



Trimble mobile mapping

DRIVE INNOVATION

SISTEMI



Trimble MX7



Trimble MX50



Trimble MX9

SOFTWARE



Software da campo (TMI)



Applanix POSPac



Trimble Business Center (TBC)



Trimble MX

Mantieni il controllo del tuo modo di lavorare

Qualunque sia il tuo progetto o budget, il catalogo completo di soluzioni di mappatura mobile di Trimble offre una vasta possibilità di scelta per soddisfare le tue esigenze. Come Trimble ci concentriamo su tutte le fasi del rilievo e sul flusso di lavoro, con prodotti software complementari comuni a tutto il catalogo. Se il tuo interesse è catturare immagini immersive per creare un'applicazione di visualizzazione stradale basata sulla mappatura o stai cercando di intraprendere rilievi precisi e progetti di ingegneria, Trimble ha diverse soluzioni di mappatura mobile tutte da scoprire.

Per aiutare a decidere quale soluzione di mappatura mobile è giusta per te, fare riferimento alla tabella seguente per un confronto delle funzioni tra Trimble MX7, MX50 e MX9

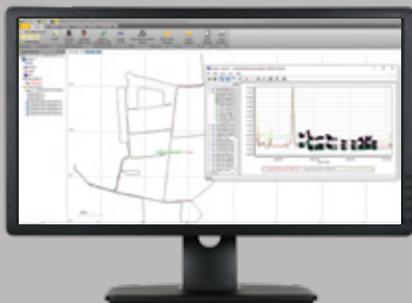


Confronto			
SPECIFICHE DEL SISTEMA			
Peso (unità sensore)	11,3 kg	23 kg	37 kg
Classificazione IP (unità sensore)	IP65	IP64	IP64
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +35 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da 0 °C a +40 °C
Archiviazione dati	SSD da 2 TB	SSD da 2 TB ₂	2 SSD da 2 TB ₂
Sistema misurazione azimutale GNSS	SI, facoltativo	SI, incluso ₃	SI, facoltativo
DML ₄	SI, facoltativo	SI, facoltativo	SI, facoltativo
TELECAMERA SFERICA	A disposizione	A disposizione	A disposizione
Risoluzione camera	30 MP (6 x 5 MP)	30 MP (6 x 5 MP)	30 MP (6 x 5 MP)
Campo visivo (FoV)	90% della sfera piena	90% della sfera piena	90% della sfera piena
Lunghezza focale	4,4 mm	4,4 mm	4,4 mm
Modalità di cattura	Per distanza o per tempo a 10 fps max	Per distanza o per tempo a 10 fps max	Per distanza o per tempo a 10 fps max
TELECAMERA PIANA	Non disponibile	Non disponibile	2 Fotocamere Laterali, 1 Fotocamera posteriore rivolta verso il basso
Risoluzione camera			12 MP per ciascuna fotocamera
Campo visivo (FoV)	-	-	Telecamere laterali: H: 47,6° V: 35,9° Telecamera posteriore: H: 82,9° V: 65,9°
Lunghezza focale	-	-	Fotocamere laterali: 16,0 mm Fotocamera posteriore: 8 mm
Modalità di cattura	-	-	Per distanza o per tempo a 9 fps max
LASER SCANNER	Non disponibile	Sistema a doppio laser scanner	Sistema a doppio laser scanner
Velocità di misurazione effettivo	-	320 kHz; 960 kHz	600 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 2,5 MHz, 3 MHz, 3,6 MHz
Campo visivo (FoV)	-	360°	360°
Velocità di scansione	-	240 scansioni / sec	500 scansioni / sec
Precisione del laser	-	2,5 mm a 30 m	3 mm
Accuratezza del laser	-	2 mm	5 mm



Confronto				
Portata massima dell'obiettivo con riflettività del target > 80 %	-	80 m		475 m 5
Intervallo minimo	-	0,6 m		1 m @ PRR ≥ 1 MHz, 1,2 m @ PRR < 1 MHz
Numero massimo di bersagli per impulso	-	1		Fino a 15 6
SISTEMA INERZIALE GNSS TRIMBLE INCORPORATO	AP15	AP20	AP60	AP60
PRECISIONE: NESSUNA INTERRUZIONE DEL GNSS (POST ELABORATO) ⁷				
Posizione X, Y (m)	0,020	0,020	0,020	0,020
Posizione Z (m)	0,050	0,050	0,050	0,050
Velocità (m/s)	0,015	0,005	0,005	0,005
Rollio e Beccheggio (deg)	0,025	0,015	0,005	0,005
Direzione (deg) ⁸	0,060	0,025	0,015	0,015
PRECISIONE: 60 SECONDI DI INTERRUZIONE GNSS (POST ELABORATO) ⁷				
Posizione X, Y (m)	0,800	0,320	0,100	0,100
Posizione Z (m)	0,200	0,130	0,070	0,070
Rollio e Beccheggio (deg)	0,050	0,020	0,005	0,005
Direzione (deg) ⁸	0,200	0,030	0,015	0,015
SOFTWARE DA CAMPO	A disposizione		A disposizione	
Software Trimble Mobile Imaging (TMI)	TMI, basato su browser, nessuna installazione necessaria		TMI, basato su browser, nessuna installazione necessaria	

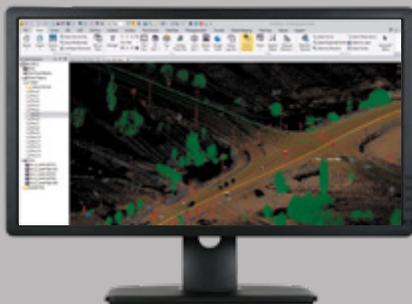
1 La tabella contiene i parametri che descrivono il sistema Trimble MX9 Dual Head.
 2 SSD da 4 TB è disponibile come accessorio.
 3 Incluso in un Trimble MX50 standard, Dual, AP20, Spherical+. Per Trimble MX50, Dual, AP60, Spherical+ GAMS è disponibile come opzione.
 4 Valori sigma 1, con opzione DMI, post-elaborati utilizzando i dati della stazione base.
 5 Prestazione tipica. I risultati effettivi dipendono dalla configurazione dei satelliti, dalle condizioni atmosferiche e da altri effetti ambientali. Alla frequenza di misurazione effettiva di 300 kHz.
 6 A 300 kHz e 500 kHz frequenza di ripetizione degli impulsi laser PRR.
 7 Con opzione DMI.
 8 Con opzione GAMS, linea di base di 2 m.



APPLANIX POSpac MMS®

Software di mappatura mobile leader del settore per la georeferenziazione diretta dei sensori di mappatura mobile utilizzando tecnologia inerziale e GNSS

- ▶ Traiettoria di mappatura mobile del processo



SOFTWARE TRIMBLE BUSINESS CENTER

Software leader nel settore per l'elaborazione dei rilievi

- ▶ Software di rilevamento che segue tutti i processi dal rilievo sul campo alla restituzione finale
- ▶ Elabora nuvola di punti e immagini
- ▶ Registra i dati LiDAR sulla base dei GCP
- ▶ Estrai automaticamente una nuvola di punti classificata
- ▶ Costruisci sezioni di carreggiate
- ▶ Crea disegni CAD



SOFTWARE TRIMBLE MX

La soluzione leader del settore per l'estrazione di funzionalità e la condivisione dei dati.

- ▶ Elabora dimensioni illimitate di dati di mappatura mobile
- ▶ Estrai enormi quantità di dati con facilità
- ▶ Crea schemi di dati all'interno di TMX o compila schemi di dati esistenti
- ▶ Attribuisce funzioni utilizzando formule incorporate o crea la tua formula
- ▶ Condividi i dati di mappatura mobile attraverso il web
- ▶ Connettiti ai più diffusi sistemi GIS e CAD utilizzando i plug-in di TMX Publisher

Scopri di più:
geospatial.trimble.com/mobile-mapping

Per ulteriori informazioni, contattare il partner di distribuzione Trimble autorizzato 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