

HOVERMAP™ MAPPING



MAPPATURA IN AMBIENTI DIFFICILI SENZA COPERTURA GPS

Il bundle Hovermap Mapping offre una scansione mobile veloce, accurata e di alta qualità di ambienti in cui non è richiesto il volo autonomo. Hovermap può essere utilizzato come scanner mobile, attaccato a un drone o a un veicolo, calato in una gabbia o montato su uno zaino. Il bundle Hovermap Mapping include l'hardware di scansione Hovermap e il software per l'elaborazione della localizzazione e mappatura simultanea (SLAM). Consente la visualizzazione in tempo reale della nuvola di punti man mano che viene acquisita.



SLAM di prima classe

Ottieni nuvole di punti precise, ad alta risoluzione e a basso rumore dal sistema SLAM di Hovermap con campo visivo a 360°.



Soluzione versatile

Ottieni il massimo utilizzando un solo scanner e vari metodi di scansione in un singolo progetto (a piedi, in auto o in volo).



GPS non necessario

Mappa qualsiasi ambiente in modo rapido e sicuro con la localizzazione SLAM di Hovermap.



Streaming in tempo reale delle nuvole di punti

Visualizza in tempo reale la nuvola di punti 3D dell'ambiente mappato.



Avvio/stop scansione

Risparmia tempo eliminando la necessità di calibrazione statica SLAM all'inizio della scansione.



Software di elaborazione complementare

Trascina e rilascia per generare facilmente dati della nuvola di punti con il software di elaborazione Emesent.



Più di 20 parametri di elaborazione regolabili

Ottimizza i risultati dello SLAM con molteplici parametri di elaborazione.



Autogeolocalizzazione GPS

Allinea automaticamente le scansioni alle coordinate GPS quando Hovermap è montato su un drone compatibile.



Output in formato LAZ LAS DXF e PLY

Scegli il tipo di file in uscita per i dati elaborati della nuvola di punti.



Combinazione ottimizzata della nuvola di punti

Combina automaticamente le nuvole di punti nelle zone di sovrapposizione per produrre una scansione completa.



Opzioni di visualizzazione

Visualizza i dati della nuvola di punti utilizzando un'ampia gamma di scale di colori e attributi: intensità, portata, tempo, numero di ritorno e di anello.



Installabile su drone

Collega il payload di Hovermap a un drone compatibile per utilizzarlo come dispositivo di mappatura 3D all-in-one.



Modalità osservatore (opzionale)

Visualizza la missione e la nuvola di punti in tempo reale da un secondo dispositivo Android.



Colorazione RGB (opzionale)

Migliora la visualizzazione e l'analisi aggiungendo colori reali alle nuvole di punti di Hovermap.

SPECIFICHE DI MAPPATURA

Mappatura SLAM	Mappatura LiDAR basata su localizzazione e mappatura simultanea (SLAM) +/- 0,03% di scostamento
Portata LiDAR	da 0,40 m a 100 m
Accuratezza LiDAR	+/- 30 mm
Accuratezza di mappatura	+/- 20 mm in ambienti generici +/- 15 mm in ambienti sotterranei e interni normali +/- 5 mm per la scansione a distanza ravvicinata
Campo visivo angolare	360° x 360°
Velocità di acquisizione dati LiDAR	Modalità ritorno singolo: fino a 300.000 punti/s Modalità ritorno doppio: fino a 600.000 punti/s
Velocità massima per l'acquisizione dei dati	Veicolo: 40 km/h; volo: 5 m/s fuori terra, 2 m/s sotto terra o in spazi confinati
Avvio/stop della scansione durante il movimento	Sì
Dati risultanti	Nuvola di punti a piena risoluzione, nuvola di punti decimata, file di traiettoria
Formato file nuvola di punti	.las, .laz, .ply, .dxf
Attributi nuvola di punti	Intensità, portata, tempo, numero di ritorno (più forte e ultimo) e numero di anello
Parametri di elaborazione	Profili preimpostati con oltre 20 parametri regolabili
USB3	Scaricamento dati ad alta velocità
Spazio di archiviazione	480 Gigabyte (circa 12 ore di dati dal sensore)
Temperatura di esercizio	0-50 °C

SPECIFICHE FISICHE

Peso	1,8 kg
Tensione di ingresso	12 - 50 V, alimentato da una batteria o da un ingresso di alimentazione ausiliaria
Implementazione	Drone/UAV, zaino, veicolo, cavo, robot terrestre
Montaggio a sgancio rapido	Sì

ACCESSORI INCLUSI

Impugnatura
Piastra di montaggio universale in fibra di carbonio con apposito attacco per il drone

ACCESSORI OPZIONALI

Kit di colorazione
Attacchi per veicoli
Gabbia protettiva
Zaino con custodia rigida
Kit per il montaggio su drone

VANTAGGI

Sicurezza

Evita tecniche di rilevamento manuale potenzialmente pericolose e mantieni il personale lontano da ambienti ad alto rischio, spazi ristretti e lavoro in quota.

Efficienza e versatilità

Scansiona edifici, infrastrutture e aree inaccessibili in modo rapido e semplice per produrre report di gestione dello spazio, di ispezione e di monitoraggio del costruito e delle condizioni.

Flussi di lavoro integrati

Elabora le nuvole di punti accurate e dense di Hovermap per ottenere i prodotti di cui hai bisogno utilizzando strumenti standard del settore.

Risparmio sui costi

Riduci i costi mappando strutture e infrastrutture in pochi minuti, non in ore o giorni. Aggiorna i livelli di autonomia di Hovermap senza investire in nuovo hardware.

Approfondimenti

Acquisisci nuvole di punti senza ombre, accurate e dense di un'intera struttura e rilasciale direttamente in CAD, GIS o sistemi di pianificazione mineraria. Usa la colorazione per migliorare la visualizzazione.

COSA È INCLUSO NEL BUNDLE HOVERMAP MAPPING?

- Payload Hovermap
- Licenza software di Hovermap Mapping
- Software di elaborazione Emesent
- Piastra di montaggio universale, cavi e impugnatura
- Aggiornamenti software e supporto per tre anni
- Formazione

“Quando si opera nell'industria cinematografica, su un set attivo per acquisire dati VFX, la velocità è fondamentale. Avere la capacità di scansionare grandi aree in modo rapido e preciso sia dall'aria che da terra ha aumentato la nostra capacità di integrarci con il flusso di lavoro frenetico richiesto dalla produzione di film”.

Daniel Thomas, pilota di droni LiDAR, VFX Manager
XM2 PURSUIT




emesent