

SmartPlant® Review



PODEROSA E VERSÁTIL FERRAMENTA DE VISUALIZAÇÃO 3D

Intergraph SmartPlant Review é a solução para ferramentas de visualização 3D. Este é um produto do ciclo de soluções em engenharia da família SmartPlant da Intergraph para processos, energia e indústria naval. O SmartPlant Review é ideal para a visualização e utilização por especialistas em animação de engenharia que utilizam o software diariamente ou uso ocasional para rever desenhos e usar o modelo 3D como uma interface gráfica para acessar dados de projeto relacionados ao modelo.

VISUALIZE ATRAVÉS DO SEU WORKFLOW

SmartPlant Review é encontrado nos departamentos de projeto, no campo de construção. O SmartPlant Review agrega valores em todo ciclo de vida da planta, incluindo revisões HAZOPS (Operações Perigosas), estudos de acesso e estimativa do fim projeto, incluindo melhorias e revisões no mesmo. Carregue projetos de qualquer tamanho. Utilize as ferramentas de extrema tecnologia do SmartPlant Review para mostrar a inteligência dos objetos, com a qualidade e quantidade de detalhes desejada. Observe o que você quer e como você quer.

AUMENTE SUAS FUNCIONALIDADES

Como funcionalidades adicionais, o SmartPlant Review oferece sete módulos opcionais, tais como, revisão de construção e cronograma, geração de desenho on-site, acesso remoto a visualização e manipulação da planta, exibe nuvem de pontos, simulação e efeitos visuais, photo-realism e customização de programas.

MÓDULO COLLABORATION

O módulo SmartPlant Review Collaboration permite que vários usuários de locais diferentes acessem e manipulem o modelo ao mesmo tempo.

O módulo Collaboration também permite através do acesso remoto uma melhor comunicação na revisão e coordenação do projeto, desta forma melhorando a eficiência, reduzindo custos de viagem e tempo. Este módulo é construído sobre o Microsoft® Net Meeting, que garante segurança e melhora a conectividade para a sua equipe.

MÓDULO SIMULATION AND VISUAL EFFECTS

O módulo SmartPlant Review Simulation and Visual Effects traz vida ao seu modelo 3D. Ele simula a movimentação de equipamentos para verificar as possíveis rotas durante a montagem. Usado em conjunto com o módulo SmartPlant Review Construction pode-se simular visualmente o processo de construção, rever a simulação, ou criar animações para arquivos de vídeo.

MÓDULO PHOTO-REALISM

O módulo SmartPlant Review Photo-Realism trará uma nova concepção em qualidade de imagens. A funcionalidade Raytracing cria noções de profundidade e realismo no seu modelo 3D. É possível controlar a iluminação e exibição de atributos para uma imagem mais realista com texturas, sombras, padrões e reflexo, aprimorando, desta forma, a comunicação visual com os clientes e gerentes. Visualize o projeto durante cada etapa do processo de desenvolvimento e crie poderosas apresentações que comuniquem e vendam suas idéias.

MÓDULO ON-SITE DRAWING GENERATION

O módulo On-Site Drawing Generation permite trazer o design e as capacidades do desenho do escritório para o site do projeto. Este módulo caracteriza rapidez e a capacidade de mostrar a inteligência das linhas ocultas - seu desenho mantém a inteligência mesmo quando o modo de linhas ocultas está ativo. O módulo também aprimora a

comunicação, pois é possível controlar a maneira como os desenhos serão exibidos. Além disso, reduz o tempo necessário para processar e exibir linhas ocultas de horas para frações de segundos. O módulo On-Site Drawing Generation economiza tempo e dinheiro.

MÓDULO POINT CLOUD INTEGRATOR

O módulo Point Cloud Integrator oferece a integração dos dados da nuvem de pontos para o ambiente do software de modelagem. Existe uma interface para produtos tais como FARO, Leica Geosystems HDS, Quantapoint, Trimble, e Z+F, permitindo o gerenciamento dos dados existentes, e a exibição dos dados provenientes do escaneamento a laser no SmartPlant Review. Isto ajuda a reduzir tempo, esforço e custos na engenharia de montagem de plantas de processo e projetos de construção. Isto amplia o uso do CAD 3D para mais projetos. A integração da nuvem de pontos também ajuda no planejamento de remodelagem de plantas por coexistir os dados da nuvem de pontos escaneada, provenientes de uma planta já construída, com o modelo 3D, já projetado, a ser construído.

MÓDULO CONSTRUCTION

O módulo SmartPlant Review Construction fornece um ambiente integrado do cronograma de projeto e a funcionalidade de verificar interferência. Como uma ferramenta de seqüência de construção, SmartPlant Review inclui o Schedule Review, que torna os dados de software de planejamento de projeto, tais como Primavera Project Planner e Microsoft® Project, em uma maneira visual de exibir o progresso de construção ou demolição. Planos de segurança e instalação de equipamento, agendada corretamente, com a função de verificar a colisão com a movimentação do equipamento através da planta com efeitos de som e destaque.

MÓDULO API

O módulo SmartPlant Review API inclui uma biblioteca de programas que possibilitam desenvolvedores de software criar programas que rodem no SmartPlant Review. O módulo API não é requisito para rodar aplicações customizadas, ele é destinado para criá-las. O módulo API também tem a funcionalidade de gerar arquivos VUE interativamente enquanto estiver usando o SmartPlant Review.

ACESSÍVEL

Pense sobre onde é necessário a visualização 3D e acesso de dados, especialmente na construção. Com o SmartPlant Review, você não está mais limitado ao acesso do projeto pelas restrições de sua rede de computadores. SmartPlant Review possibilita exibir o modelo inteiro

e os dados associados de qualquer localização remota, totalmente independente de sua rede do escritório. Você pode exibir a verdadeira coordenada da planta a qualquer momento, executar buscas automaticamente, tomar com precisão cotas acumulativas que podem ser mostradas na vista. SmartPlant Review fornece a você este tipo de acesso de dados bem como a independência no seu trabalho.

UTILIZÁVEIS

SmartPlant Review é modular, escalável, e um ambiente flexível de visualização. SmartPlant Review oferece aos usuários a oportunidade de customizar o produto para encontrar suas necessidades individuais. Com a compatibilidade, familiaridade, menus interativos e ferramentas de navegação do Microsoft Windows, não é necessário treinamento formal.

ADAPTÁVEIS

SmartPlant Review fornece um pacote de produtos com funcionalidades que podem ser suplementadas com módulos adicionais para a funcionalidade específica requisitada. Compre o que você precisa – sem mais, nem menos. SmartPlant Review é adaptável ao hardware também. Uma vez escolhida à configuração do software, você pode executá-la em PCs, notebooks robustos na construção da planta, ou em Workstation de última tecnologia em multimídia com múltiplos processadores.

SMARTPLANT REVIEW PUBLISHER

O SmartPlant Review Publisher suporta a conversão de formatos comuns de plantas para visualização no SmartPlant Review. Este, separadamente, disponibiliza produtos adicionais de versatilidade para o SmartPlant Review por possibilitar a compressão e distribuição de arquivos de projeto pelo servidor de rede ou pela máquina dos usuários para visualização. Porque o SmartPlant Review Publisher é baseado no sistema do servidor, você somente precisa de uma cópia do cronograma de conversão e distribuição dos seus projetos.

