Topcon CR-M1

Il tuo mondo, catturato in movimento

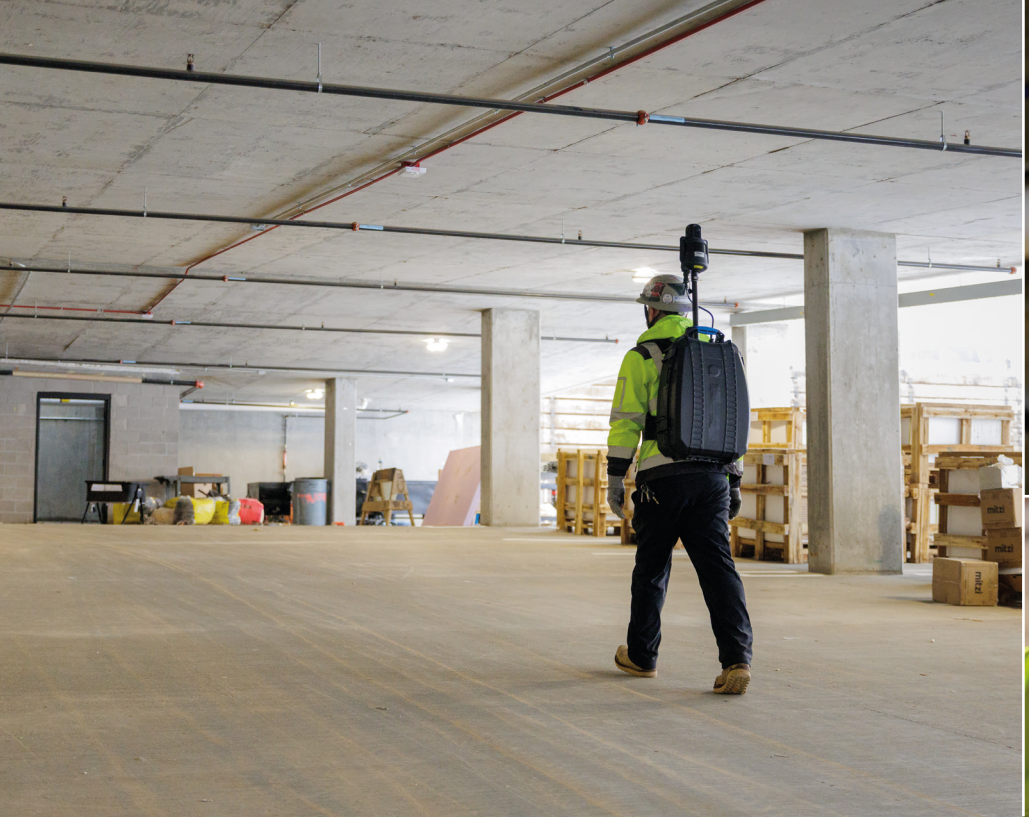




Sperimenta una mappatura versatile e avanzata – ottieni risultati precisi anche dove gli scanner tradizionali non sono in grado di operare

Per saperne di più: **topconpositioning.com/it**

TOPCON







Come è possibile effettuare rilievi in ambienti complessi con rapidità e precisione?

I professionisti che operano nei settori dell'edilizia, della topografia, dell'ingegneria, dell'estrazione mineraria, della gestione delle strutture e del settore immobiliare devono raccogliere dati 3D precisi e documentazioni visive, spesso in contesti difficili o con scadenze strette. Questi team hanno il compito di pianificare, monitorare e documentare i progetti affrontando sfide come spazi ristretti, accessi difficili o la necessità di tempi rapidi senza sacrificare la qualità dei dati.

Topcon CR-M1 è stato progettato per rispondere a queste esigenze. La sua forma compatta e portatile consente di trasportarlo facilmente in vari cantieri, compresi quelli inaccessibili alle apparecchiature più grandi. Integrando uno scanner laser ad alte prestazioni con una fotocamera panoramica, il sistema consente ai professionisti di acquisire nuvole di punti colorati semplicemente camminando nell'area. La visualizzazione dei dati in tempo reale mostra l'immediata copertura del rilievo, in modo che gli utenti possano confermare la completezza dei dati mentre lavorano. Di conseguenza, il CR-M1 aiuta a ridurre i tempi di lavoro sul campo e supporta un processo decisionale efficiente.

- » Acquisizione rapida dei dati: acquisizione di dati 3D completi semplicemente camminando nell'area.
- » Leggero ed ergonomico per un utilizzo confortevole da parte di un solo operatore.
- » Feedback in tempo reale: monitoraggio della copertura del rilievo e della qualità dei dati istantaneamente sul controller.
- » Dati a colori di alta qualità: la telecamera integrata a 360° aggiunge colori realistici alle nuvole di punti.
- » Traiettoria flessibile: la chiusura dell'anello non è obbligatoria per un'accurata elaborazione dei dati.
- » Opzioni di montaggio versatili: montaggio su pali, zaini o veicoli per qualsiasi terreno.

Per saperne di più: **topconpositioning.com/it**

TOPCON

La tecnologia SLAM continua semplifica ulteriormente il flusso di lavoro. Gli utenti possono completare i rilievi senza una precisa pianificazione della traiettoria o la chiusura del loop, aumentando così la flessibilità e l'affidabilità in una vasta gamma di ambienti. Questa combinazione di funzioni avanzate offre un vantaggio misurabile: maggiore produttività e precisione dei dati con un minor numero di visite sul campo. Rispondendo alle sfide dei moderni cantieri con una tecnologia integrata, il CR-M1 consente ai professionisti di fornire risultati coerenti e di alta qualità, ottimizzando le risorse per il rilievo.

Il CR-M1 integra un sensore laser ad alte prestazioni con una fotocamera a 360° leader del settore, che lo rende uno strumento versatile per l'acquisizione di nuvole di punti dettagliate e colorate. Il suo design compatto e leggero consente di operare in spazi inaccessibili a scanner più grandi, offrendo una vera portabilità senza compromettere la qualità dei dati.

Applicazioni per ogni settore

La versatilità del CR-M1 lo rende una soluzione ideale per un'ampia gamma di settori professionali.



Rilievo del terreno:
Esegui rilievi topografici precisi per la mappatura e la pianificazione.



Costruzioni:
Monitora l'avanzamento del cantiere ed esegui una verifica della costruzione in tempi rapidi.



Architettura e ingegneria:
Crea dei piani 2D dettagliati e modelli 3D per le ristrutturazioni.



Gestione delle strutture:
Sviluppa dei digital twins accurati per la manutenzione e la pianificazione delle risorse.



Immobili:
Crea dei tour virtuali coinvolgenti e delle planimetrie accurate.



Silvicoltura e paesaggio:
Rileva facilmente parchi, giardini e vegetazione fitta.



Estrazione mineraria e costruzione di gallerie*:
Mappa gli ambienti sotterranei e i depositi in modo sicuro ed efficiente.

* Per le applicazioni in miniera e in galleria è disponibile una configurazione specifica del supporto che include un'unità di controllo portatile e robusta, immune all'ingresso di polvere.

Per saperne di più: **topconpositioning.com/it**

TOPCON

Flusso di lavoro semplificato dal campo alla fine

Il sistema CR-M1 è progettato per un'efficienza end-to-end, integrandosi perfettamente con diverse piattaforme software.

1

Definisci l'ambito del progetto e il percorso di rilievo.

2

Percorri il sito con il CR-M1. Utilizza la visualizzazione in tempo reale per verificare la copertura.

3

Elabora automaticamente dati per unire nuvole di punti e immagini. Utilizza parametri avanzati o modalità automatiche.

4

Esporta in formati standard come .rcp o .e57. Condividi facilmente i dati tramite Collage Web.

5

Utilizza strumenti analitici avanzati come misurazioni, calcoli di volume e tour virtuali per ottenere informazioni preziose dai tuoi dati.

6

Personalizza i dati in uscita per soddisfare i requisiti di un progetto specifico utilizzando varie impostazioni e opzioni all'interno del software.

7

Integrazione perfetta con altre piattaforme software come software CAD o sistemi GIS per un flusso di lavoro completo.

8

Monitoraggio continuo dell'avanzamento del progetto.

Software

Onami

- Onami Live
- Onami Desktop
- Onami Reconstructor

- Raccogli i dati sul campo con Onami Live
- Gestisci progetti di grandi dimensioni con traiettorie multiple in un unico rilievo
- Elaborazione completamente offline: nessun cloud o internet richiesto, nessun costo aggiuntivo
- Due modalità di elaborazione:
  - Automatica (basata su impostazioni predefinite)
  - Avanzata (impostazioni personalizzate per casi complessi)
- Modifica delle traiettorie: divisione o eliminazione dei segmenti in Onami Desktop
- Ottimizzazione globale: unione, vincolo e georeferenziazione dei dati; supporta nuvole di punti 3D esterne
- Supporta punti di controllo naturali/fisici (ad esempio, angoli di finestre, punti inaccessibili)
- Suite software completa con gli strumenti di Onami Reconstructor
- Esportazione di nuvole di punti E57 RGB con immagini incorporate
- Integrazione diretta con Collage Web

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

© 2026 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati. 7010-2479 A 03/26

Per saperne di più: **topconpositioning.com/it**

TOPCON