

Ficha Técnica

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

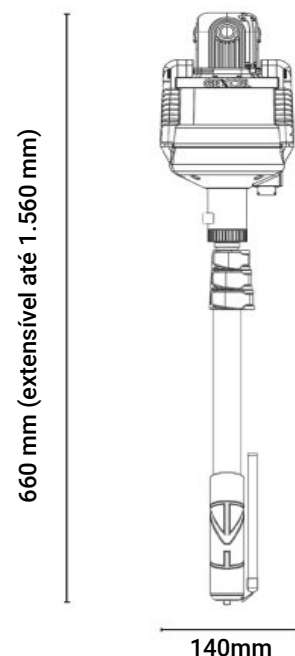
Ambiente de Operação	interno / externo
Empunhável	sim
Vestível	sim
Montável em várias plataformas móveis (carro, bicicleta, quadriciclo, barco, robô)	sim
Software de processamento SLAM (HERON Desktop)	incluído
Software de processamento avançado da nuvens de pontos (Reconstrutor)	incluído
Software para visualização e medição de mapas de raios X (GoBlueprint)	incluído
Formatos de exportação	.e57, .las, .ply, exportação no ReCap
Pontos por segundo	640.000
Acurácia local	± 4mm
Resolução máxima do levantamento	1cm
Acurácia total	±4 cm em circuitos curtos fechados ⁽¹⁾
Aceita pontos de controle	sim (opcional)
Acurácia total com pontos de controle	±2 cm
Mapeamento em circuito fechado	não obrigatório
Operável em qualquer condição de luz	sim
Inicialização e calibração	não necessário
Operável por apenas uma pessoa	sim
Tempo de operação do cabeçote (em aquisição contínua)	1h30min (maior com baterias adicionais)
Visualização em tempo real de Imagens RGB de 8K	sim
Temperatura de operação	-10° à +45°
Temperatura de armazenamento	-40° à +60°
Maleta de transporte robusta	sim

CABEÇOTE DE CAPTURA (REMOVÍVEL)

Peso e dimensões	1.600 g 261 x 140 X 120mm
------------------	-----------------------------

COMPONENTES:

<ul style="list-style-type: none"> SENSOR LASER 	32 chs Class 1 Eye Safe
Comprimento da onda laser	905nm
Alcance	0,5 à 300m
Campo de visão (FOV)	360° x 360° ⁽²⁾
<ul style="list-style-type: none"> IMU 	sim
<ul style="list-style-type: none"> CÂMERA RGB 360° (MG1) 	uma, com 4 lentes
Aquisição contínua	24 Hz 4K Ultra HD
Aquisição de fotografia	8K
FOV	360°
Balanco automático de cor e luz	sim
Controle automático de exposição	sim ⁽³⁾



CONTROLADOR DO SISTEMA

Peso e dimensões	1085 g 160 x 209 x 59 mm
Processador	Intel® 11th Gen Core™ (4.1 GHz)
<ul style="list-style-type: none"> PEN DRIVE para armazenamento dos dados 	USB 3.1
Tamanho da memória	256 GB
Velocidade de leitura	até 300 MB/seg
Velocidade de gravação	até 100 MB/seg
<ul style="list-style-type: none"> BATERIA INTERNA 	Bateria Li-ion
Capacidade	7000 mAh 80.4 Wh
Saída	12 V
Tempo de operação	1h 30min (maior com baterias adicionais *plug & go*)

UNIDADE DE CONTROLE PDA *Assistente Pessoal Digital*

Peso e dimensões	560 g 167 x 81.4 x 15.5 mm
Processador	Helio G95 Octa Core 2.1 GHz
Tela	6.22" LCD HD + <i>waterdrop screen</i>
Bateria	Li-ion 6350 mAh
Carregador da bateria	24 W Type-C <i>fast charge</i>
Duração da bateria	15 à 24 h (dependendo da intensidade da tela)

HASTE MANUAL

Haste + cabo	965 g
Comprimento	de 400 à 1.300 mm

Distribuidor:



TRAXIS
TECH

Ficha Técnica

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Bateria adicional	padrão plug&go 1h 30min 445 g
	alta capacidade plug&go 3h 10min 860 g
Haste telescópica	de 560 à 1.800 mm 1.000 g
	de 1.000 à 6.000 mm 1.880 g
Mochila robusta com cabos	540 x 400 x 220 mm 4.850 g

Pino de centralização	150 mm 12 g
Suporte para automóvel	547 x 427 x 251 mm 9.000 g
Anel de luz LED	Ø126 x 184 mm 700 g 4.000 lm 36 W
Adaptador de inclinação para o sensor de captura	Ø32 x 175 mm 200 g

SOFTWARE

Reconstructor	incluído
Reconstructor HERON add-on	incluído
Navegação 3D de nuvens de pontos e Imagens	sim
Registro automático de capturas	sim
Importa diretamente as seguintes extensões	.laz, .e57, .fls, .zfs, .rxp, .x3s, .x3m, .clr, .cl3, .dp, .ixf, .nctri, .txt, .las, .ptx, .pts, .ptg, .asc, .ply, .csv, DEM Ascii
Filtro, gerenciamento e classificação de nuvens de pontos	sim
Importa formato .ifc BIM	sim
Importa dados de outros scanners a laser terrestres	sim
Importa nuvem de pontos do UAV	sim
Importando dados de mapeamento móvel	sim
Modelos CAD/Mesh	3ds, .ifc, .obj, .dxf, .stl, .txt, .wrl, .vrml, .ply, .mvx, .dae
Exportação direta para os sistemas	ReCap, Geo-Plus, Cintoo, ObitGT, 3DUserNet
Extração de seções e perfis (.dxf)	sim
Ortofoto e ortofoto de raios X (exportação direta para AutoCAD)	sim
Cálculo de áreas e volumes	sim
Criação e edição de malha	sim
Ferramentas de verificação	sim

HERON Desktop	incluído
Redução do efeito de deriva (otimização global)	sim
Mapas 3D locais - Algoritmo patenteado	sim
Coordenadas GNSS para geolocalização	sim
Separação / união de trajetórias e nuvens de pontos	sim
Modo automático de pós processamento	sim
Limpeza dos ruídos (atenuação)	sim
Remoção de objetos em movimento	sim

GoBlueprint	gratuito
Cálculo de volume baseado em mapas de raios X	sim
Medições feitas diretamente em mapas de raios X (linhas, ângulos, áreas)	sim
Para qualquer PC ou tablet com Windows (para sempre levar seus mapas com você)	sim
Resultados fáceis de gerenciar e compartilhar	sim

HERON Ferramentas de Restrição	incluído
HERON Add-on de Rastreamento	opcional
Reconstructor Add-on MINING	opcional
Reconstructor Add-on COLOR	opcional
Reconstructor 3D Viewer	gratuito
ClearEdge3D EdgeWise	opcional
ClearEdge3D Verity & Rithm	opcional
3DUserNet VISION (desconto nas taxas)	opcional
Cintoo Cloud	opcional

(1) A precisão geral depende da eficácia do algoritmo de registro SLAM, que pode ser influenciado pela geometria do ambiente detectado. Trajetórias longas na ausência de fechamentos de loops e caminhos transversais, como túneis estreitos ou escadas estreitas, podem reduzir a precisão geral que está entre 5 e 10 cm. Os algoritmos patenteados exclusivos presentes no HERON Desktop e a utilização de pontos de controle ou scans os controles usados como restrições podem melhorar significativamente a qualidade da precisão geral em até 2 cm. A equipe de suporte Gexcel está sempre pronta para fornecer informações mais detalhadas sobre este tema.

(2) FOV final garantido caminhando com o sistema.

(3) A câmera pode não funcionar perfeitamente em locais escuros. Nestes casos recomendamos a utilização do acessório Anel de luz LED.

HERON, Reconstructor e GoBlueprint são marcas registradas da Gexcel. Todos os direitos reservados. Os nomes de software de terceiros incluídos nestas páginas são marcas registradas. Todos os direitos eles são reservados às empresas proprietárias do software. Gexcel não é afiliado a nenhum software de terceiros listado nestas páginas.

HERON é desenvolvido sob licença do Centro Comum de Investigação da Comissão Europeia (JRC).

Distribuidor:

www.gexcel.it



TRAXIS
TECH

