

PORTÁTIL

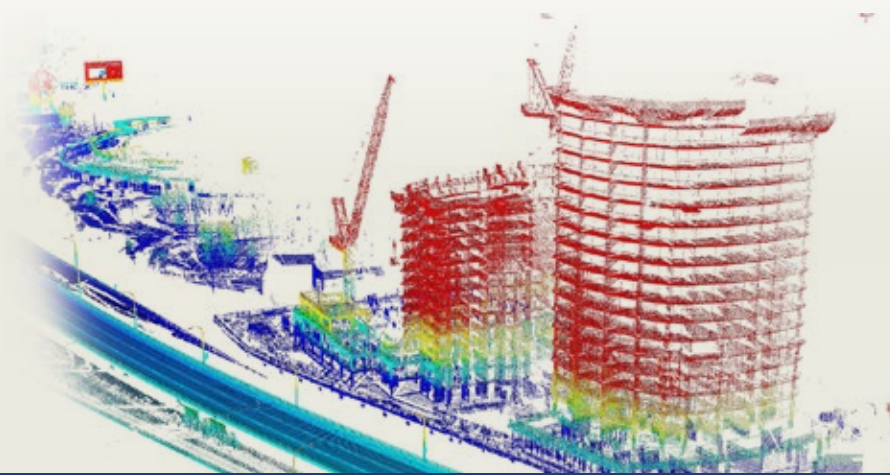
Pesando menos de 9 kg, o sistema Maverick pode ser instalado e removido por um único indivíduo. Este sistema pode ser facilmente instalado em uma variedade de plataformas, incluindo veículos convencionais, quadriciclos (ATVs), veículo utilitário de multitarefas (UTVs), veículos de transporte pessoal e trens podendo até mesmo ser utilizado como “mochila”. Este sistema portátil é capaz de operar em uma vasta gama de condições podendo ser utilizado em projetos de qualquer tamanho e escopo.

PODEROSO

Combinando imageamento de alta resolução com visão 360°, lidar de alta definição e um sistema de posicionamento e orientação integrado, o sistema Maverick oferece dados precisos com qualidade impressionante. O sistema Maverick coleta até 700.000 pontos por segundo e captura imagens de alta resolução usando seis câmeras de 5-MP de alta qualidade. O sistema Maverick inclui aplicação web para coleta de dados com monitoramento em tempo real, juntamente com o software Distillery de processamento de dados para fornecer imagens, dados lidar e trajetória pós-processada.

COMPROVADO

O sistema Maverick foi desenvolvido para preencher a necessidade da indústria de uma unidade portátil e eficiente de mapeamento móvel. Maverick fornece um conjunto de dados robusto e multifuncional que pode ser utilizado para uma ampla gama de projetos e aplicações. Até o momento, o Maverick tem sido usado na coleta de dados visando diversas aplicações como segurança de transporte, construção, gerenciamento de ativos, linhas de transmissão e distribuição e modelagem 3D.



Especificações

Sistema			
Temperatura de Operação	0° to 43°C	Requisito de Energia	12 V - 36 V DC
Dimensões	34.4 cm × 21.6 cm × 36.3 cm	Peso	8.85 kg
Montagem	Parafusos para montagem em racks existentes (quatro parafusos de 1/4") ou instalação de rápido desengate; opções específicas de montagem em veículos;		
Laser			
Tipo	Velodyne HDL-32	Laser/Pares de Detectores	32
Campo de Visão Vertical	+10° a -30°	Campo de Visão Horizontal	360°
Precisão	2 cm (1 σ a 25m)	Taxa de medição do laser	até 700.000 pulsos/segundo
Classificação do Laser	Classe 1 seguro para os olhos		
Camera			
Tipo	Ladybug 5	Resolução	30 MP (5 MP × 6 cameras)
Camera	6 Sony ICX655 CCD × 6, 2/3"	Lentes	6 lentes de alta qualidade de 4.4 mm
Campo de Visão	90% da esfera completa	Distância esférica	Calibrado de 2 m ao infinito
Distância Focal	≈200 cm. Os objetos possuem nitidez aceitável de ≈60 cm até o infinito		
GNSS+INS			
Tipo	NovAtel SPAN-IGM-S1 (novatel.com)		
Software Integrado			
Coleta dos Dados	Aplicação web que permite monitoramento em tempo real da coleta dos dados; Acessível através do uso de qualquer dispositivo com conexão Wi-Fi		
Distillery	Software para processamento da trajetória, dados lidar e imagem. Formato de dados de saída flexível que pode ser importado diretamente em software para extração de feições e gerenciamento de ativos.		
Estojo para Transporte			
Tipo	Estojo de transporte durável e personalizado	Dimensões	55.9 cm × 45.7 cm × 25.4 cm
Peso	18.14 kg		