



Hovermap ST X

HOVERMAP ST-X ESTENDE LA PORTATA DELLA MAPPATURA LIDAR AUTONOMA.



Portata di rilevamento LiDAR di 300 metri



Oltre un milione di punti acquisiti al secondo con tripli ritorni



Scansioni dettagliate, a prescindere dalla complessità del terreno o della risorsa



Capacità robusta e autonoma

Grazie a Hovermap ST-X, la mappatura LiDAR basata su SLAM raggiunge nuovi livelli e consente la mappatura autonoma di risorse di ampie dimensioni e terreni complessi.

Sulla base del successo comprovato delle versatili capacità di mappatura e autonomia di Hovermap ST, Hovermap ST-X integra la tecnologia di rilevamento LiDAR più recente per offrire nuvole di punti ad alta densità con una copertura maggiore. Dotato di un raggio di rilevamento di 300 metri e di oltre un milione di punti al secondo, acquisisce dati dettagliati e accurati su un'area di dimensioni maggiori e in minor tempo, permettendo di conseguire risultati concreti più rapidamente.

Inoltre, Hovermap ST-X è eccellente per scansioni in interni o a raggio ravvicinato, producendo risultati inferiori al centimetro grazie alla premiata soluzione SLAM Wildcat, ai punti di controllo a terra automatizzati e alla migliore accuratezza del sensore LiDAR.

Straordinariamente versatile, Hovermap ST-X permette di acquisire dati in qualsiasi ambiente. Montalo su un drone per una mappatura aerea autonoma anche in ambienti privi di copertura GPS. Rimuovilo con facilità dal drone e utilizzalo come scanner portatile, nello zaino o installato su un veicolo. Impiega una combinazione di unità per acquisire rapidamente copie digitali e as-built in pochi minuti invece di ore.

Il design robusto, leggero e con protezione IP65 a prova di agenti atmosferici rende Hovermap ST-X altrettanto capace anche negli ambienti più difficili, sopra o sotto il suolo, in interni o esterni.



LA RADIO A LUNGA DISTANZA ACCELERA LE ISPEZIONI E IL RILIEVO TOPOGRAFICO CON LA SCANSIONE CONTINUA

Collega facilmente la radio a lunga distanza di Emesent a Hovermap ST-X per aumentare la portata di connettività fino a 20 volte. Questo permette di visualizzare la nuvola di punti in streaming live e offre i vantaggi del volo sicuro e autonomo in assenza di copertura GPS su distanze maggiori.

Sia la radio a lunga distanza sia Hovermap ST-X presentano design certificati per IP65 e a prova di agenti atmosferici, garantendo l'acquisizione di dati preziosi in aree finora inaccessibili, sopra o sotto il suolo, in interni o esterni. Possono essere montati congiuntamente su un drone o veicolo, assicurando la versatilità necessaria ad acquisire i dati ovunque.

*Radio a lunga distanza disponibile solo in Nord America, UE, Giappone, Nuova Zelanda e Australia



Ancora più informazioni con colori reali

Aggiungi un nuovo livello di acquisizione della realtà alle tue nuvole di punti 3D con la funzione di colorazione di Emesent. Il modulo fotocamera (opzionale) può essere agganciato con facilità e colora automaticamente la nuvola di punti per ottenere risultati di visualizzazione potenziati e rivelare dettagli in precedenza nascosti.

Penetrazione della vegetazione eccezionale

I tripli ritorni e il LiDAR rotante (non montato staticamente) rendono Hovermap ST-X perfetto per la scansione di terreni e foreste. La nuvola di punti risultante è densa, facilitando la classificazione degli oggetti acquisiti.

Maggiore precisione e accuratezza

Una nuvola di punti più pulita e precisa, con accuratezza inferiore al centimetro per le scansioni a terra su maggiori distanze consente di ottenere misurazioni più accurate e caratteristiche più definite per una migliore comprensione. Utilizzalo in combinazione con i punti di controllo a terra automatizzati di Emesent (opzionale) per un'accuratezza di livello topografico.



Visualizza i dati man mano che li acquisisci

Hovermap ST trasmette dal vivo una nuvola di punti al tablet di controllo, permettendo l'anteprima in tempo reale mentre i dati vengono acquisiti. L'aggiunta della radio a lunga distanza di Emesent (opzionale) consente lo streaming live e il controllo del dispositivo fino a 20 volte più lontano per poter visualizzare i dati in tempo reale e impostare waypoint intelligenti per un'esplorazione guidata a distanza ancora maggiore.

Design robusto, a prova di agenti atmosferici, certificato IP65 per ambienti difficili

Resistente alla polvere e agli schizzi, ideale per l'utilizzo in ambienti polverosi o difficili.



Aggiungi gli accessori per soddisfare le tue esigenze

L'aggiunta di una porta e di punti di montaggio per accessori amplia la capacità di Hovermap ST-X con la possibilità di integrare la radio a lunga distanza o l'hardware di colorazione.

Scansiona l'inaccessibile

L'autonomia avanzata e la prevenzione delle collisioni a 360° consentono il volo e la mappatura in ambienti difficili, inclusi ambienti oltre la linea di vista e il raggio di comunicazione, anche in assenza di segnale GPS, fornendo quindi nuove preziose informazioni mentre l'operatore rimane in un luogo sicuro.

Versatilità e opzioni di implementazione ineguagliabili

La progettazione plug-and-play e il meccanismo di sgancio rapido permettono di passare facilmente dall'utilizzo su drone alla scansione a mano, su zaino, veicolo o rover. Questa versatilità assicura la raccolta agevole di dati critici in qualsiasi ambiente.

MODALITÀ MAPPATURA E AUTONOMIA PER SODDISFARE OGNI ESIGENZA

Se necessario, si può passare facilmente alla modalità autonomia durante il volo.



Modalità waypoint autonoma

Consente il volo oltre la linea di vista per mezzo di Waypoint intelligenti ed Esplorazione guidata. Basta toccare la mappa in streaming live per impostare i waypoint intelligenti e Hovermap ST-X si occupa di tutto il resto, naviga fino ai waypoint, mappa l'area e mantiene se stesso e il drone al sicuro da ostacoli.



Modalità assistenza pilota

Assicura la prevenzione omnidirezionale delle collisioni e la capacità di volo in linea visiva in assenza di un segnale GPS per ispezioni ravvicinate.



Modalità solo mappatura

Offre la scansione mobile accurata e ad alta risoluzione di ambienti in cui non è necessaria l'autonomia del drone.

Scansione di grandi aree in meno tempo

Con un raggio di rilevamento LiDAR di 300 m, Hovermap ST-X consente di volare più in alto e più velocemente per estendere la copertura del transetto garantendo un'acquisizione dei dati più rapida su aree più estese. Sono necessari meno voli per coprire una zona, riducendo così il tempo perso a configurare, riporre e spostare il sistema, oltre al tempo richiesto per unire le scansioni.

RAPIDO. ACCURATO. VERSATILE.



INCLUSIONI DEL KIT HARDWARE HOVERMAP ST-X

- Hovermap ST-X
- Custodia rigida personalizzata con spazio per gli accessori
- Maniglia Hovermap e clip da cintura
- Cavo di alimentazione da 1,5 m (supporto maniglia/batteria)
- Clip da cintura per la batteria
- Batteria con montaggio a V 98 Wh, 14,8 v 6600 mAh
- Caricatore standard con adattatori internazionali (US/Canada/Giappone, AUS/NZ e Europa)
- Chiave di licenza per l'elaborazione dei dati Emesent con software Aura Lite
- USB software di scansione Hovermap

SOFTWARE

- Il software Aura è incluso in tutte le versioni

FORMAZIONE E ASSISTENZA INCLUSE

- Sessione di formazione introduttiva/video e manuale
- Supporto e assistenza con copertura mondiale

VERSIONI DISPONIBILI

- Hovermap Autonomy
- Hovermap Plus
- Hovermap Mapping

HARDWARE SUPPLEMENTARE

- Target Punti di controllo Emesent
- GoPro e kit di colorazione
- Kit di montaggio Hovermap per DJI M210 e M300
- Tablet Samsung e kit per visualizzazione su tablet per DJI Smart Controller

ACCESSORI

- Zaino (rigido per le scansioni e l'archiviazione a piedi)
- Kit adattatore Sistema monitoraggio cavità
- Radio a lunga distanza
- Supporti magnetici o a ventosa per veicoli
- Gabbia
- Asta telescopica

SPECIFICHE HOVERMAP™ ST-X

FISICHE

Grado IP	IP65
Temperatura di esercizio	Da -10 a 45 °C da 14 a 113 °F
Peso	1,57 kg 3,46 lb
Droni supportati	DJI M300 DJI M210v1 Acecore Zoe
Porta ausiliaria	Connettore proprietario
Porta USB	Si
Antenna WiFi	Interna
Massima velocità di percorrenza per l'acquisizione dei dati	Veicolo: 60 km/h (37,3 mph); volo: 5 m/s (16,4 fps) fuori terra, 2 m/s (6,6 fps) sotto terra o in spazi confinati

MAPPATURA

Portata di rilevamento LiDAR	Da 0,5 m a 300 m Da 1.6 a 984 ft
LiDAR	Modalità ritorno singolo: fino a 640.000 punti/s Modalità ritorno multiplo (3 ritorni): fino a 1.920.000 punti/s Campo visivo 360° x 290° Classe ottica 1
Output di mappatura	Nuvola di punti a piena risoluzione, nuvola di punti decimata, file di traiettoria. Formati file nuvola di punti: .las, .laz, .ply, .E57
Metodo di mappatura	Localizzazione e mappatura simultanee (SLAM)
Accuratezza di mappatura	± 15 mm (19/32 in) in ambienti generici ± 10 mm (3/8 in) in ambienti normali interni e sotterranei ± 5 mm (7/32 in) capacità di individuazione della variazione isolata
Spazio di archiviazione a bordo	512 gigabyte Più di 4 ore di dati dal sensore
Attributi nuvola di punti	Intensità, intervallo, tempo, numero di ritorno (il più forte, il primo e l'ultimo), numero di anello, RGB/colori reali (opzionale)

AUTONOMIA

Esplorazione guidata e tap-to-fly	Impostazione waypoint in mappa 3D in tempo reale e pianificazione autonoma del percorso
Prevenzione delle collisioni	Raggio omnidirezionale LiDAR da 1,2 a 40 m (da 3,9 a 131 ft) Dimensione dell'ostacolo > cavo da 2 mm (3/32 in) Distanza di sicurezza regolabile in volo
Return-to-home intelligente	Navigazione autonoma di ritorno a casa attivata per batteria scarica o polvere eccessiva
Volo assistito	Volo senza copertura GPS, mantenimento della posizione, volo assistito, prevenzione delle collisioni, velocità di volo regolata