

Cygnus 2

Scanner Portátil de SLAM



Cygnus 2

Scanner Portátil de SLAM

Cygnus 2 LiDAR oferece precisão e desempenho líderes de indústria, utilizando LiDAR de última geração e SLAM de fusão visual. Projetado para precisão e fiabilidade, Cygnus 2 é capaz de garantir uma precisão de posicionamento a um nível centimétrico em ambientes onde os dados de localização são cruciais e proporciona bom rastreamento em tempo real em áreas negadas por GPS.



1.5cm

Precisão

1.9kg

Peso

90mins

Duração da bateria



Precisão incomparável

Realiza uma precisão com uma precisão de 1,5 cm através de GNSS RTK avançado e integração visual de SLAM.



Aplicações versáteis

Ideal para construção, levantamento topográfico, mapeamento, agricultura, silvicultura, engenharia, cálculo de volume.



Fusão de Point Cloud multimodo

Maior eficiência do projeto com vários métodos de fusão de mapas, pontos de controle de RTK e varredura de retoma do ponto de interrupção.



Portátil e leve

Pesando apenas 1,9 kg e com uma bateria de 90 minutos, é perfeito para grandes projetos e reduz a fadiga do operador.



Processamento em tempo real

Modelação de 3D instantânea e exportação de dados com processadores potentes e algoritmos de SLAM avançados.



Flexibilidade da plataforma

Compatível com bolsa, mochila e UAV, suportando vários cenários de aplicação.



Software

● Software de Processamento de Desktop e Aplicativo Móvel

O software oferece ferramentas abrangentes para o processamento de dados de point cloud em tempo real, incluindo:

Modelação e Visualização 3D: Visualização em tempo real e capacidades de pós-processamento.

Gestão de Dados: Otimização de point cloud, georreferenciação, colorização, corte e cálculo de volume.

Controlo de dispositivo: Aquisição perfeita de dispositivos, point cloud de streaming ao vivo e monitorização do estado do dispositivo.

Benefícios



· Melhor Detalhes e Precisão:

Captura point cloud de alta densidade com 1 cm de espessura para uma visualização superior dos dados e identificação de características.



· Operação Eficiente:

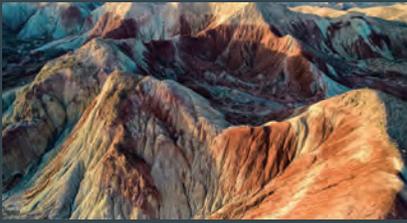
Simplifica projetos de grande escala com tecnologias avançadas de digitalização e processamento.



· Design Amigável:

Operação fácil com um botão, IMU integrada de alta precisão, registador de dados de alto desempenho e bateria de encaixe para uma configuração e utilização rápidas.

Aplicações



Mapeamento Topográfico



Investigação Agrícola e Florestal



Pesquisa de Engenharia



Cálculo de Volume



Mapeamento de Emergência



Espaço Ubterrâneo

Especificações

Cobertura de Operação	0.5m~120m
Laser	Class 1/905nm
Canais de Resolução	16
Exatidão	± 1.5 cm
FOV	360° x 270°
Pontos/s	320,000
Processamento	Resolução em tempo real + Pós-processamento
Mostra	Point cloud de transmissão em direto
Operador	Bolsa / Mochila / UAV / Veículo
Peso do Scanner	< 1.9 kg (Com bateria)
Câmara (Cor de visão frontal)	FOV:125.4°*66.8°*148.2° Tamanho da imagem: 3840*2160
Temperatura de Funcionamento	-20°~50°
Vida Útil da Bateria	1.5h
Proteção	IP54
Capacidade de Armazenamento	512GB
Formato de Point Cloud	.las
Tensão de Entrada	Montagem em V 46.8 Wh, 14.4 V bateria
Consumo de Energia	< 30 w



Headquarters:

Geosolution i Göteborg AB
Stora Ävägen 21
436 34 ASKIM, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:

Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se