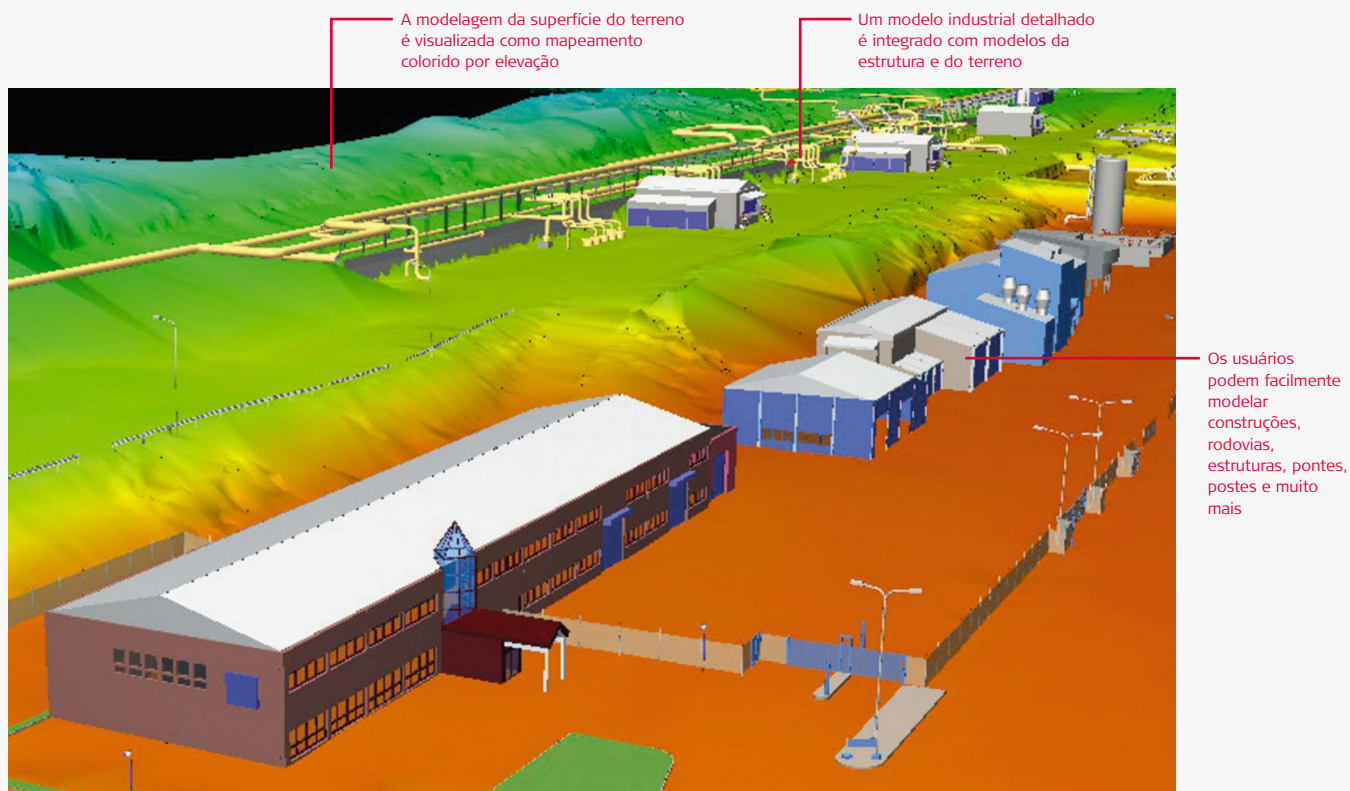


Leica Cyclone MODEL 9.1

Processamento produtivo de nuvens de pontos



Para civil, arquitetura, plantas e outros projetos 2D & 3D

O alto desempenho e a versatilidade fazem do Leica Cyclone MODEL o software mais popular para a análise detalhada e conversão de dados de laser scanners em produtos finais.

Entre suas vantagens, o Cyclone MODEL possui uma poderosa visualização e navegação de nuvens de pontos com o maior conjunto de funções do mercado. Estas funções compreendem uma ampla gama de aplicações de levantamentos de alta definição (HDS) em engenharia, construção, gerenciamento de ativos, patrimônio, forense e outras áreas.

O Cyclone MODEL oferece produtividade em escritório sem precedentes, automatizando várias tarefas complexas e possibilitando o trabalho simultâneo por vários usuários no mesmo banco de dados – tudo isso graças à arquitetura orientada a Objeto/Bancos de dados do Cyclone. E, finalmente, o Cyclone MODEL oferece as vantagens em qualidade e acurácia de dados reconhecidas por usuários da Leica Geosystems em todo o mundo.

Funções e Benefícios

- Novo! Ferramenta de nivelamento Floor Flatness/Floor Levelness que calcula automaticamente as informações seguindo a norma ASTM1155
- Navegação 3D e "fly mode" com suporte a mouse 3D
- Importação direta de dados de projeto do Leica Pegasus, incluindo trajetórias para a fácil criação de TruViews
- Importação direta de arquivos DotProduct *.dp
- Importação em blocos de imagens panorâmicas da iSTAR e Spheron
- Mapeamento de textura com alinhamento automático entre panorâmicas e scans, com suporte a fluxos de trabalho com iSTAR, Spheron e Nodal Ninja workflows
- Mapeamento de textura com editor de mapa tonal HDR
- Múltiplos modos para visualizações rápidas e leves

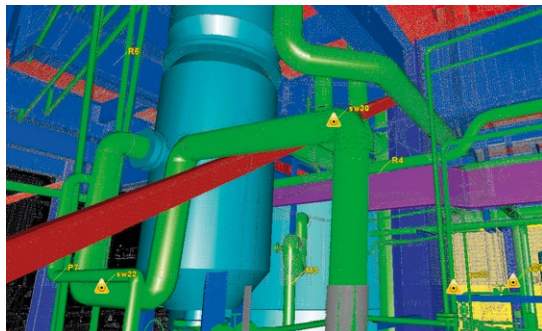
Ferramentas para plantas e construção incluem:

- Modelagem por melhor ajuste (Best-fit) com catálogo e verificação de interferências,
- Auto Pipe Finder e Pipe Run Finder - encontre e ajuste cilindros automaticamente

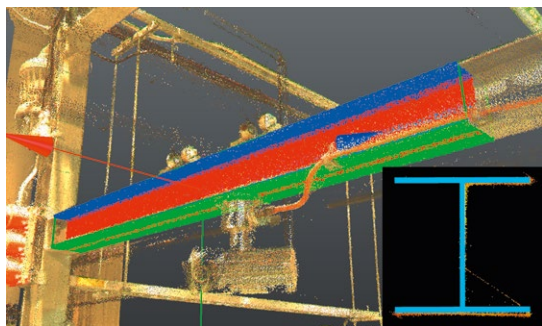
Ferramentas para Civil incluem:

- Emulador de coleta de dados
- Criação de contornos, COGO points, linhas de quebra
- Criação de TINs/Meshes, volumes, áreas e folgas

Leica Cyclone MODEL 9.1



A ferramenta automatizada Pipe Run possibilita ao usuário selecionar pontos em seções retas e conectadas de tubulações. O sistema irá modelar automaticamente o melhor ajuste para os tubos e cotovelos em segundos.



Primeira ferramenta de ajuste robusto de perfis de aço. Esta função automaticamente posiciona perfis de aço catalogados de forma precisa e rápida.

Eficiente manipulação e navegação na nuvem de pontos

O Leica Cyclone possui funções que possibilitam trabalhar eficientemente com os volumosos dados de laser scanners. Os modos gráficos e de visualização por nível de detalhe (LOD) do Cyclone permitem “ver através” de paredes, aplicar renderizações sombreadas ou aprimorar bordas para uma melhor compreensão de nuvens de pontos densas. O mapeamento por textura possibilita precisamente “drapear” as imagens com a nuvem de pontos para uma experiência de visualização ainda mais realística. As funções Key Plan e TruSpace (panorâmico) proporcionam opções de visualização e navegação fáceis e intuitivas.

Modelagem de alto desempenho para uma ampla gama de aplicações

Modele precisamente um tipo específico de geometria, como tubulações, planos e superfícies topográficas. O ajuste por mínimos quadrados com análise estatística garante resultados confiáveis, enquanto o gerenciamento avançado de memória do Cyclone proporciona alto desempenho.

Manutenção de plantas e ferramentas específicas para estruturas

O novo catálogo de modelos (Model Catalogue) possibilita salvar modelos complexos em catálogos. Posteriormente estes modelos podem inseridos ou compartilhados com outros usuários. A nova ferramenta de modelagem automática de tubulações (Auto Pipe Finder) encontra todos os cilindros nas nuvens de pontos, individualmente ou em grupos. Tubulações contínuas, incluindo cotovelos, podem ser modeladas automaticamente. O modo Piping do Leica Cyclone possibilita ainda a inserção de dados inteligentes no modelo, incluindo especificações, ID da linha, espessura de isolamento e SKEYS. A validação de modelos propostos no design – incluindo a detecção de interferências – pode ser realizada no Leica Cyclone ou exportada para programas de gerenciamento de plantas.

Conjunto de ferramentas para civil, arquitetura e outras aplicações

Para escavações e nivelamentos, as ferramentas de desvio de superfície oferecem cálculos quantitativos acurados no Leica Cyclone. Volumes para cortes e aterros são precisamente calculados. As opções de saídas de dados incluem volumes, curvas de nível e/ou tabelas com diferenças de elevação para uma grade de amostragem predefinida. A ferramenta Clearance ainda procura e reporta distâncias absolutas mínimas verticais e horizontais de vão livre em viadutos, pontes e etc. O Virtual Surveyor codifica dados para a criação de mapas topográficos.

Família de software HDS da Leica Geosystems

O Cyclone MODEL faz parte de uma família completa de softwares para o gerenciamento de dados de laser scan. Visite o site abaixo para informações adicionais.

Especificações do Leica Cyclone MODEL*

Survey	Inclui todas as funcionalidades do Cyclone SURVEY
Gerenc. de nuvens de pts volumosas	Limit boxes 3D, slices (fatias), visualização interativa de conjunto de dados volumosos. Cyclone Object Database Technology: gerenc. rápido e eficiente de nuvens de pontos.
Visualização	3D-fly completo, pan, zoom, rotação; incluindo suporte a mouse 3D. Controle de mapeamento por cor utilizando intensidade, cores-verdadeiras, escala de cinzas, cores por elevação, one-sided (frente ou costas), silhouette (melhoria de bordas). Mapeamento com fotos externas na nuvem de pontos. Key plan e visualização panorâmica.
Modelagem 3D	Catálogo de modelos, Auto Pipe Finder e comandos de mover. Ajuste por mínimos quadrados de objetos 3D. Relatórios estatísticos de qualidade. Ajuste da nuvem a itens padrões tabelados: AISC steel, ASME pipe, tabelas personalizadas.
Ferramentas de Piping	Informações de atributos embutidos, Line-ID, Spec, SKEY. Ajuste de flanges e pontos de conexão, pipe run automatizado com cotovelos.
Animação	Crie animações “fly-through” da nuvem de pontos e modelos 3D
Scripting	Funções de Scripting no ModelSpace
COE	Integração bidirecional de dados de objetos modelados com AutoCAD, Revit e MicroStation
Importação	Dados de projeto dos scanners Leica HDS e Pegasus Dados de imagem e modelo: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Formatos de dados padrão de ponto e controle
Exportação	Formatos padrão de dados de ponto Dados de imagem e modelo: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Armazenagem no JetStream ProjectVault**

Requisitos de Hardware e do Sistema

Especificações Mínimas
Processador: 2 GHz Dual Core ou melhor
RAM: 2 GB (4 GB para Windows 7)
Disco rígido: 40 GB
Display: Placa gráfica acelerada SVGA ou OpenGL (com drivers atualizados)
Sistemas operacionais suportados: Windows 7 (32 ou 64 bit), Windows 8 & 8.1 (64 bit), Windows 10 (64 bit)
Sistema de Arquivos: NTFS
Especificações Recomendadas
Processador: 3.0 GHz Quad Core com Hyper-threading ou melhor
RAM: 32 GB ou mais (64 bit OS)
Disco rígido: 500 GB SSD Drive
Opção de disco para grandes projetos: RAID 5, 6, ou 10 com SATA ou drives SAS
Display: Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 ou ATI Radeon 7850 ou melhor com 2 GBs ou mais de memória.
Sistema operacional: Microsoft Windows 7 – 64bit
Sistema de Arquivos: NTFS

Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation.
Outras marcas comerciais e nomes comerciais pertencem aos respectivos donos.

Ilustrações, descrições e dados técnicos não são associativos. Todos os direitos reservados.
Impresso no Brasil – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça 2016. 837221pt-br – 04.17

* Verifique o documento “Leica Cyclone 9.1 Technical Specifications” para uma lista completa das especificações do produto

** Ativo se o Generator está licenciado e configurado corretamente no JetStream ProjectVault

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems