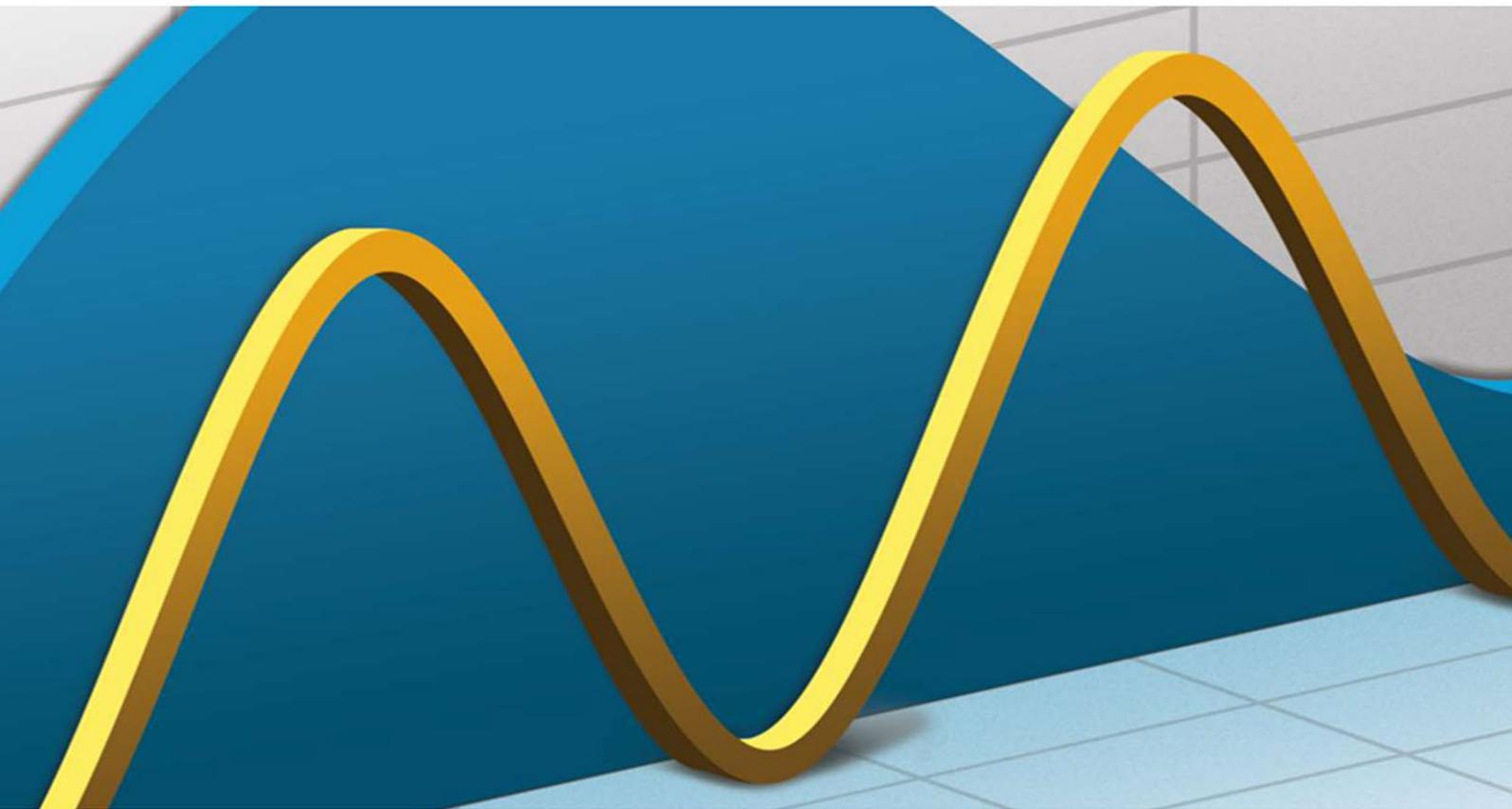


HistoryView

High Speed Big Data Plant Historian



A Importância de seus Dados Requer um Historiador
de Alta Velocidade, Confiável e Robusto

HistoryView

Um historiador de 64 bits robusto, confiável e de alta velocidade, projetado para as aplicações mais críticas, que exigem disponibilidade máxima.

Historiador Big Data para Qualquer Aplicação

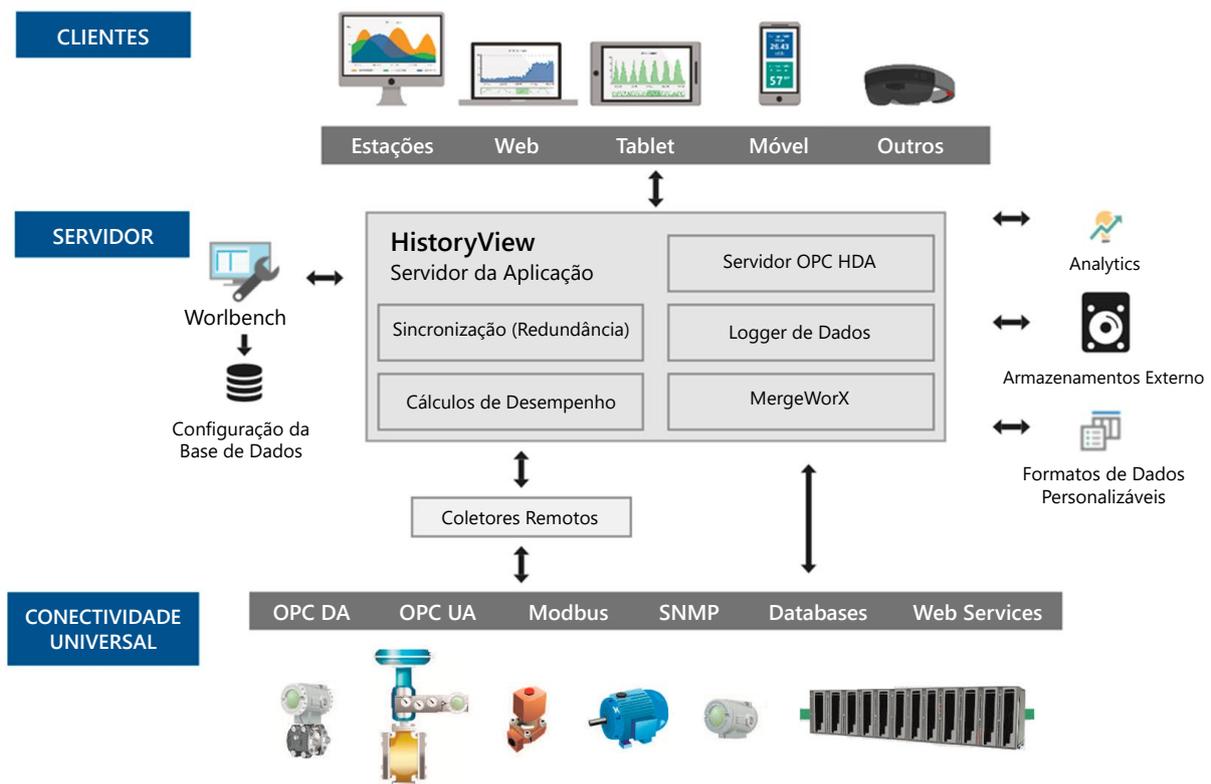
O HystoryView da SMAR oferece desempenho incomparável com o uso muito eficiente de recursos computacionais. Ele potencializa as plataformas mais recentes da Microsoft e inclui forte integração com o SQL Server. Essa tecnologia torna o HystoryView o mais eficiente historiador de plantas em tempo real para qualquer sistema operacional Microsoft de 64 bits.

O armazenamento e a recuperação de dados são mais rápidos do que os bancos de dados relacionais tradicionais e outros historiadores em tempo real.

Combinando um algoritmo de porta oscilante avançado de alta compactação e projetado para potencializar as arquiteturas de hardware e software de 64 bits, o HystoryView pode acessar mais poder da CPU e memória do que os historiadores tradicionais baseados em 32 bits, fornecendo o mais alto desempenho possível em todas as plataformas padrão de PCs.

Características principais do HystoryView

- Projetado usando tecnologia de 64 bits e .NET
- Cálculos de desempenho integrados
- Conectividade de dados padrão da indústria
- Suplemento nativo de relatórios para Microsoft Excel®
- Configuração e administração habilitadas para Web
- Arquivamento e backup de dados automáticos
- Tendências e gráficos personalizáveis
- Reprodução de dados históricos e em tempo real
- Múltiplos coletores de dados remotos
- Tecnologia Store-and-Forward
- Mecanismo de consulta SQL extensível
- Rastreamento de dados de diagnóstico com registros de eventos
- Redundância integrada
- Integração perfeita com outros softwares SMAR
- Coleta de dados rápida para armazenamento de toda a empresa



Ferramentas de Produtividade Reduzem o Custo Operacional e o Custo Total de Propriedade



Desempenho Incomparável com Arquivamento e Backup de Dados Sem Supervisão

O HystoryView usa um algoritmo avançado de compressão de dados Swinging Door para coleta de dados em alta velocidade de até 250.000 eventos de dados por segundo em hardware de referência, para informações em tempo real de toda a empresa. Com um recurso exclusivo de arquivamento automático, o HystoryView permite o agendamento de arquivamentos de dados rotineiros ou acionados, liberando espaço em disco e fazendo backup de arquivos para armazenamento e recuperação de longo prazo.

Projetado para as Aplicações Mais Exigentes, Locais ou em Nuvem

Para aplicações de missão crítica que precisam de acesso e coleta ininterrupta de dados, o HystoryView da SMAR tem redundância de software integrada e robusta. A tecnologia de armazenamento e encaminhamento automático garante a integridade dos dados, no caso de uma interrupção nas comunicações. O HystoryView pode também ser usado na Microsoft Azure, oferecendo o máximo em escalabilidade e confiabilidade.

Conectividade de dados padrão da indústria, integração de dados e cálculos de desempenho

O HystoryView usa integração de dados avançada, fornecendo conectividade insuperável a qualquer dispositivo via OPC DA, OPC UA, OPC HDA, OPC XML, SNMP, BACnet ou valores de banco de dados. Coleta facilmente informações de várias fábricas e de todos os equipamentos da empresa. Fontes de dados como CLPs, dispositivos de I/O, aplicativos IHM e dispositivos de rede podem ser coletados e armazenados para relatórios e análises.

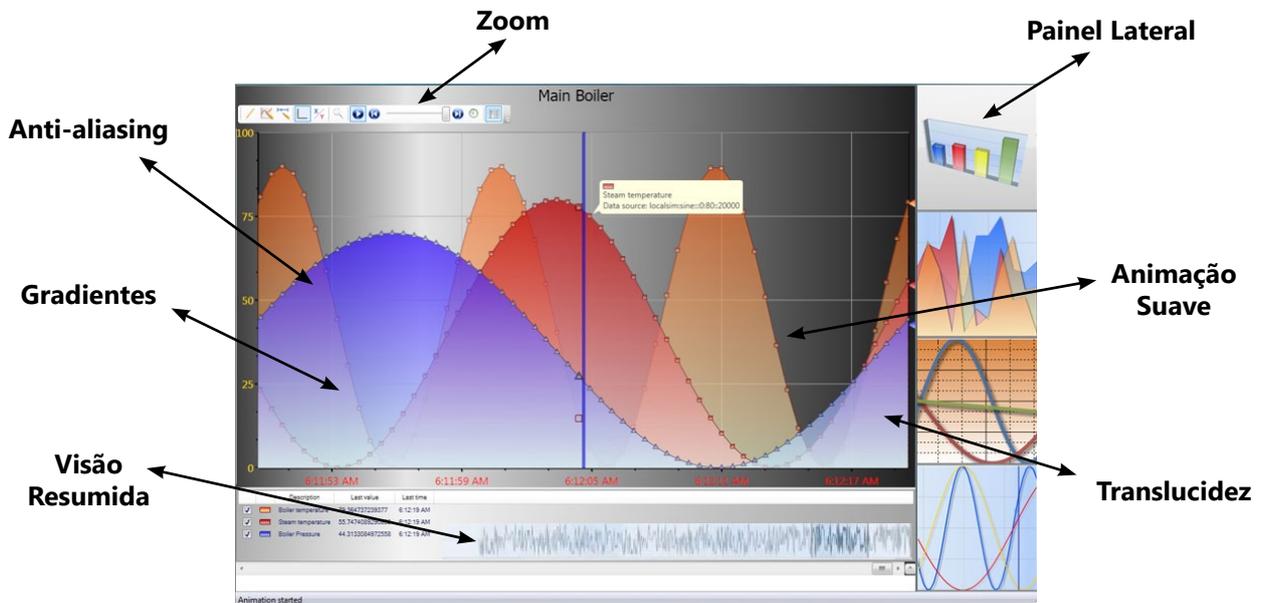
O poderoso mecanismo de cálculo de desempenho do HystoryView permite que os usuários configurem cálculos complexos que podem ser acionados periodicamente ou por qualquer evento de alteração de dados, usando as novas e flexíveis funções de data/hora, matemáticas, texto e de recuperação de histórico para análise avançada.

O MergeWorX é uma ferramenta para inserção automática ou manual de dados no HystoryView, para importar dados históricos ou para registrar dados de bancos de dados, de outros historiadores, de dispositivos de campo e de outros equipamentos, como CLPs. Isto provê registros de alta resolução a partir de dispositivos e maior confiabilidade na captura de todos os dados.

Gerenciamento Operacional e Configuração de Thin-Clients habilitados via Web

O custo de engenharia de um projeto típico de automação pode representar 70% do custo total do projeto. O Workbench unifica todas as configurações de *backend*, atuando como o ambiente de desenvolvimento centralizado baseado em web. A bancada de trabalho robusta e segura reduz os custos de engenharia e minimiza o tempo de desenvolvimento de qualquer projeto.

A interface operacional *runtime* permite a visualização completa de dados históricos e de tempo real com gráficos 2D e 3D. O console de configuração avançada do Workbench faz o gerenciamento completo de serviços e tem layout integrado e recursos de gerenciamento de projeto.



Poderosos Gráficos em Tempo Real e de Histórico, Análise de Dados e Relatórios

No Workbench, os operadores podem adicionar tendências personalizáveis para qualquer aplicação. Podem escolher a partir da biblioteca pré-configurada de gráficos 2D e 3D, como X vs. Y, logarítmico, gráfico de barras, gráfico de colunas e muito mais para construir representações claras e precisas de dados históricos e de tempo real. As fitas e galerias intuitivas para personalizar tendências adicionando cor, gradientes, animações, translucidez, *anti-aliasing*, entre outras características para tornar a análise de dados clara e acessível. Arraste e solte as fontes de dados durante em modo *runtime* e visualize várias tendências simultaneamente.

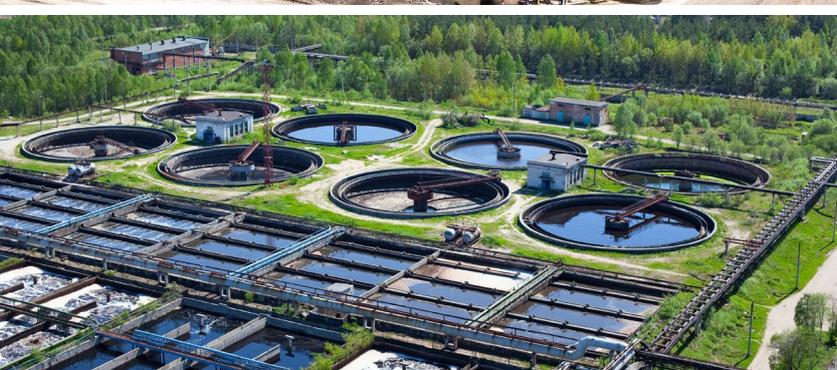
Os dados também podem ser visualizados em formatos tabulares com a possibilidade de inserção de comentários do operador, bem como gerenciar dados de laboratório e trilhas de auditoria de acordo com as políticas 21 CFR Parte 11.

O HystoryView inclui um SQL Query Engine padrão da indústria para geração de relatórios e edição de dados em massa, permitindo uma forte integração com qualquer banco de dados compatível com SQL, como Microsoft SQL Server, Oracle e qualquer cliente compatível com bancos de dados abertos, como o Microsoft Excel.

O HystoryView pode se conectar com todos as soluções do AnalyticsView da SMAR para fornecer um nível de análise de dados avançada.

Potencialize a Tecnologia Mais Avançada

TRANSFORME DADOS EM TEMPO REAL EM VANTAGEM COMPETITIVA



Desafios da Indústria

As operações industriais enfrentam necessidades de melhor desempenho e de serem mais competitivas, com menores recursos. Em operações de plantas industriais, os sistemas precisam se conectar a fontes dispersas para a coleta de dados com capacidade de análise e visualização em tempo real.

A SMAR e seu historiador para toda a empresa, o HystoryView, permitem que gerentes obtenham uma vantagem competitiva ao organizar todas as informações em tempo real da empresa.

Projetado para uso em muitas indústrias

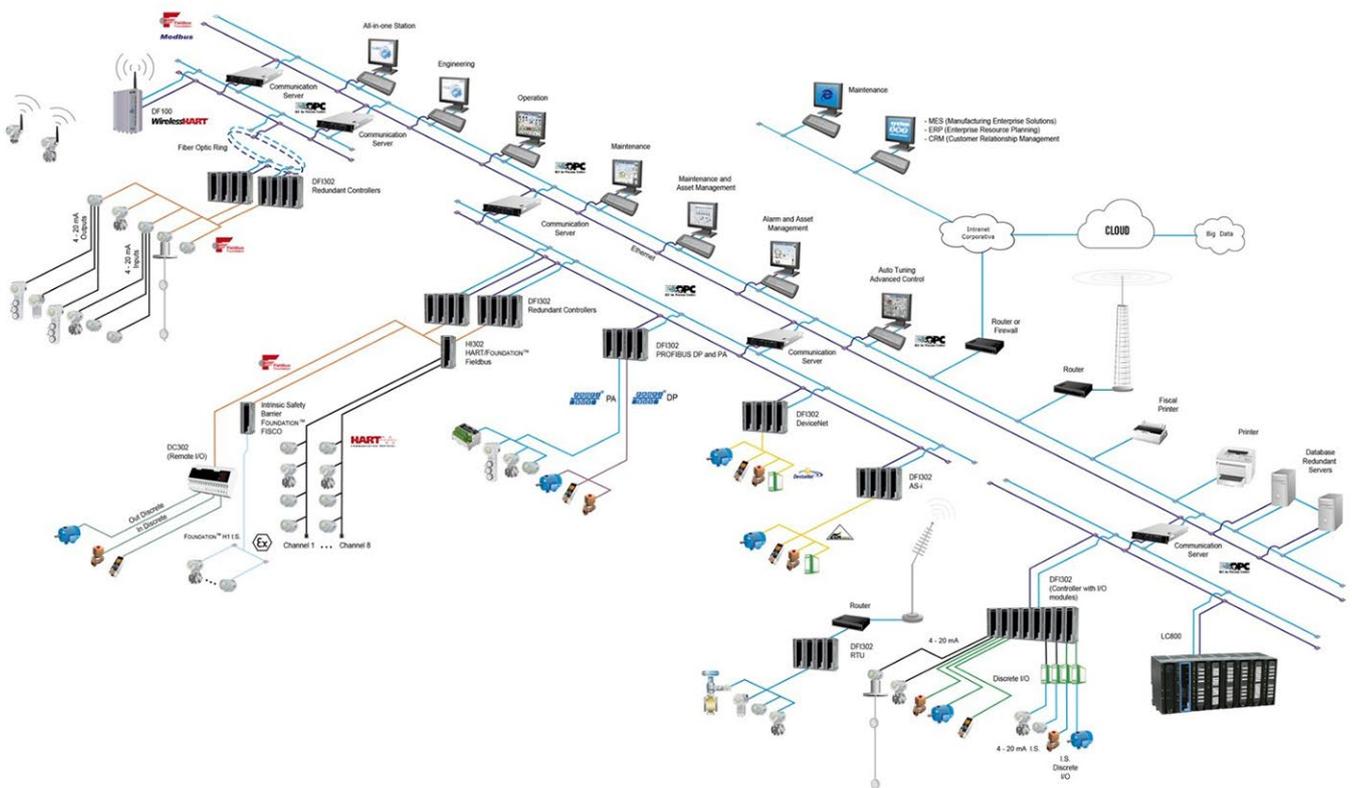
Por mais de quatro décadas, as soluções de software de automação industrial da SMAR atenderam e superaram as necessidades reais dos clientes em vários setores, incluindo:

- Petróleo e Gás
- Sucoalcooleiro
- Petroquímico
- Farmacêutico
- Químico
- Papel e Celulose
- Alimentos e Bebidas
- Saneamento
- Mineração
- Siderúrgico



HistoryView

High Speed Big Data Plant Historian



Open Digital Ecosystem

Rua Dr. Antônio Furlan Junior, 1028 - Sertãozinho, SP - CEP: 14170-480
 orcamento@smar.com.br | +55 (16) 3946-3599 | www.smar.com.br