

# Trimble MX90

SISTEMA DI MAPPATURA MOBILE

Porta la scansione  
e mappatura mobile su larga  
scala a un livello superiore



## Raggiungi nuovi livelli di produttività

### Premium

Potente soluzione di mappatura mobile all'avanguardia con tecnologia GNSS e inerziale Trimble® di ultima generazione.

Fornisce immagini immersive ad alta risoluzione per attività di rilevamento e ispezione delle caratteristiche e nuvole di punti colorate ad alta densità con proiezioni a colori ricche e accurate.

Produce dati precisi e ricchi di funzionalità grazie a una tecnologia laser affidabile e collaudata sul campo e a telecamere panoramiche e mirate a 360 gradi.

### Produttività

Raccogli i dati al primo tentativo e scopri un nuovo livello di produttività sfruttando l'intero flusso di lavoro Trimble dal campo al completamento.

Acquisisci, elabora ed estrai in modo efficiente un'ampia gamma di risultati finali significativi per massimizzare il valore dei dati di mappatura mobile per la tua organizzazione.

Ottieni dati di alta qualità in ambienti GNSS complessi con una combinazione IMU AP+60 e motore di elaborazione delle traiettorie InFusion+.

### Semplicità

Facilità di installazione con collegamento a cavo singolo.

Riduce i costi legati alle chiusure stradali e migliora la sicurezza riducendo al minimo la necessità di lavorare nel traffico su autostrade pericolose.

Gestisce l'acquisizione dei dati mobili con un software di campo intuitivo che garantisce operazioni sul campo efficienti e organizzate.

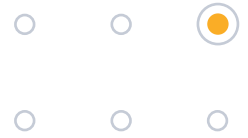
Sfrutta il software per ufficio Trimble per una facile esportazione e integrazione in un'ampia gamma di applicazioni o soluzioni basate su cloud per una facile condivisione dei dati.



Scopri di più su:  
[geospatial.trimble.com/mx90](https://geospatial.trimble.com/mx90)

# Trimble MX90

Sistema di mappatura mobile



## SISTEMA MX90

Velocità scansione	500 scansioni/sec
Numero di scanner laser	2
Posizioni laser	Regolabile in 3 posizioni orizzontali e 3 verticali

## SCANNER LASER MX90

Classe laser	1, sicuro per gli occhi					
TASSO DI MISURAZIONE EFFETTIVO <sup>1</sup>	300 kHz	500 kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
Intervallo riflettività mira massimo > 80% <sup>2</sup>	475 m	370 m	235 m			
Intervallo riflettività mira massimo > 80% <sup>2</sup>	170 m	130 m	85 m			
Numero massimo di mire per impulso	Fino a 15	Fino a 15	Fino a 9	Fino a 7	Fino a 5	Fino a 4
Intervallo minimo	1 m @ PRR ≥ 1 MHz, 1,2 m @ PRR < 1 MHz					
Accuratezza <sup>3</sup> /precisione <sup>4</sup>	5 mm/3 mm					
Campo visivo	"Cerchio completo" a 360°					

## SISTEMA INERZIALE GNSS TRIMBLE INTEGRATO

Opzioni-IMU	AP+60
PRECISIONE: NESSUNA INTERRUZIONE GNSS (POST-ELABORAZIONE) <sup>5</sup>	
Posizione X, Y (m) <sup>6</sup>	< 0,01
Posizione Z (m) <sup>6</sup>	0,01
Rollio e beccheggio (gradi)	0,0025
Direzione (gradi) <sup>7</sup>	0,015

## PRECISIONE: NESSUNA INTERRUZIONE GNSS (POST-ELABORAZIONE)<sup>5</sup>

Posizione X, Y (m)	0,1
Posizione Z (m) <sup>6</sup>	0,07
Rollio e beccheggio (gradi)	0,0025
Direzione (gradi) <sup>7</sup>	0,015

## ACCESSORI

GAMS	Si, opzionale
DMI <sup>5,8</sup>	Si, opzionale

## VIDEOCAMERE

### FOTOCAMERA SFERICA

Tipo fotocamera	No	Montaggio	FoV	Lunghezza focale
Fotocamera sferica, 72 MP (6 x 12 MP)	1	Fisso	90% della sfera completa	6,94 mm
Modalità di cattura	Per distanza o per tempo a 10 fps max			

### FOTOCAMERE PLANARI

Tipo fotocamera	No	Montaggio	FoV	Lunghezza focale
Fotocamera laterale da 12 MP	2	Regolabile (in posizione orizzontale e verticale)	O: 47,6° V: 35,9°	16,0 mm
Fotocamera posteriore/verso il basso da 12 MP	1	Fisso	O: 47,6° V: 35,9°	8,0 mm
Modalità di cattura	Per distanza o per tempo a 9 fps max			

## DATI ELETTRICI

Tensione di ingresso dell'alimentazione	12 V-DC (12 V-16 V)
---	---------------------

## CONSUMO ENERGETICO

Max	350 W
Tipico	350 W

## COMPONENTI DEL SISTEMA

Unità sensore	Incluso
Unità di controllo	Incluso
Alimentatore	Incluso
Staffa da tetto	Inclusa, barre trasversali standard non incluse
Custodia di trasporto	Incluso
SOFTWARE DA CAMPO	TMI, basato su browser, non è necessaria alcuna installazione
Cavo, da batteria a unità di alimentazione	5 m
Cavo, da unità di alimentazione a unità di controllo	3 m
Cavo, da unità di controllo a unità sensore	5 m
Salvataggio dati	1 set (SSD 2 x 4 TBytes, rimovibile) <sup>9</sup>
Interfaccia di controllo	Tablet o Notebook, cavo Wi-Fi® o LAN, byod

## OPZIONI DI INTEGRAZIONE HARDWARE DI TERZE PARTI

Uscita di sincronizzazione sull'unità sensore	1 (NMEA + PPS)
---	----------------

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Velocità massima del veicolo per l'acquisizione dei dati	110 km/h
Grado di protezione IP	IP64 (unità sensore)
Temp. operativa	Da 0 °C a +40 °C
Temp. conservazione	Da -20 °C a +50 °C
Umidità relativa (in funzione)	dal 20 % all'80 %
Umidità relativa (stoccaggio)	dal 20 % all'80 %

## CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni unità sensore (L x P x A)	0,62 m x 0,55 m x 0,65 m
Peso unità sensore	37 kg
Dimensioni CU (L x P x A)	0,46 m x 0,26 m x 0,41 m
Peso CU	12,4 kg
Dimensioni staffa da tetto (L x P x A)	1,13 m x 0,60 m x 0,31 m
Peso staffa da tetto	18 kg

- Valori arrotondati, selezionabili dal programma di misurazione.
- Valori tipici per condizioni medie.
- L'accuratezza è il grado di conformità di una grandezza misurata al suo valore effettivo (vero).
- La precisione è il grado in cui ulteriori misurazioni mostrano gli stessi risultati.
- Con opzione DMI.
- Misurato in un'area di prova controllata in condizioni e procedure Trimble.
- Con opzione GAMS, linea di base di 2 m.
- Valori One sigma, con opzione DMI, post-elaborati utilizzando i dati della stazione base. Prestazioni tipiche. I risultati effettivi dipendono dalla configurazione del satellite, dalle condizioni atmosferiche e da altri effetti ambientali.
- SSD da 4 TBytes disponibile come accessorio.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



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