

SIEMENS

Engenhosidade para a vida

COMOS Walkinside

Entre na sua planta virtual e tenha vantagens competitivas

siemens.com.br/walkinside

COMOS Walkinside é um software de realidade virtual de alto desempenho. Ele suporta o gerenciamento integrado do ciclo de vida dos ativos, permitindo que o usuário tenha uma imersão em suas plantas de processo sem sair da cadeira. A visualização oferece muito mais do que os visualizadores CAD 3D comuns oferecem. No Walkinside, o trabalho colaborativo em uma navegação fluida e intuitiva permitem que você tenha uma visão interativa do gêmeo digital de sua planta. Isso ajuda a garantir um comissionamento mais rápido, processos de manutenção mais eficientes e uma operação segura da planta.

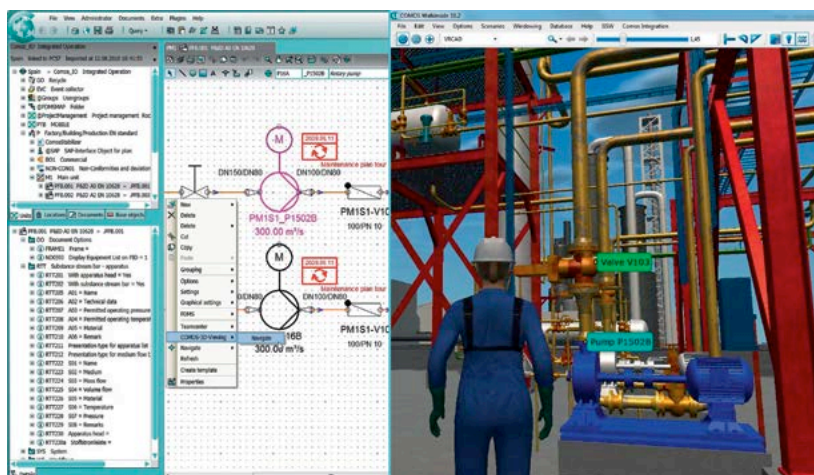
Em nosso mundo cada vez mais digitalizado, os modelos tridimensionais de plantas se tornaram um fator-chave na construção eficiente de plantas.

Novas tecnologias permitem a modelagem realista de plantas existentes com pouco esforço. Por que, então, os benefícios da realidade virtual não podem ser usados nas indústrias como forma de obter lucros maiores? O COMOS Walkinside visualiza modelos 3D de quase todos os sistemas de software existentes no mercado e possui um servidor de renderização de alto desempenho que transforma dados 3D simples em modelos de realidade virtual realistas e de alta resolução, mesmo em dispositivos móveis. Até plantas

complexas são exibidas em grandes detalhes e os usuários podem navegar de forma fluida pela realidade virtual. O uso de óculos 3D e joysticks permitem uma imersão ainda mais realista no gêmeo digital.

Essa nova realidade virtual é o ponto de partida ideal para várias aplicações produtivas:

- Visualização de projetos em construção em tempo real (modelos de plantas 4D)
- Realização eficiente do trabalho de manutenção e serviços
- Treinamento imersivo do operador
- Treinamento de processos de trabalho colaborativos



Plantas virtuais oferecem novas possibilidades - construção e manutenção simples

Deseja ter uma visão geral de toda a sua planta de uma só vez? Veja seus dados, de construção e operação, de um novo jeito com o COMOS Walkinside!

Obtenha respostas rápidas e precisas para suas perguntas: Qual é o status de planejamento da minha fábrica? Onde estão os componentes da planta e como eles foram instalados? Como é o ambiente para circulação de pessoas?

O modelo de planta 3D, em conjunto com as informações integradas do projeto, respondem a essas e muitas outras perguntas, fornecendo uma visão geral simples e em tempo real do status da planta. Isso também revela a potencial de melhoria dos planos de manutenção reais. Planos de manutenção eficientes permitem que a equipe gaste menos tempo no campo e, portanto, reduz o risco de acidentes em ambientes perigosos.

Para operar as plantas com o mais próximo possível da produtividade máxima e com um mínimo de estresse em seus componentes, todos os processos devem funcionar de maneira ideal e todas as interrupções devem ser identificadas e sanadas rapidamente. Para esse fim, o modelo tridimensional da planta é aprimorado com dados e documentos adicionais: eles são exibidos diretamente no seu gêmeo digital 3D equivalente, por exemplo, bombas ou sensores, e podem ser acessados diretamente em seu local. As implantações podem ser localizadas e planejadas com antecedência.

Treinamento imersivo - situações extremas virtuais para a segurança real



Seus benefícios:

- Maior disponibilidade da planta através de processos aprimorados de manutenção e serviço
- Maior produtividade da planta com mais transparência
- Operação segura e eficiente da planta, reduzindo a frequência de acidentes
- Novas possibilidades para a visualização de dados operacionais e de processo
- Acesso fácil a informações relevantes através de um Portal 3D
- Resultados rápidos graças a altos níveis de produtividade
- Geração de valor para todas as operações da planta através do uso de recursos virtuais interativos e modelos de plantas dimensionais

O COMOS Walkinside permite gerar cenários de treinamento realistas para diferentes procedimentos de uma planta real, a fim de treinar seus operadores. Você também pode treinar situações extremas no mundo virtual que esperamos que nunca ocorra na realidade. Para estarem preparados para uma emergência, os participantes do treinamento usam, através de uma planta virtual, os chamados avatares. Eles podem interagir em equipe com outros avatares e com os componentes da planta.

Isso permite treinar comportamentos para POPs (procedimentos operacionais padrão) ou HSE (saúde, segurança e meio ambiente). Os dados 3D necessários vêm dos planos de engenharia básicos e detalhados e podem estar prontos para treinamento imersivo em apenas algumas horas. Isso permite que os operadores possam se familiarizar com o novo local de trabalho e quaisquer situações perigosas que possam acontecer. Garantindo, assim, um comissionamento suave e muito mais seguro para todos.

Siemens Digital Industries Software

Rua Niterói, 400 - 7º Andar
São Caetano do Sul - SP
Brasil

siemens.com.br/walkinside

Informações de Segurança

Para proteger plantas, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de segurança industrial de ponta. Os produtos e soluções da Siemens formam apenas um elemento desse conceito.

Para mais informações sobre segurança industrial, visite siemens.com/industrialsecurity.

© 04.2020, Siemens Digital Industries Software
Sujeito a alterações
PDPA-B10424-00-7600
COMOS Walkinside-Flyer PT-BR
Produzido na Alemanha e Brasil