

Trimble Mobile Soluzioni di mappatura



Una soluzione di mappatura mobile per ogni sfida

Progettato per aiutarti ad affrontare anche le sfide più grandi, il portafoglio di mappatura mobili di Trimble è progettato appositamente per rendere l'acquisizione di dati massiva semplice ed efficiente, in modo che tu possa concentrarti su ciò che conta di più: la gestione, la mappatura e la manutenzione delle tue risorse. Con una suite connessa di hardware, software sul campo e software per ufficio, la mappatura mobile di Trimble® offre una soluzione completa che consente di acquisire facilmente enormi set di dati e produrre senza problemi risultati finali potenti su larga scala.

Sia che tu stia mappando gli ambienti urbani per promuovere una pianificazione più efficace dell'uso del territorio, cercando di semplificare la gestione delle risorse su larga scala o desiderando di identificare al meglio le aree critiche per la manutenzione delle infrastrutture, le soluzioni di mappatura mobile di Trimble sono lì per supportarti lungo tutto il percorso.

Scopri di più su:
[geospatial.trimble.com](https://www.geospatial.trimble.com)

Strade

Con la crescita della popolazione globale e l'aumento della domanda di trasporti, la costruzione e l'ispezione stradale sono essenziali per lo sviluppo e la manutenzione delle infrastrutture critiche.

- Acquisire le condizioni esistenti in modo sicuro ed efficiente su larga scala, garantendo una raccolta dati standardizzata e coerente
- Ispezionare facilmente le condizioni stradali e identificare crepe o anomalie che potrebbero influire sulla sicurezza e sul comfort sulla strada
- Identifica e gestisci varie risorse chiave lungo la carreggiata come cartelli, indicatori, servizi di utenze e altro ancora.



Gestire gli asset delle città e delle aree urbane

Una pianificazione e una gestione urbana efficaci iniziano con dati affidabili. Con così tanta superficie da coprire, le soluzioni di mappatura mobile di Trimble ti aiutano ad acquisire i dati con sicurezza e facilità, producendo elaborati di alta qualità velocemente.

- Migliorare la mobilità urbana analizzando i modelli di traffico e ottimizzando i percorsi di trasporto
- Pianificare i percorsi per i veicoli di emergenza utilizzando dati cartografici accurati e aggiornati
- Valutare regolarmente le condizioni degli asset e delle infrastrutture esistenti per identificare le esigenze di manutenzione
- Aiutare nella progettazione di nuovi progetti infrastrutturali come strade, ponti e sistemi di trasporto pubblico.

Binario

La mappatura mobile aiuta a mappare e mantenere vaste reti ferroviarie garantendo che le linee esistenti rimangano in funzione in modo sicuro e che i nuovi sviluppi non vadano fuori dalle previsioni.

- Ispezionare gli scambi e gli incroci ferroviari per verificare l'usura nel tempo
- Monitorare le condizioni dei binari, i profili delle ruote, i segnali e i sistemi di comunicazione
- Effettuare analisi dettagliate degli asset lungo i binari senza chiudere l'infrastruttura
- Garantire un allineamento e una geometria precisi dei binari ferroviari, contribuendo a mantenere un funzionamento sicuro e regolare
- Garantire uno spazio sufficiente intorno a binari, tunnel e ponti per prevenire collisioni e mantenere il funzionamento sicuro.



Miniera

Le lavorazioni in miniera sono operazioni massicce e complesse in cui ogni secondo conta. Le soluzioni di mappatura mobile aiutano a catturare dettagli complessi su larga scala per far progredire le operazioni minerarie in modo sicuro ed efficiente.

- Acquisire facilmente le scorte di materiale, calcola i volumi e monitora le modifiche nel tempo per indirizzare le lavorazioni e la consegna dei materiali dissotterrati
- Acquisire le condizioni in continua evoluzione della miniera per la logistica e la pianificazione critica del sito. Ispezionare la realtà rispetto al progetto per analizzare i requisiti di sterro e riporto per muri alti e strade di trasporto
- Monitorare e rilevare i cambiamenti di pendenza e preservare le condizioni di lavoro sicure.



Servizi di utenze e fibra fino a casa

Le comunità in crescita e le città in evoluzione richiedono ai fornitori di servizi pubblici di espandere i propri servizi per soddisfare la crescente domanda. La tecnologia di mappatura mobile consente di gestire e completare in modo efficiente il lavoro esteso richiesto su grandi aree.

- Mantieni inventari accurati di beni e attrezzature, facilitando una gestione e una manutenzione efficienti
- Conduci ispezioni regolari di infrastrutture come linee elettriche, trasformatori e sottostazioni per assicurarsi che siano in buone condizioni
- Supportare la pianificazione e l'installazione di nuove reti di servizi e infrastrutture con dati topografici accurati e modelli 3D
- Aiutare a migliorare ed espandere le reti di servizi esistenti fornendo dati spaziali precisi per l'integrazione e l'allineamento.

Tunnel

La costruzione di gallerie è in rapida crescita e richiede l'acquisizione, la progettazione e l'ispezione precisa dei dati. Le soluzioni di mappatura mobile migliorano la sicurezza riducendo i tempi in ambienti pericolosi e fornendo preziose informazioni in ufficio.

- Acquisisci e gestisci i servizi di utenze all'interno delle gallerie, come i sistemi di illuminazione, ventilazione e comunicazione, utilizzando dati di mappatura precisi
- Monitorare regolarmente lo stato strutturale delle gallerie, identificando crepe, spostamenti e altri potenziali problemi
- Condurre valutazioni dettagliate delle condizioni per dare priorità alle attività di manutenzione e garantire la sicurezza.



Prendi il controllo del modo di lavorare

Trimble MX90

Per missioni di scansione e mappatura su larga scala

Cattura i minimi dettagli con telecamere panoramiche a 360° e immagini ad alta risoluzione. Genera nuvole di punti colorate e dense per scene stradali e modelli 3D. L'MX90 garantisce una qualità dei dati superiore in ambienti GNSS difficili con IMU di fascia alta, tecnologia IN-Fusion™ + e il motore Trimble ProPoint®.

Trimble MX60

Scansione e imaging mobili potenti per la gestione degli asset

Trimble MX60 Core

Il Trimble MX60 Core è una soluzione accessibile, incentrata sulla facilità d'uso, la configurazione e la raccolta dei dati. È il punto di partenza perfetto per iniziare il tuo viaggio nella mappatura mobile. Utilizza la tecnologia Trimble LiDAR leader del settore per acquisire rapidamente più dati, integrando immagini panoramiche a 360° di alta qualità con nuvole di punti precise.

Trimble MX60 Pro

Sperimenta una precisione e un'efficienza eccezionali con l'MX60 Pro dotato di un sistema di telecamere, progettato per eccellere nell'infrastruttura stradale, nella visualizzazione e nel rilevamento delle crepe. La telecamera posteriore avanzata aumenta la produttività per le applicazioni di ispezione stradale, consentendo il rilevamento automatico delle crepe dalle immagini.

Trimble MX60 Premium

Il Trimble MX60 Premium offre un posizionamento migliorato grazie all'integrazione IMU di fascia alta di Applanix®. Acquisisci dati accurati e di alta qualità in tutta sicurezza, garantendo risultati affidabili in ufficio. Utilizza un potente software per ufficio per elaborare, estrarre e condividere senza problemi informazioni ed elaborati importanti con i tuoi clienti.

Trovate la soluzione giusta per voi

		Velocità scansione	Megapixel totali	Distanza	Peso
	MX90	500 scansioni/sec	108 MP	fino a 475 m	37 kg
	PREMIUM	240, 400 scansioni/sec selezionabili	84 MP	fino a 150 m	28 kg
	MX60	240, 400 scansioni/sec selezionabili	84 MP	fino a 150 m	26 kg
	PRO	240, 400 scansioni/sec selezionabili	84 MP	fino a 150 m	26 kg
	CORE	240, 400 scansioni/sec selezionabili	42 MP	fino a 150 m	24 kg