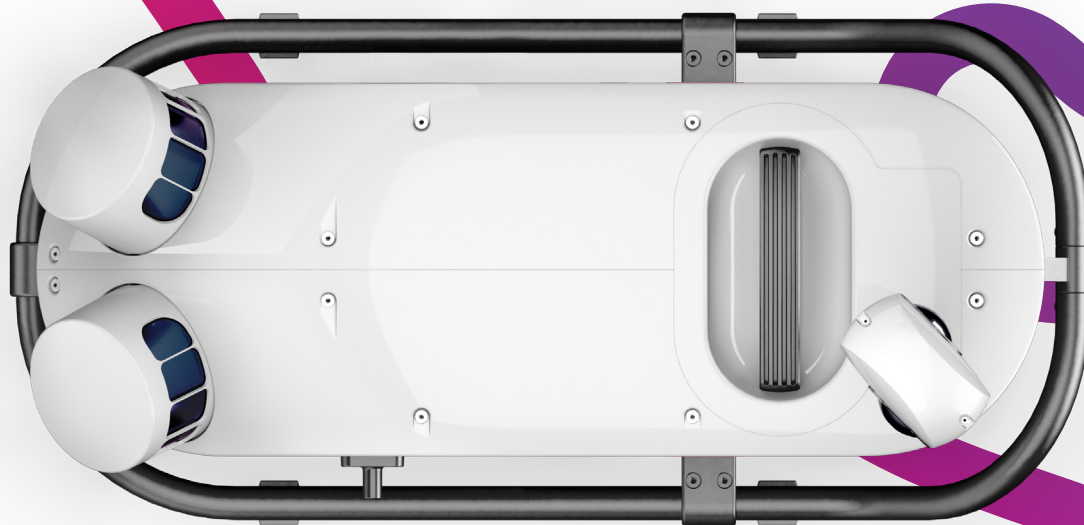


THE
FUT
URE
IS *TRK* 000



Leica Pegasus TRK100 Data Sheet

Autônomo. Inteligente. Simplificado.

Desempenho do Sistema

Precisão absoluta ¹ em [X,Y], [Z]	Sem indisponibilidade GNSS	Indisponibilidade GNSS de 60 seg
Pós-processamento	19 / 11 mm	39 / 16 mm
RTK	21 / 13 mm	

Scanner

Taxa de medição efetiva	600 kHz
Velocidade de escaneamento	20 Hz por scanner
Precisão	≤ 10 mm*, com a tecnologia MatchPoint aplicada
Alcance máximo	100 m
Canais	32 canais
Campo de visão	30° (+/- 15°)
Número de retornos	Até 2
Distância mínima	0,4 m
Classe laser	Classe 1, seguro para os olhos

Câmera

Resolução máxima do sistema	120 MP com tecnologia SmartFusion			
Tipo	Panorâmica 360°	Laterais Borboleta	Pavimento	Frontal
Resolução	24 MP	48 MP	24 MP	24 MP
Montagem	Fixa	Flexível; Hz & V	Fixa	Fixa
Distância focal	3,3mm	12,45mm	12,45mm	12,45mm
Calibração	Permanente	Calibração automática	Calibração automática	Calibração automática
Modo de captura	Por distância, no máximo de 8 fps			
Anonimização	Baseado em IA de forma nativa, desfoque em tempo real e totalmente em conformidade com LGPD			
Calibração das cores	De acordo com CIEDE2000			
Controle de brilho	Totalmente automático em tempo real			

Posicionamento

GNSS	555 canais, várias constelações e várias frequências
Antena	Totalmente integrada, com suporte à segunda antena adicional
Odômetro	Suportado. Consulte a seção "Acessórios"
RTK	Redes HxGN SmartNet / NTRIP

¹dependente de vários fatores como, por exemplo, distância e densidade

Serviços Remotos	
Proteção contra roubo ²	Proteção contra roubo integrada e solução de localização para rastreamento, localização e travamento remoto por celular ou por computador LOC8
Suporte	Acesso a suporte remoto no campo
Fonte de Alimentação	
Tipo	Independente do veículo
	Troca em funcionamento, até 3 unidades de bateria Pegasus de íon de lítio
Interface	Tela LCD colorida de 2,4", robusta, classificação industrial IP54 que exibe o monitoramento em tempo real da integridade da bateria
Tempo de operação	8 horas / unidade da bateria
Transporte	Modo de transporte para envio terrestre e aéreo
	Totalmente em conformidade com mercadorias perigosas UN 3480/3481
Unidade de Controle	
Tipo	PC de vários núcleos, robusto, de classificação industrial IP54, com chip de aprendizagem de máquina integrado
Interface	Tela LCD tátil colorida de 5" que exibe o monitoramento em tempo real da integridade da bateria
Recursos em tempo real	Pré-processamento de dados e tarefas baseadas em IA
Armazenamento de dados	2 x 2 TB ou 2 x 3,8 TB, stream de dados em tempo real para alto desempenho, SSDs removíveis
Características Ambientais	
Velocidade máxima	130 km / h
Intervalo de temperatura de operação	-10°C a +50°C
Intervalo de temperatura de armazenamento	-20°C a +50°C
Classificação IP	IP67 durante a operação, lacrado contra poeira e resistente a imersão temporária na água
Choque e vibração	Resistente a choques de 4g, ISO9022, MIL-STD-810H
Dimensões	
Dimensões[C/L/A]	70 / 33 / 49 cm
Peso	14 kg
Montagem	
	Plataforma fixa e giratória, ajustável na posição horizontal -30°, 0°, +30°, plataforma inclinada e giratória opcional, inclinando até 45° melhorando a acessibilidade e a ergonomia com redução de 36 cm na altura da montagem

Acessórios e opções

Odômetro

(Instrumento de Medição de Distâncias)

DMI mecânico

Odômetro de roda mecânica para aplicações rodoviárias

DMI óptico

Odômetro óptico para aplicação de rodovia em conformidade com várias “regulamentações de segurança de veículos motores”

DMI de ferrovia

Odômetro óptico, dedicado para aplicações ferroviárias

Câmeras

Câmera frontal

24 MP, montagem horizontal, calibração automática

Câmera de Pavimento

24 MP, montagem horizontal, calibração automática

Câmeras laterais Borboleta

48 MP, montagem horizontal ou vertical, calibração automática

GNSS

Segunda antena GNSS

Antena GNSS Leica AS11 para inicialização mais rápida por um direcionamento mais preciso

Atualização

Disponível atualização de TRK100 para TRK500 e TRK700

Pacotes de Atenção ao Cliente (CCP)

Vários CCPs de vários anos cobrindo suporte, manutenção de hardware e de software, garantia estendida, recalibrações e unidades de empréstimo são oferecidos

Software

Pegasus FIELD

Interface em vários idiomas no navegador, acessível por Wi-Fi ou cabo, planejamento da missão, gerenciamento de projeto, aquisição autônoma de dados, anonimização em tempo real, pré-processamento e suporte remoto

Cyclone Pegasus OFFICE

Software de pós-processamento, gerenciamento de projeto, refinamento de trajetória, classificação de nuvens de pontos e anonimização, extração de características e exportação de dados



Ilustrações, descrições e especificações técnicas não são vinculantes e podem ser alteradas

Todos os direitos reservados. Impresso na Suíça - Copyright
Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça 2023.
982603 pt-br - 02.24

1. Um sigma com DMI na área de referência da Leica Geosystems.
2. Não disponível em todas as regiões geográficas.



Integrado com LOC8 – Lock & Locate

Para mais informações, visite: leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

9435 Heerbrugg, Suíça

+41 71 727 31 31

Leica
Geosystems