



Hovermap ST

SPECIFICHE

Un mappatore versatile basato su SLAM, che rende l'acquisizione dei dati veloce, semplice e sicura. Hovermap ST è un'unità di scansione mobile intelligente in grado di lavorare fuori terra o sotto terra, in interni o in esterni. La sua struttura robusta, leggera e a tenuta di intemperie IP65 consente la cattura dei dati in condizioni difficili, pericolose o in assenza di GPS.

SPECIFICHE DI MAPPATURA

Mappatura SLAM	Mappatura LiDAR basata su localizzazione e mappatura simultanea (SLAM) +/- 0,03% di deriva
Portata LiDAR	Da 0,40 m a 100 m (da 1,3 a 330 ft)
Accuratezza LiDAR	+/- 30 mm (1 1/4 in)
Accuratezza di mappatura	+/- 20 mm (3/4 in) in ambienti generici +/- 15 mm (19/32 in) in ambienti normali sotterranei e interni +/- 5 mm (7/32 in) capacità di rilevazione della variazione isolata
Campo visivo angolare	360° x 290°
Velocità di acquisizione dati LiDAR	Modalità ritorno singolo: fino a 300.000 punti/s Modalità ritorno doppio: fino a 600.000 punti/s
Massima velocità di percorrenza per l'acquisizione dei dati	Veicolo: 40 km/h (24,9 mph); volo: 5 m/s (16,4 fps) fuori terra, 2 m/s (6,6 fps) sotto terra o in spazi confinati
Avvio/interruzione della scansione durante il movimento o la sosta	Sì
Output	Nuvola di punti a piena risoluzione, nuvola di punti decimata, file di traiettoria
Formato file nuvola di punti	.las, .laz, .ply, .dxf, E57
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 archiviazione	512 gigabyte - circa 8 ore di dati sensore
Temperatura di esercizio	Da -10 a 45°C (da 14 a 113°F)

SPECIFICHE FISICHE

Grado IP	IP65
Peso	1,6 kg (3,63 lb)
Tensione di ingresso	14 - 54 V, alimentato da una batteria o da un ingresso di alimentazione ausiliaria
Implementazione	Drone/UAV, zaino, veicolo, cavo, robot terrestre
Droni supportati	DJI M210v1, DJI M300, Acecore Zoe
Montaggio a sgancio rapido	Sì
Porta ausiliaria	Connettore proprietario
Porta USB	Sì
Antenna WiFi	Interna

SPECIFICHE DI AUTONOMIA

Modalità di volo	Assistenza pilota: volo senza copertura GPS, mantenimento della posizione, 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°; dimensione ostacolo > cavo da 2 mm (3/32 in); portata da 1,2 a 40 m (da 3,9 a 131 ft); Distanza di sicurezza regolabile in volo

ACCESSORI INCLUSI

Impugnatura, cavi, custodia
Piastra di montaggio universale
V-Mount 98Wh, batteria 14,8V
Caricabatterie standard
Clip da cintura della batteria

OPZIONI E ACCESSORI

Kit di colorazione;
Attacchi per veicolo; gabbia protettiva; custodia rigida a zaino; target di controllo a terra automatizzato; kit adattatore del sistema di monitoraggio cavità; kit ricarica veloce della batteria