

Cygnus

O Scanner SLAM portátil





Velocidade e Precisão

Com alcance de escaneamento de até 120 m, velocidade de 320.000 pontos por segundo, campo de visão de 360°x285° e poderosa extensão de alcance em baixa refletividade, o SLAM portátil Cygnus pode escanear precisamente e completamente ambientes simples ou complexos em pouco tempo.



Técnica de Solução Híbrida para Rápido Processamento de Dados

O algoritmo único HSL facilita o SLAM na simplificação da coleta de dados e processamento, onde cada dado pode ser exportado para o uso direto, aumentando a eficiência do trabalho.



Software Mobile Poderoso

O APP SLAM Manager é compatível com dispositivos móveis, possibilitando a visualização da nuvem de pontos em tempo real e fornecendo uma variedade de recursos interativos e poderosos.



Leve, Durável e Versátil

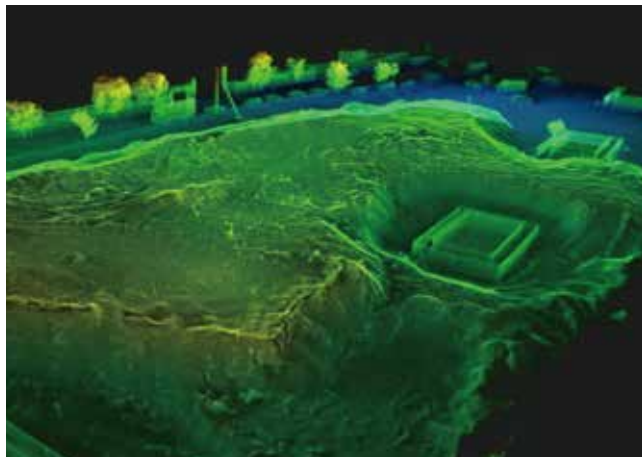
O design durável e robusto da estrutura torna o scanner a ferramenta perfeita para trabalhar efetivamente em ambientes severos com temperaturas entre -30°C a 60°C. É compacto e leve, possibilitando que o equipamento seja usado em diferentes ocasiões, como carregado nas mãos, na mochila, drone ou veículo, podendo assim ser utilizado em vários cenários.



Alcance	120 m
Classe Laser	Classe 1, Seguro aos olhos
Campo de Visão	360° x 285°
Precisão	0,5 – 2 cm
Pontos por segundo	320.000
Processamento	Processamento em tempo real
Display	Pré-visualização em tempo real usando dispositivo móvel

Carregado em	Mão/Mochila/Drone
Peso do Scanner	1,5 kg, 227 x 98 x 98 mm
Peso do gravador de dados	0,8 kg, 158 x 70 x 145 mm
Canais	16
Duração da Bateria	4 horas
Proteção	IP65
Memória Interna	512 GB Extensível para até 1 TB pelo cartão TF

Aplicações

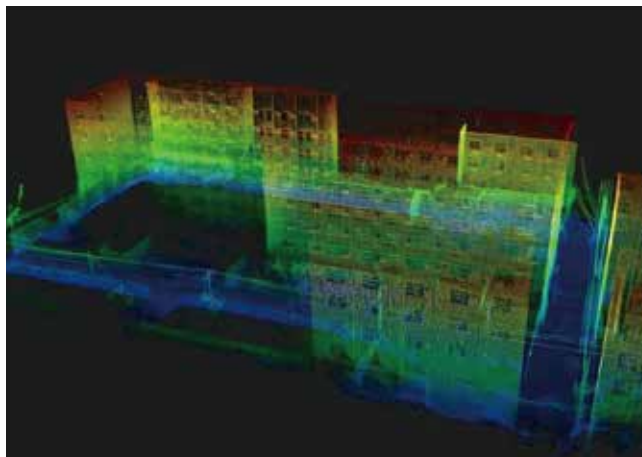
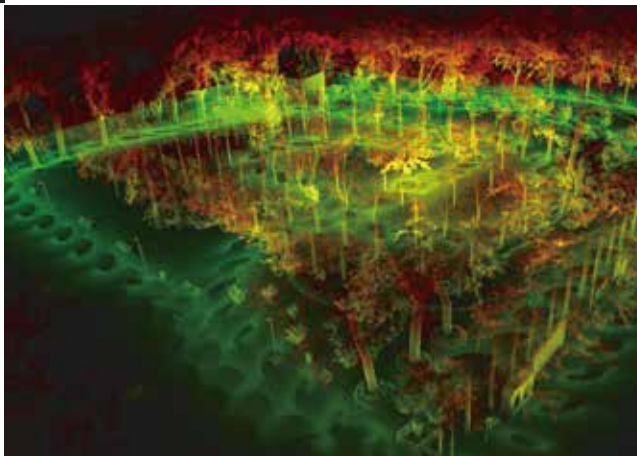


Medição de Volumes de Pilhas

Cygnus é ideal para inventário de pilhas de carvão, pilhas de minérios, materiais e silos de grãos. Baseado no escaneamento a laser e a tecnologia de posicionamento SLAM, o equipamento pode ser usado em operações de escaneamento móvel rápido em galpões e ambientes externos. E a característica única de extensão de alcance em baixa refletividade é particularmente eficiente para medição de volumes de pilhas de carvão e minério, oferecendo mais vantagens que outros métodos de medição.

Recursos Naturais e Investigação Ambiental

Ambientes complexos e de alta densidade vegetal, silvicultura e geologia são um problema para a aquisição de dados 3D. Mas o Cygnus, com amplo campo de visão, é capaz de adquirir um grande grau de informação horizontal e vertical da superfície da copa das árvores, tornando o crescimento agrícola, florestal e medições geológicas simples e flexíveis.

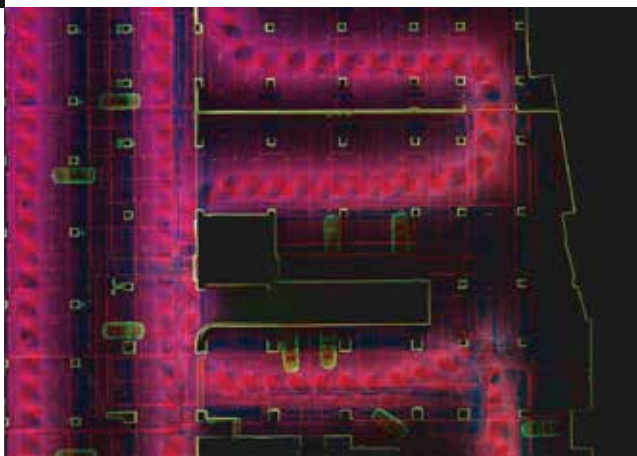


Coleta de Informações da Construção

Combina perfeitamente com grande variedade de opções de montagem. Captura rápida de informações espaciais de alta densidade de todos os tipos de atividades de coleta de informações de construção, como levantamentos cadastrais e coleta de fachadas de edifícios.

Digitalização de Espaços Subterrâneos

A tecnologia de posicionamento SLAM realiza uma rápida, completa e precisa coleta de dados da nuvem de pontos para ambientes internos e externos, como estacionamentos subterrâneos, estações de metrô, shoppings, aeroportos, fábricas e minas.



Componentes de Kit	Modelo/Tipo	Quantidade.
Equipamento	Cygnus	1
Gravador de dados	Suporte 2 baterias e troca sem desligar o equipamento	1
Alça	12 cm	1
Suporte de ombro	80 – 160 cm	1
Cabo principal	111 cm	1
Cartão de Memória	128 GB	1
Bateria	14,4V, 6800 mAh	2
Carregador de Bateria	14 – 16,8 V	1
Carregador da Máquina Host	19 V	1
Caixa de Armazenamento do Cartão de Memória	Suporta 8 cartões SD e 16 cartões TF	1
Dispositivo USB	64 GB	1
Suporte para Celular	Máx 9,3 cm	1
Luz LED	Máx 800 lm	1
Cabo carregados para luz LED	30,5 cm	1
Caixa de transporte	40 x 30 x 15 cm	1

Acessórios Opcionais

Imagem

Características

Adaptador para Drone



Suporte para uso em Drones para maior eficiência na coleta de dados

Mochila RTK



Mochila com sistema GNSS RTK para aquisição mais precisa da nuvem de pontos

Suporte Veicular



Suporte para utilização em qualquer tipo de veículo

Câmera Panorâmica



Câmera panorâmica de 20 MP com HDR para colorização da nuvem de pontos

SATLAB
GEOSOLUTIONS

Headquarters:
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Jarnbrots Prastvag 2
SE-42147 - Vastra Frolunda
Gothenburg, 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

Distribuidor autorizado para o Brasil:

Av. Dr. Hugo Beolchi, 445 - 13º andar
São Paulo - SP - CEP: 04310-030
Fone: (11) 5018-1800
www.embratop.com.br

Embratop