



Hovermap ST

ESPECIFICAÇÕES

Equipamento versátil baseado em SLAM, capturando os dados rapidamente, com facilidade e segurança. Hovermap ST é um dispositivo de escaneamento móvel capaz de realizar mapeamentos acima ou abaixo do solo, em ambientes externos e internos. É resistente, leve e possui proteção IP65 que permite a captura de dados em condições difíceis, sem cobertura GPS ou ambientes perigosos.

ESPECIFICAÇÕES DE MAPEAMENTO

Mapeamento SLAM	Mapeamento e Localização Simultânea (SLAM) baseado em LiDAR $\pm 0,03\%$
Alcance LiDAR	0,40 m a 100 m
Precisão LiDAR	± 30 mm
Precisão do Mapeamento	± 20 mm em ambientes gerais ± 15 mm em ambientes internos e subterrâneos ± 5 mm capacidade de detecção de alteração isolada
Campo de Visão Angular	$360^\circ \times 290^\circ$
Velocidade de aquisição de dados LiDAR	Modo retorno simples: até 300.000 pontos/segundo Modo retorno duplo: 600.000 pontos/segundo
Velocidade máxima para captura de dados	Veículo: 40 km/h; Voo: 5 m/s ambiente aberto. 2 m/s em ambiente fechado ou espaço confinado
Iniciar/Parar escaneamento enquanto caminha ou voa	Sim
Saídas	Nuvem de pontos de alta resolução, nuvem de pontos reamostrada, arquivo de trajetória
Formato da nuvem de pontos	.las, .laz, .ply, .dxf, .E57
Atributo da nuvem de pontos	Intensidade, intervalo, tempo, número de retorno (forte & rápido) e número de anéis
Parâmetros de processamento	Perfis pré-definidos com mais de 20 parâmetros ajustáveis
USB3	Alta velocidade de dados
Armazenamento	512 Gigabytes – aproximadamente 8 horas de dados do sensor
Temperatura de operação	-10 a 45°C

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Proteção Ambiental	IP65
Peso	1,6 kg
Voltagem de entrada	14 – 54V, alimentado pela bateria ou entrada de energia auxiliar
Implantação	Drone, alça de mão, mochila, veículo, gaiola de proteção, robô terrestre
Drones suportados	DJI, M210v1, DJI M300, Acecore Zoe
Montagem rápida	Sim
Porta auxiliar	Conectores proprietários
Porta USB	Sim
Antena WiFi	Interna

ESPECIFICAÇÕES DE AUTONOMIA

Modos de voo	Piloto Assistido: Voo sem GPS, posição fixa, voo assistido, prevenção de colisão, voo com velocidade regulada. Modo Waypoint Autônomo: navegação autônoma para waypoints
Tipo de waypoint AL2	2D, 3D, plano, altura
Modos de navegação AL2	Exploração Guiada, planejamento de trajetória local e global
Compatibilidade piloto automático	DJI, ArduPilot (Acecore Zoe)
Prevenção de colusão Omnidirecional	$360^\circ \times 360^\circ$, tamanho do obstáculo > 2 mm, alcance de 1,2 a 40 m; Distância de segurança ajustável em voo

ACESSÓRIOS INCLUSOS

Alça, cabos, case
Prato de montagem universal
Bateria V-Mount 98Mh, 14,8
Carregador de bateria padrão
Cilpe de cinte da bateria

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Kit de Colorização;
Base de montagem em veículos; Gaiola de proteção; mochila rígida, Alvos para pontos de controle; Kit adaptador do Sistema de Monitoramento de Cavidade; Kit de carregador rápido de bateria