



Trimble MX50

SOLUZIONE DI MAPPATURA MOBILE



I VANTAGGI MX50

- ▶ Sistema di mappatura mobile pratico che combina dati LiDAR precisi e immagini panoramiche coinvolgenti
- ▶ Tecnologia LiDAR Trimble® all'avanguardia integrata con una piattaforma mobile sperimentata e affidabile
- ▶ Nuvola di punti precisa per applicazioni come superfici stradali, manutenzione autostrade o gestine degli asset.
- ▶ Installazione sistema semplice e funzionamento intuitivo basato su browser
- ▶ Flussi di lavoro completi dal campo al termine, forniti da Trimble - acquisizione, elaborazione, estrazione e condivisione

Per ulteriori informazioni visita:
geospatial.trimble.com/mobile-mapping



SOLUZIONE DI MAPPATURA MOBILE **Trimble MX50**

DATI ELETTRICI	
Tensione in ingresso dell'alimentazione	12 V-CC (12 V-16 V)
CONSUMO ENERGETICO	
Standard	150 W (max 350 W all'avvio)

COMPONENTI DEL SISTEMA	
Unità del sensore	Inclusa
Unità di controllo	Inclusa
Alimentatore	Inclusa
Sistema di misurazione azimut GNSS ¹	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 1 TB, rimovibile)
Interfaccia di controllo	Tablet o Notebook, Wi-Fi o cavo LAN, byod

SCANNER LASER MX50	
Numero di scanner laser	2
Classe laser	1, sicuro per gli occhi
TASSO DI MISURAZIONE EFFETTIVO ²	320 kHz e 960 kHz
Velocità di scansione (Sistema Doppia Testina)	240 scan/sec
Intervallo massimo, riflettività del target > 80 % ³	80 m
Intervallo minimo	0,6 m
Numero massimo di target per impulso	1
Precisione misura ⁴ /Precisione ⁵	2 mm/2,5 mm @ 30 m
Campo visivo ⁶	Completo 360°

- Incluso solamente in Trimble MX50, Dual, AP20, Spherical+. GAMS è disponibile come opzione per Trimble MX50, Dual, AP60, Spherical+.
- Valori arrotondati.
- 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.
- Sistema a doppia testina che fornisce un campo visivo completo a 360°. Ogni laser copre 346°.
- 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.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

SISTEMA INERZIALE GNSS TRIMBLE INCORPORATO		
Opzioni IMU	AP60	AP20
PRECISIONE—NESSUNA INTERRUZIONE GNSS (POST ELABORATO) ⁷		
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	0,015
Direzione (gradi) ⁸	0,015	0,025
PRECISIONE—INTERRUZIONE GNSS DI 60 SECONDI (POST ELABORATO) ⁷		
Posizione X,Y (m)	0,100	0,320
Posizione Z (m)	0,070	0,130
Rollio e beccheggio (deg)	0,005	0,020
Direzione (gradi) ⁸	0,015	0,030
ACCESSORI		
DMI ^{7,9}	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 % intera sfera	4,4 mm
Modalità di acquisizione	In base alla distanza o al tempo con max 10 fps.			

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
Classificazione IP	IP64 (unità del sensore)
Temperatura di esercizio sistema	da -10 °C a +50 °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	0,54 m x 0,55 m x 0,57 m
Peso dell'unità del sensore	23 kg
Dimensioni del supporto per tettuccio	1,13 m x 0,60 m x 0,31 m
Peso del supporto per tettuccio	18 kg

