



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
- ▶ 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



SOLUZIONE DI MAPPATURA MOBILE **Trimble MX9**

SISTEMA MX9	
Velocità di scansione	500 scans/sec
Numero di scanner laser	2
Posizioni Laser	Regolabili in 3 posizioni orizzontali e 3 verticali

SCANNER LASER MX9						
Classe laser	1, sicuro per gli occhi					
TASSO DI MISURAZIONE EFFETTIVO ¹	300 kHz	500 kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
Intervallo massimo, riflettività del target > 80% ²	475 m	370 m	235 m			
Intervallo massimo, riflettività del target > 10% ²	170 m	130 m	85 m			
Numero massimo di impulsi	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 ³ /precisione ⁴	5 mm/3 mm					
Campo visivo	Giro completo a 360°					

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

FOTOCAMERE				
FOTOCAMERA ASFERICA				
Tipo di fotocamera	No	Supporto	Angolo di campo (FoV)	Lunghezza focale
30 MP (6 x 5 MP)	1	Fisso	90 % intera sfera	4,4 mm
Modalità di acquisizione	In base alla distanza o al tempo con max 10 fps.			
FOTOCAMERE PLANARE				
Tipo di fotocamera	No	Supporto	Angolo di campo (FoV)	Lunghezza focale
Fotocamera vista laterale da 12 MP	2	Regolabili (in posizione orizzontale e verticale)	O: 47,6° V: 35,9°	16,0 mm
Fotocamera vista posteriore/inferiore da 12 MP	1	Fisso	O: 82,9° V: 65,9°	8,0 mm
Modalità di acquisizione	In base alla distanza o al tempo con max 9 fps.			

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

COMPONENTI DEL SISTEMA	
Unità del sensore	Inclusa
Unità di controllo	Inclusa
Alimentatore	Inclusa
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) ⁸
Interfaccia di controllo	Tablet o Notebook, Wi-Fi 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	da -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 dell'unità del sensore	37 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.
- 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.
- SSD da 4 TB è disponibile come accessorio.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



Spektra a Trimble Company
Via Pellizzari 23/A, 20871 Vimercate (MB)
Tel. +39 039 625051
www.spektra.it | info@spektra.it

