

# Tersus MVP S1

Scansione laser 3D portatile



## Panoramica

Progettato per professionisti che richiedono portabilità senza compromessi. Il Tersus MVP S1 combina LiDAR a 360°, modulo RTK ad alta precisione e imaging panoramico di punta in un corpo compatto. Che si tratti di mappare spazi interni o cantieri all'aperto, garantisce una acquisizione dati senza soluzione di continuità con sincronizzazione a livello di microsecondi.

## Caratteristiche principali

- Design ultra-leggero (solo 982 g in totale) con un fattore di forma compatto
- Acquisizione di nuvole di punti ad alta precisione: 200.000 pt/s, spessore <1 cm
- Ampio intervallo di scansione: 0,1170 m (@80% riflettività)
- Campo visivo: 360° orizzontale, -7° a +52° verticale
- Alta precisione: Relativa <1 cm, Assoluta <5 cm
- Supporto RTK/GNSS avanzato: multi-constellazione, posizionamento ad alta frequenza
- Generazione in tempo reale di nuvole di punti a colori e report di scansione
- Ripresa della scansione senza interruzioni con cucitura automatica
- Due fotocamere da 48 MP che supportano la ricostruzione 3DGS
- Lunga durata della batteria: fino a 150 minuti di funzionamento continuo

Pagina 1/3

## L'Esperto GNSS

Direttamente al punto

# Tersus MVP S1

## Scanner laser 3D portatile

### Sistema e dati

Peso 982 g (Batteria: 363 g, unità principale: 619 g)

Dimensioni 104 × 140 × 305,7 mm (con piastra di posizionamento)

Dimensione unità principale 104 × 105 × 133,2 mm

Protezione contro l'intrusione IP5X

Temperatura operativa -20°C a +55°C

Temperatura di immagazzinamento -20°C a +60°C

Montaggio per telefono Magnetico

### Interfacce

WIFI Wi-Fi 6, dual-band 2,4 G / 5 G, fino a 20 m

Bluetooth Supportato

Esportazione dati Scheda TF/Type-C

USB OTG USB, Supporta la connessione dell'app e la copia della scheda SD

### LIDAR

Classe laser Classe 1 / 905 nm

Tasso di nube punti 200.000 pt/s

Frequenza 10 Hz

Portata 0,1-40 m@10% riflettività  
0,1-70 m @80% riflettività

Campo visivo (FOV) Orizzontale 360°, Verticale da -7° a +52°

Angolo di montaggio: Inclinato di 20° rispetto al terreno

### Sistema fotocamera

Risoluzione 48 MP × 2

Dimensione sensore 1/2"

Immagine panoramica Supportato

Conteggio fotocamere 2

Tasso di acquisizione massimo 10 Hz

Campo visivo dell'obiettivo  
Verticale 200°  
Orizzontale 200° (per lente fish-eye)

### Alimentazione

Intervallo di tensione 13,2 V - 16,8 V

Consumo energetico □20 W

Capacità batteria 41,97 Wh (2849,41 mAh)

Tensione batteria 12,7 - 16,2 V

Tempo di funzionamento 150 min

porta di ricarica Type-C

Potenza di ricarica PD 30 W

Tempo di ricarica 120 min

### Elaborazione a bordo

Potenza di calcolo 6 TOPS

Memoria 8 GB

Archiviazione 256 GB (espandibile)

### Precisione elaborata

Spessore del punto □1 cm

Precisione Relativa □1 cm  
Assoluta □5 cm

### RTK/GNSS

Precisione Orizzontale 0,8 cm + 1 ppm  
Verticale 1,5 cm + 1 ppm

### Costellazioni supportate

GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5; BDS:  
B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b;  
GLONASS: G1, G2, G3; Galileo:  
E1, E5a, E5b, E6; QZSS:  
L1C/A, L1C, L2C, L5;  
NavIC: L5;

### 3DGS

Generazione modello Generazione modello 3DGS base

Anteprima Anteprima 3DGS base

# Tersus MVP S1

## Scanner laser 3D portatile

### Software

App mobile	iOS e Android
Lettura scheda TF	Supportato
Lettura PC Type-C	Supportato
Software desktop	Esportazione rapida della nuvola di punti colorata; supporta post-elaborazione, visualizzazione RGB/elevazione/intensità, integrazione immagine-nuvola di punti
Modalità di mappatura	RTK-SLAM; SLAM Fusion multi-sensore
Colorazione	In tempo reale e post-elaborazione
Calcolo	In tempo reale o post-elaborazione

### Output

Formati di nuvole di punti	.las, .pcd, .ply, .rcp
Formato immagine	.jpg

#### Nota:

- (1) Il tempo di inizializzazione dipende da vari fattori, tra cui numero di satelliti, tempo di osservazione, condizioni atmosferiche, multi-path, ostacoli, geometria dei satelliti, ecc.
- (2) L'affidabilità dell'inizializzazione può essere influenzata da condizioni atmosferiche, multipath del segnale e geometria dei satelliti.
- (3) Si raccomanda di utilizzare 2A invece di 1A quando l'alimentazione esterna è 5V.
- (4) Le dimensioni/peso effettivi possono variare a seconda del processo di produzione e del metodo di misurazione.

Sito web: [www.tersus-gnss.com](http://www.tersus-gnss.com) Richieste di vendita:  
[sales@tersus-gnss.com](mailto:sales@tersus-gnss.com) Supporto tecnico:  
[support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com) Le informazioni sono  
soggette a cambiamento senza preavviso. © Copyright  
2026 Tersus GNSS Inc.