



# 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](https://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)
<b>CONSUMO ENERGETICO</b>	
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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	320 kHz e 960 kHz
Velocità di scansione (Sistema Doppia Testina)	240 scan/sec
Intervallo massimo, riflettività del target > 80 % <sup>3</sup>	80 m
Intervallo minimo	0,6 m
Numero massimo di target per impulso	1
Precisione misura <sup>4</sup> /Precisione <sup>5</sup>	2 mm/2,5 mm @ 30 m
Campo visivo <sup>6</sup>	Completo 360°

1 Incluso solamente in Trimble MX50, Dual, AP60, Spherical+.  
 2 Valori arrotondati.  
 3 Valori tipici per condizioni medie.  
 4 Con accuratezza si intende il grado di conformità di una quantità misurata al suo effettivo (reale) valore.  
 5 Con precisione si intende il grado con cui una serie di misurazioni successive restituiscono lo stesso risultato.  
 6 Sistema a doppia testina che fornisce un campo visivo completo a 360°. Ogni laser copre 346°.  
 7 Con opzione DMI.  
 8 Con opzione GAMS, linea base 2 m.  
 9 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
<b>PRECISIONE—NESSUNA INTERRUZIONE GNSS (POST ELABORATO)<sup>7</sup></b>		
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) <sup>8</sup>	0,015	0,025
<b>PRECISIONE—INTERRUZIONE GNSS DI 60 SECONDI (POST ELABORATO)<sup>7</sup></b>		
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) <sup>8</sup>	0,015	0,030
<b>ACCESSORI</b>		
DMI <sup>7,9</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 % 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



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

