

THE
FUT
URE
IS | TRK



Esse é o futuro do **Mapeamento Móvel**

Autônomo. Inteligente. Simples.
Leica Pegasus TRK **Evo**

Evolução



O Leica Pegasus TRK500/700 Evo é robusto e confiável, de modo que você pode mapear os ambientes mais difíceis, oferecendo desempenho incomparável com resultados em tempo real. O Pegasus TRK entrega os níveis mais altos de precisão para manutenção da infraestrutura de transporte crítica com mais clareza e mais velocidade do que nunca, para desbloquear novas oportunidades de negócios.

O Futuro é Autônomo

Transformando o mapeamento móvel com coleta autônoma de dados, garantindo a integridade do projeto.

O Futuro é Inteligente

Fornecendo inteligência com posicionamento avançado, sensores eficientes para dados e sistema de imagens adaptáveis para detalhes ricos e imersivos para expandir os casos de uso.

O Futuro é Simples

Simplificando a montagem, a operação e a aplicação para expandir as oportunidades, minimizando, ao mesmo tempo, a necessidade de recursos pessoais.

Unidade Principal



*Pegasus TRK700 Evo exibido acima

Pegasus TRK500 Evo

A opção com um scanner eficiente para dados, capturando 1.000.000 de pontos por segundo.

Pegasus TRK700 Evo

Pegasus TRK700 Evo: com dois scanners para quando uma densidade mais alta de nuvem de pontos é necessária, capturando 2 milhões de pontos por segundo.

Simplicidade de design

Simples de usar

Unidade de Bateria

Expanda quando precisar

Com modo de transporte seguro, as baterias de íon-lítio podem ser enviadas com segurança para que você possa viajar o mundo com tranquilidade. Expansível com até três baterias para até 24 horas de operação ou troca em funcionamento para alimentação contínua, o sistema de alimentação do Pegasus TRK o mantém em movimento.

Unidade de Controle

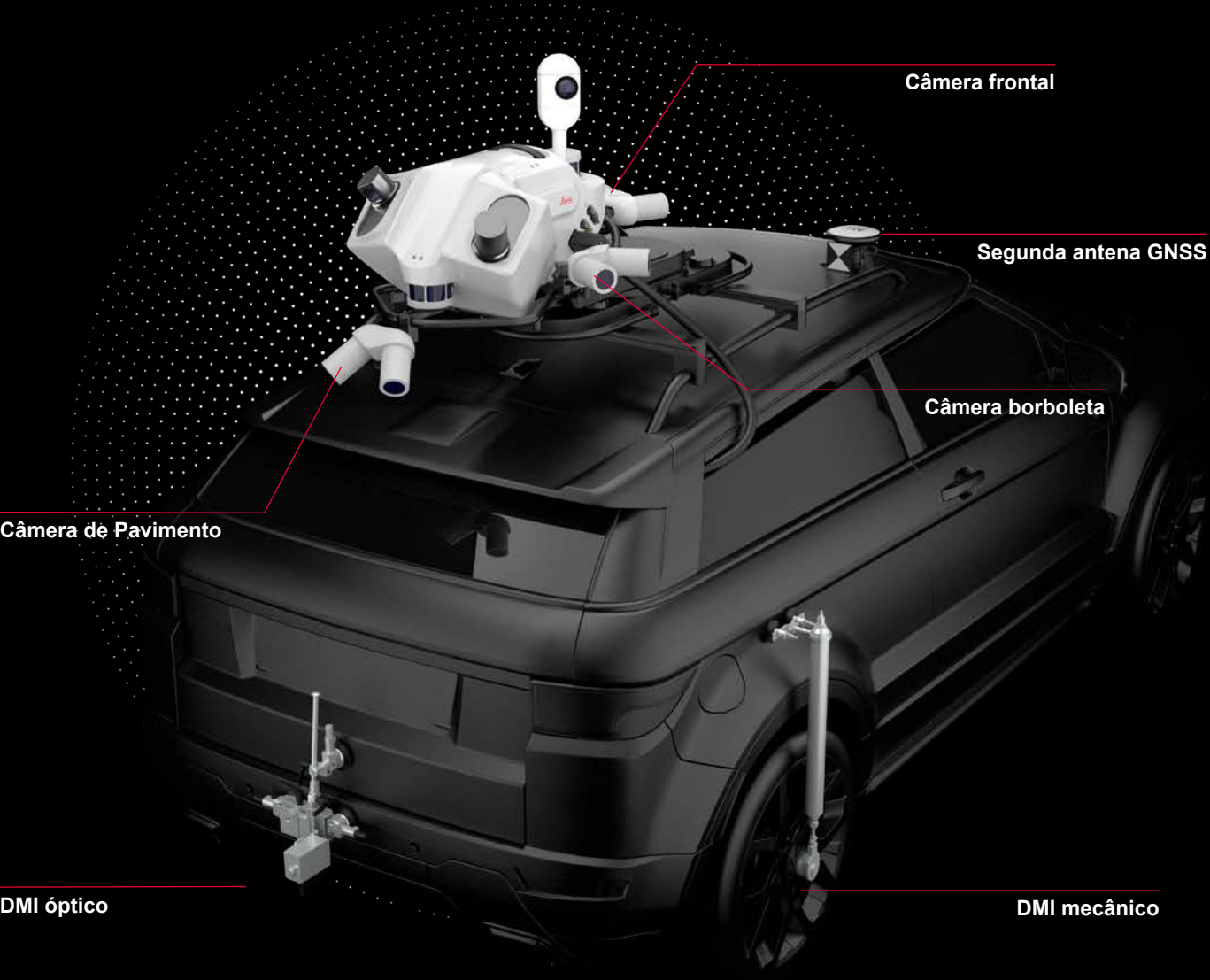
Trabalha enquanto você descansa

Criado para transformar o fluxo de trabalho dos profissionais de captura de realidade, a unidade de controle permite ir diretamente da captura de dados para o processamento imediato, exatamente quando necessário. Não há mais a necessidade de transcodificação demorada, de sobrecarga de armazenamento ou de erros durante a transferência de dados.



Expanda para mais possibilidades

O Pegasus TRK coloca o mapeamento móvel nas mãos de mais pessoas que nunca. Simples de operar, o Pegasus TRK requer menos treinamento, para que seja possível cortar custos, mas não desempenho. Pesando apenas 17kg e com uma plataforma de montagem giratória e com inclinação exclusiva, além de um design ergonômico, o Pegasus TRK pode ser montado e operado por uma única pessoa de forma segura. O software intuitivo guia desde o planejamento até a entrega do projeto.



Acessórios



Plataforma operacional

A plataforma gira em três posições (30°/0°/+30°), o que permite a coleta de dados do TRK500 na diagonal e um padrão de nuvens de pontos cruzado de aquisições com várias passadas, normalmente obtido apenas com um scanner duplo.



Sistema de câmera modular

Integre facilmente até quatro pares adicionais de câmeras de 24 MP, para capturar ângulos frontais, laterais e do pavimento para análise de textura e calibração intrínseca para imagens completas panorâmicas.



Câmeras laterais Borboleta

As câmeras laterais borboleta têm duas posições, vertical e horizontal, permitindo a captura de arcos verticais em alta resolução para texturização e análise de danos ou características horizontais como placas de trânsito ou números civicos.



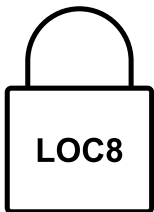
DMI óptico

O DMI óptico não tem o erro de deslizamento padrão do DMI baseado em roda e está em conformidade com as regulamentações de segurança de tráfego, podendo ser montado na parte traseira do carro e não excedendo a silhueta do carro.



Segunda antena GNSS

A segunda antena GNSS melhora a inicialização para aplicações de ferrovia e marítimas. O braço de alavanca é calculado automaticamente, melhorando os resultados gerais de precisão.



Solução de Proteção contra Roubo e de Localização LOC8

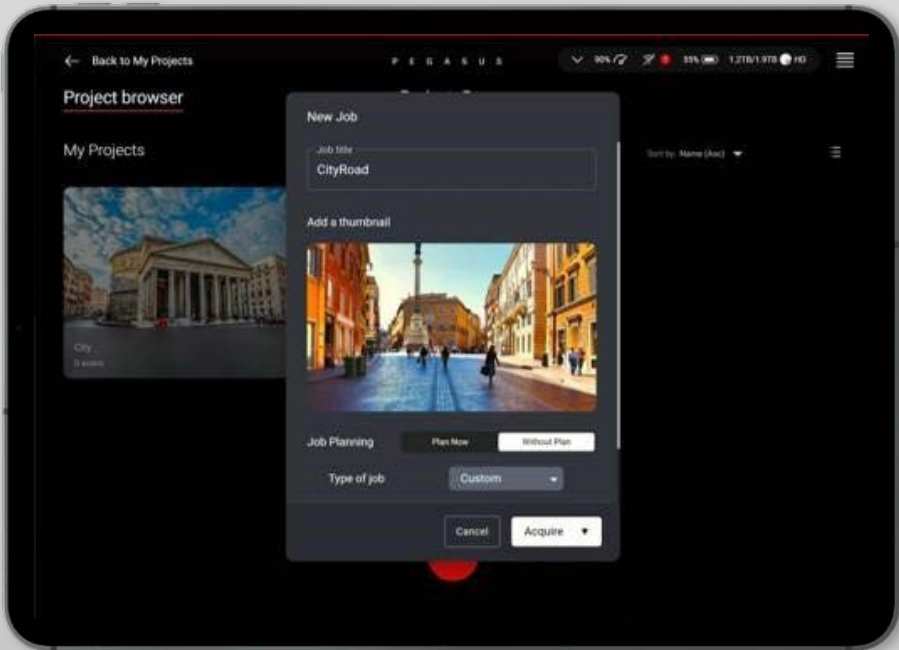
Mantenha o Pegasus TRK seguro com LOC8, recurso de proteção contra roubo e rastreador por GPS da Leica Geosystems. Use o LOC8 como uma ferramenta de gerenciamento de frotas para manter o controle de seus ativos quando estiverem fora na estrada para garantir que seu sistema esteja seguro em qualquer lugar e sempre que você estiver mapeando.

Software

O novo software Leica Pegasus FIELD e Leica Cyclone Pegasus OFFICE para um fluxo de trabalho do campo até o fim, da captura de dados até o processamento e a entrega final.

Leica Pegasus FIELD

O novo Leica Pegasus FIELD traz autonomia para a coleta de dados. Planeje rotas e defina metas para cada projeto desde o escritório ou no campo. Com a computação de ponta e o processamento imediato, os dados são coletados e aprimorados em tempo real, na velocidade do tráfego, e colocados rapidamente na nuvem, enquanto você volta para o escritório. Esse poderoso software de campo o guiará pela configuração do projeto e pelo planejamento dos projetos, com base nos requisitos de precisão e de ambiente, quer seja rodovias urbanas ou ferrovias. Use perfis predefinidos para obter os melhores resultados possíveis. Feedback ao vivo com orientação de áudio e visual remove incertezas para planejar e adquirir dados com confiança.



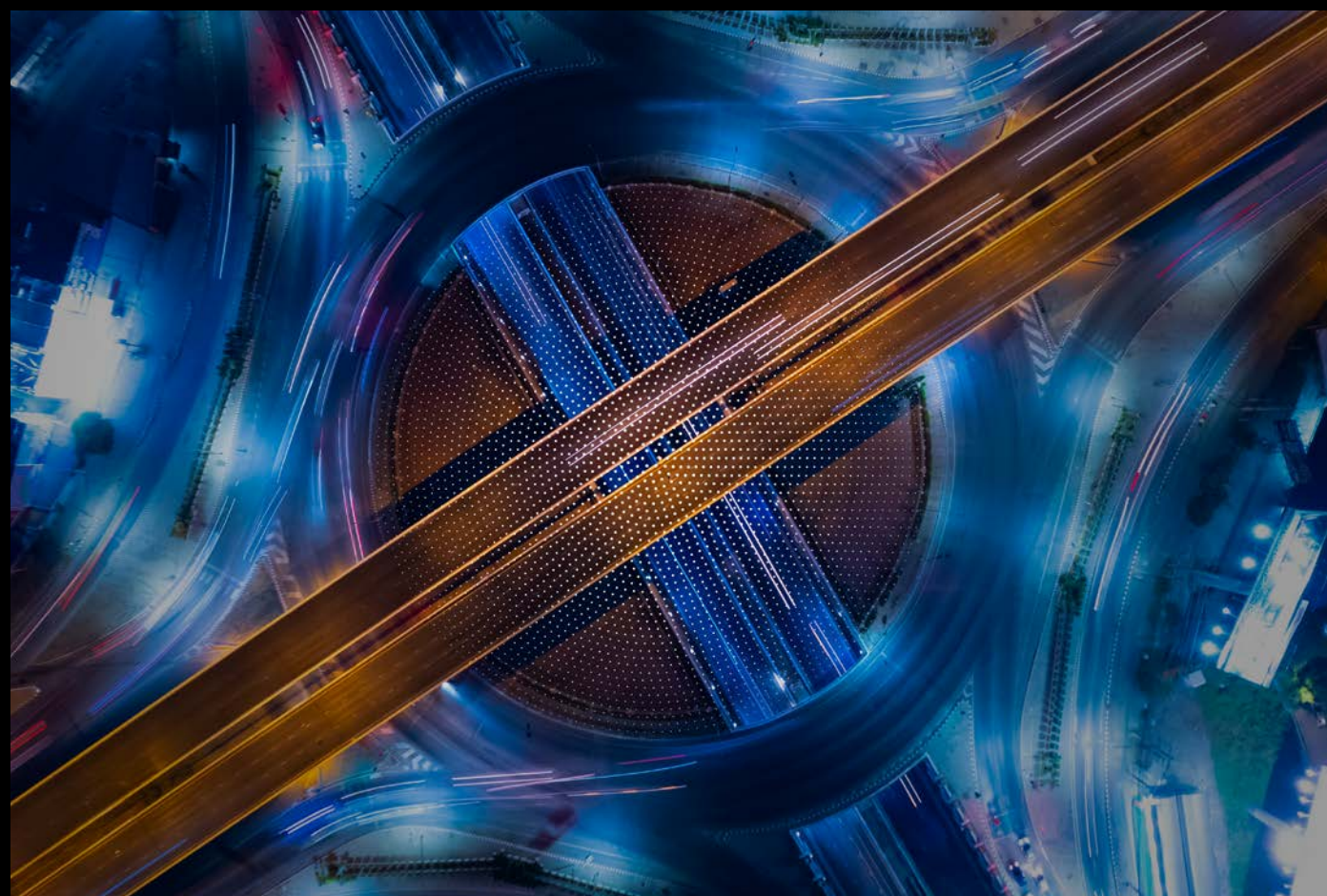
Leica Cyclone Pegasus OFFICE

Com uma experiência de usuário familiar ao estabelecido ecossistema de software Cyclone, o Leica Cyclone Pegasus OFFICE fornece um fluxo de dados completo até os fluxos de trabalho de pós-processamento e de publicação. Complete todos os seus requisitos de processamento em uma única solução. Refina os dados com georreferenciamento de precisão e ajuste de trajetória de várias passadas e crie dados de nuvens de pontos 3D coloridos que estejam automaticamente em conformidade com a privacidade.



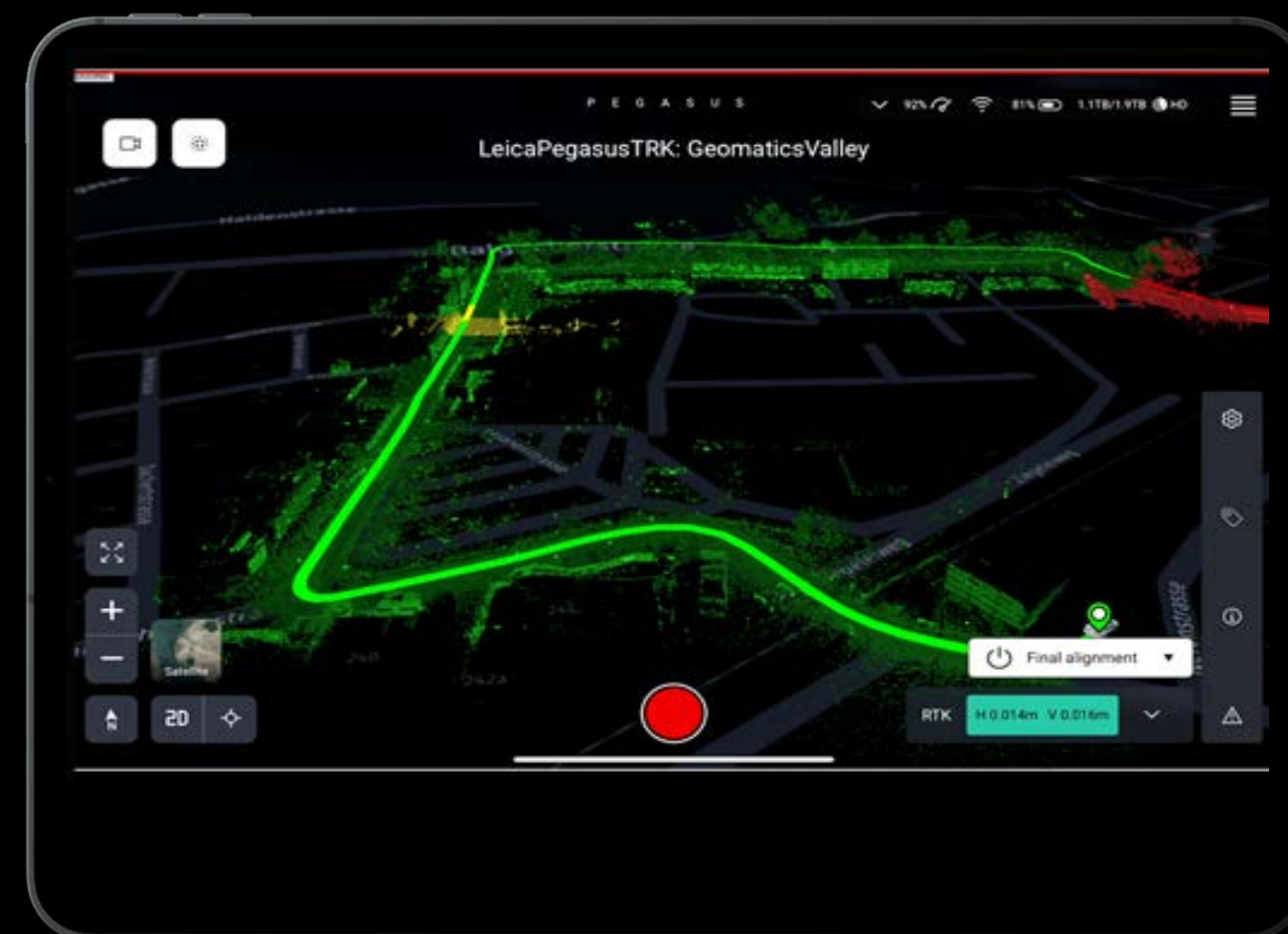
Seu **mundo** em milímetros

Meça estradas e ferrovias com precisão cirúrgica, na velocidade do tráfego. Nunca foi tão fácil manter a infraestrutura crítica. A exatidão comprovada encontra a precisão de ponta com o Leica Pegasus TRK Evo. As imperfeições estruturais se tornam evidentes em nuvens de pontos densas e nítidas. A digitalização de alta definição e as câmeras de pavimento dedicadas de alta resolução levam a inspeção das estradas para o próximo nível.



O **gênio** por trás de tudo

Planeje e execute projetos com confiança. Feedback visual e de áudio espontâneos, juntamente com a rota, faz da falha da coleta de dados algo do passado. O Pegasus FIELD prevê o tempo necessário para missões planejadas e a capacidade de armazenamento e de bateria necessários para realizar o trabalho. Durante toda a jornada, prévias das imagens, estimativas de precisão e feedback de sistema ao vivo oferecem absoluta confiança no processo de aquisição de dados.



Aplicações

Expanda e evolua

Seus projetos evoluem, também o Pegasus TRK Evo. Para obter mais ângulos e mais detalhes, você pode expandir. As câmeras laterais borboleta exclusivas têm duas posições, vertical e horizontal, permitindo a captura de arcos verticais em alta resolução para texturização e análise de danos ou características horizontais como placas de trânsito ou números cívicos. Placas de trânsito são documentadas pela câmera frontal e adicionar uma câmera de pavimento expande as aplicações, concentrando-se na superfície da estrada para análise detalhada do pavimento.

Dê vida aos dados e às imagens

A melhor cor verdadeira da categoria, mostrada como é na realidade. O Pegasus TRK tem um sistema de câmera “borboleta” SmartFusion com uma vista integral de até 120 MP. Melhorado com câmeras de frontal, laterais e de pavimento, o TRK é expansível com um único clique. As câmeras adicionais multiplicam a resolução, criando imagens ricas em dados. A calibração melhorada fornece imagens de cores reais, de acordo com a fórmula de diferença de cores CIEDE2000.

Um delta nunca foi tão pequeno

Uma integração sofisticada da tecnologia IMU e SLAM na arquitetura de sensores do Pegasus TRK permite o georreferenciamento em ambientes desafiadores sem GNSS. O posicionamento RTK de precisão oferece exatidão na localização de centímetros e em tempo real. A trajetória é melhorada quando os acessórios de DMI óptico são instalados na traseira do veículo para medir a distância percorrida de forma precisa em condições desafiadoras de GNSS, evitando o erro de deslocamento tradicional do DMI baseado em roda.

Sua empresa em movimento

O sistema de imagens modular integrado permite adicionar mais câmeras para mais ângulos, mais detalhes e mais possibilidades. A calibração automática da câmera simplifica e agiliza a montagem do sistema para expandir e ir. Coletando até oito quadros por segundo, nenhum detalhe fica de fora.

Fique no **rumo** **certo.**

O tempo todo.

O Leica Pegasus TRK Evo captura trilhos de ferrovias em maior densidade de nuvem de pontos com precisão cirúrgica, para revelar mau alinhamento geométrico dos trilhos. A captura com a precisão de 1 mm oferece confiança para medições de liberação crítica. A coleta ampliada de dados nos cânions ou túneis desafiadores do GNSS é melhorada com tecnologia SLAM agnóstica de GNSS e odômetros de trilhos dedicados.

Sobre a Hexagon

A Hexagon é líder global em soluções de realidade digital, combinando tecnologias autônomas, sensores e software. Estamos empregando dados para impulsionar a eficiência, a produtividade, a qualidade e a segurança em aplicações industriais, de manufatura, de infraestrutura, do setor público e de mobilidade.

Nossas tecnologias estão formando os ecossistemas de produção e relacionados às pessoas para que se tornem cada vez mais conectados e autônomos, garantindo um futuro escalável e sustentável

A divisão Geosystems da Hexagon fornece um portfólio abrangente de soluções digitais que capturam, medem e visualizam o mundo físico e permitem a transformação gerada por dados em todos os ecossistemas do setor.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tem aproximadamente 22.000 funcionários em 50 países e vendas líquidas de aproximadamente 4,3 bilhões de euros. Saiba mais em hexagon.com e nos siga em [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).



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 2022.
977188pt-br - 02.24

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suíça
+41 71 727 31 31

Leica
Geosystems