



HOVERMAP™

SPECIFICHE

Uno strumento di mappatura versatile basato su SLAM, che rende l'acquisizione dei dati veloce, semplice e sicura. Hovermap è un'unità di scansione mobile intelligente in grado di lavorare fuori terra o sotto terra, in interni o in esterni. È ideale per l'ispezione di asset in ambienti senza copertura GPS o pericolosi.

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 o l'hovering	Sì
Outputs	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
Droni supportati	DJI M210, DJI M300, Acecore Zoe
Montaggio a sgancio rapido	Sì

SPECIFICHE DI AUTONOMIA

Modalità di volo	Assistenza pilota: Volo senza GPS, mantenimento della posizione e volo assistito, prevenzione delle collisioni, velocità di volo regolata. Modalità waypoint autonoma: Navigazione autonoma verso i waypoint
Tipi di waypoint AL2	2D, 3D, planare, altezza
Modalità di navigazione AL2	Esplorazione guidata, pianificazione del percorso locale e globale
Compatibilità pilota automatico	DJI, ArduPilot (Acecore Zoe)
Prevenzione omnidirezionale delle collisioni	360° x 360°; portata da 1,2 a 40 m; dimensione ostacolo > cavo da 2 mm

ACCESSORI INCLUSI

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

ACCESSORI OPZIONALI

Kit di colorazione (hardware e software)
Attacchi per veicoli
Gabbia protettiva
Zaino con custodia rigida