

Trimble

SOLUZIONI DI MAPPATURA MOBILE




Prendi il controllo del modo di lavorare

Indipendentemente dai progetti o budget, il portafoglio completo di soluzioni di mappatura mobile Trimble, offre una scelta per soddisfare le tue necessità. In Trimble ci concentriamo sul sistema completo e sul flusso di lavoro, con prodotti software che sono comuni a tutto il portafoglio.

Sia che siate interessati all'acquisizione di immagini immersive per creare un'applicazione di visualizzazione stradale basata sulla mappatura, sia che stiate cercando di intraprendere precisi progetti di rilevamento e ingegneria, Trimble ha una soluzione di mappatura mobile che aspetta di essere scoperta.

Scopri di più su:
geospatial.trimble.com

Trimble MX7	Trimble MX50	Trimble MX90
		
Mappatura mobile per la gestione degli asset	Scansione e imaging mobile per la gestione degli asset	Per missioni di scansione e mappatura su larga scala
<p>Il sistema di mappatura mobile Trimble® MX7 semplifica la gestione degli asset da parte del team. Raccogli immagini a 360 gradi sul campo, quindi estrai e analizza i dati delle immagini in ufficio. Benvenuti nel mondo dell'imaging mobile.</p> <p>Il sistema combina una telecamera sferica a 360° con un sistema di posizionamento inerziale e GNSS Trimble integrato, offrendo la possibilità di posizionare gli oggetti fotogrammetricamente da una traiettoria precisa del veicolo. Utilizza Trimble MX7 per acquisire immagini georeferenziate a 360 gradi a velocità autostradali per ridurre notevolmente i costi operativi del progetto e migliorare la sicurezza pubblica.</p> <p>Utilizzate il software Trimble MX per organizzare, visualizzare, interpretare ed estrarre in modo efficiente dati strutturati che possono essere integrati in un GIS e condivisi all'interno dell'organizzazione o via Internet.</p>	<p>Il sistema di mappatura mobile Trimble MX50 offre nuvole di punti accurate con immagini immersive per semplificare la gestione, la mappatura e la manutenzione degli asset.</p> <p>Il sistema fornisce una nuvola di punti molto accurata dell'ambiente insieme a immagini immersive complementari che forniscono sostanziali guadagni in termini di produttività. Che si tratti della gestione delle autostrade, dei servizi pubblici o delle amministrazioni locali, Trimble MX50 consente di avere il controllo del progetto di acquisizione dei dati.</p> <p>Il sistema non richiede competenze specifiche ed è semplice da installare e utilizzare. Le nuvole di punti e le immagini complementari forniscono tutto ciò di cui hai bisogno per estrarre la posizione, le dimensioni, le condizioni e altre informazioni di ispezione e attributi degli asset.</p> <p>L'accurata nuvola di punti di Trimble MX50 è alla base della capacità di localizzare e misurare gli asset, mentre le immagini a 360° consentono di determinare i dati di ispezione e le informazioni sugli attributi delle caratteristiche.</p>	<p>Trimble MX90 è una soluzione completa di mappatura mobile dal campo alla conclusione che combina hardware all'avanguardia con un software intuitivo sul campo e un potente flusso di lavoro software per ufficio integrato.</p> <p>Combina LiDAR a lungo raggio, immagini sferiche e planari ad alta risoluzione con i migliori sensori inerziali della categoria, fornendo il massimo in termini di prestazioni di mappatura mobile. Acquisisci dati ricchi e coinvolgenti a velocità autostradali, eliminando la necessità di costose chiusure stradali e il rischio associato ai dipendenti che lavorano lungo autostrade trafficate.</p> <p>Questo sistema di mappatura mobile ad alte prestazioni produce una nuvola di punti dettagliata, con campi di misurazione superiori a 150 metri, immagini a 360° fino a 72 megapixel, in condizioni di lavoro tipiche.</p> <p>Il Trimble MX90 è ideale per l'acquisizione di dati per grandi progetti di rilievo e ingegneria.</p>

SOFTWARE DA UFFICIO

 **Trimble Business Center**
 **TMX Software**

- Dai dati grezzi di mappatura mobile alle informazioni fruibili
- Motore integrato per l'elaborazione delle traiettorie
- Classificazione delle nuvole di punti con modelli di deep learning personalizzati
- Rilevamento e classificazione automatizzati dei dissesti della pavimentazione stradale
- Fusione dei dati di tutti i sensori geospaziali in un'unica piattaforma software

- Semplifica l'organizzazione dei dati di mappatura mobile
- Strumenti automatizzati per l'estrazione degli asset
- Archivia gli asset estratte nel database di tua scelta
- Esamina, interroga e analizza gli asset per le attività di manutenzione
- Condivisione dei dati di acquisizione della realtà tramite TMX Publisher



Acquisizione
Trimble Mobile
Imaging Software




Elabora
Software Trimble
Business Center



ESTRATTO
Trimble MX
Asset Modeler



Condivisione
Trimble MX
Publisher

	Trimble MX7	Trimble MX50	Trimble MX90
			
Peso (unità sensore)	11,3 kg	23 kg	37 kg
Grado di protezione IP (unità sensore)	IP65	IP64	IP64
Temperatura operativa	Da 0 °C a +35 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da 0 °C a +40 °C
SOFTWARE DA CAMPO	TMI, basato su browser, non è necessaria alcuna installazione	TMI, basato su browser, non è necessaria alcuna installazione	TMI, basato su browser, non è necessaria alcuna installazione
Software da ufficio	Mappatura mobile di Trimble Business Center Applanix POSPac™ MMS Trimble MX	Mappatura mobile di Trimble Business Center Applanix POSPac MMS Trimble MX	Mappatura mobile di Trimble Business Center Applanix POSPac MMS Trimble MX
Velocità scansione	N/D	240 scansioni/sec	500 scansioni/sec
Intervallo riflettività mira massimo > 80%¹	N/D	80 m	475 m
Accuratezza/precisione²	N/D	2 mm/2.5 mm a 30 m	5 mm/3 mm a 30 m
Campo visivo (FoV)	N/D	A 360°	A 360°
Opzioni IMU	AP15	AP20/AP60	AP+60
Fotocamera sferica			
Risoluzione	30 MP (6 x 5 MP)	30 MP (6 x 5 MP)	72 MP (6 X 12 MP)
Montaggio	Fisso	Fisso	Fisso
FoV	90% sfera completa	90% sfera completa	90% sfera completa
Lunghezza focale	4,4 mm	4,4 mm	4,4 mm
Fotocamera planare laterale			
Risoluzione	N/D	N/D	12 MP x 2
Montaggio	N/D	N/D	Regolabile (in posizioni verticali e orizzontali)
FoV	N/D	N/D	H: 47,6° V: 35,9°
Lunghezza focale	N/D	N/D	16,0 mm
Fotocamera planare posteriore			
Risoluzione	N/D	N/D	12 MP
Montaggio	N/D	N/D	Fisso
FoV	N/D	N/D	H: 47,6° V: 35,9°
Lunghezza focale	N/D	N/D	8,0 mm

¹ Valori tipici per condizioni medie.

² Accuratezza: L'accuratezza è il grado di conformità di una grandezza misurata al suo valore effettivo (vero). Precisione: La precisione è il grado in cui ulteriori misurazioni mostrano gli stessi risultati.

Contattate il vostro partner di distribuzione autorizzato Trimble per maggiori informazioni

NORD AMERICA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANIA

ASIA-PACIFICO
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE