sup>		
Posizione X,Y (m)	0,100	0,120
Posizione Z (m)	0,070	0,100
Rollio e beccheggio (deg)	0,005	0,020
Direzione (gradi) <sup>7</sup>	0,015	0,020
ACCESSORI		
GAMS	Sì, opzionale	
DMI <sup>5,8</sup>	Sì, opzionale	

FOTOCAMERE				
Tipo di fotocamera	No	Supporto	Angolo di campo (FoV)	Lunghezza focale
Fotocamera sferica, 30 MP (6 x 5 MP)	1	fisso	90 % di sfera piena	4,4 mm
Fotocamera vista laterale da 5 MP <sup>9</sup>	2	regolabili (in posizione orizzontale e verticale)	O: 53,1° V: 45,3°	8,5 mm
Fotocamera vista posteriore/inferiore da 5 MP <sup>9</sup>	1	fisso	O: 53,1° V: 45,3°	8,5 mm
Modalità di acquisizione	in base alla distanza o al tempo con max 10 fps.			

DATI ELETTRICI		
Tensione in ingresso dell'alimentazione	12 V-DC (12 V-16 V)	
CONSUMO ENERGETICO		
	Laser doppio	Laser singolo
Max	350 W	250 W
Standard	280 W	200 W

COMPONENTI DEL SISTEMA	
Unità del sensore	inclusa
Unità di controllo	inclusa
Alimentatore	incluso
Supporto per tettuccio	incluso, barre trasversali standard non incluse
Scatola 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 SSD da 2 TB, rimovibile)
Interfaccia di controllo	Tablet o Notebook, WiFi o cavo LAN, byod

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

CARATTERISTICHE AMBIENTALI	
Velocità massima del veicolo per l'acquisizione dati	110 km/h
Rating IP	IP64 (unità del sensore)
Temperatura di esercizio	0 °C a +40 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-20 °C a +50 °C
Umidità relativa (in fase di esercizio)	da 20 % a 80 %
Umidità relativa (in fase di immagazzinaggio)	da 20 % a 95 %

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni dell'unità del sensore	0,62 m x 0,55 m x 0,62 m
Peso unità sensore (unità laser doppio)	37 kg
Peso unità sensore (unità laser singolo)	31 kg
Dimensioni del supporto per tettuccio	1,03 m x 0,48 m x 0,28 m
Peso del supporto per tettuccio	18 kg

- Valori arrotondati, selezionabili in base al programma di misurazione.
- Valori tipici per condizioni medie.
- Con accuratezza si intende il grado di conformità di una quantità misurata al suo effettivo (reale) valore.
- Con precisione si intende il grado con cui una serie di misurazioni successive restituiscono lo stesso risultato.
- La versione a laser singolo ha solo l'opzione AP40.
- Con opzione DMI
- Con opzione GAMS, linea base 2 m.
- Valori di un sigma, con opzione DMI, post-elaborati usando i dati della stazione base. Prestazione tipica. I risultati effettivi dipendono da configurazione satellitare, condizioni atmosferiche e altri effetti ambientali.
- Disponibile solamente nella versione laser doppio.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



**Trimble Italia | Spektra Srl**

Via Pellizzari 23/A  
20871 Vimercate MB  
www.trimble-italia.com  
info@trimble-italia.it