

iloTView

Secure Cloud Enablement

Solução Internet Industrial das Coisas do
System302 da SMAR



Comunicações Seguras e em Tempo Real com a Nuvem
para Potencializar suas Aplicações da Indústria 4.0

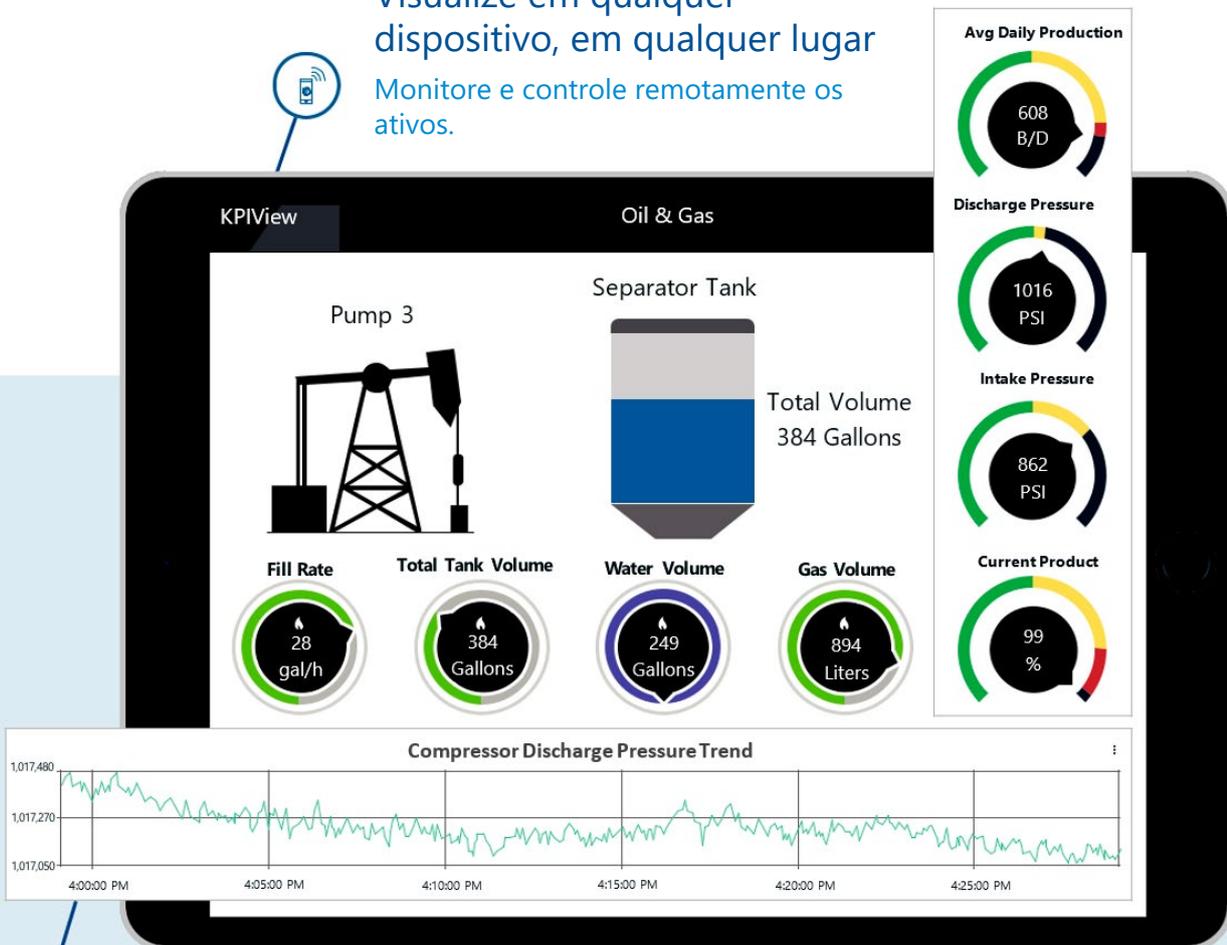
iloTView

Publique dados na nuvem com segurança; Visualize em qualquer dispositivo, em qualquer lugar; Monitore e controle seus ativos remotamente; Realize análises na borda; Integre com equipamentos existentes; Armazene e encaminhe dados históricos.

Torne suas Operações mais acessíveis e eficientes com o poder de IoT

Visualize em qualquer dispositivo, em qualquer lugar

Monitore e controle remotamente os ativos.

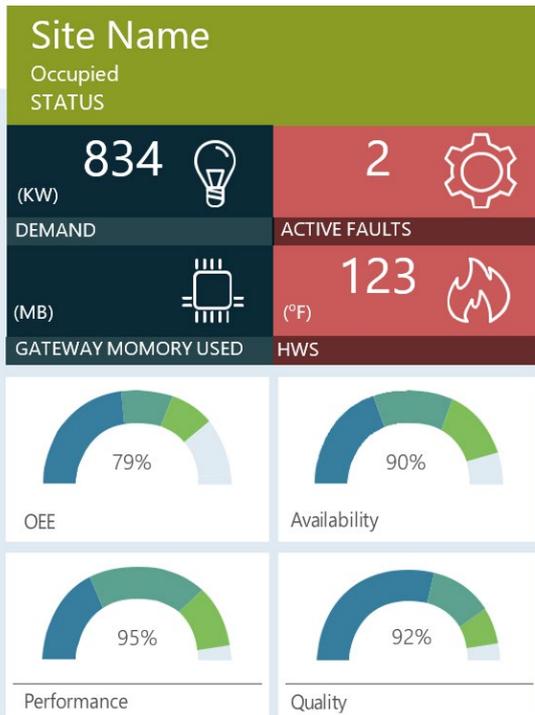


IoT Hyper Collector

Armazena dados históricos e os coloca em buffer com base em programações e acionamentos e automaticamente mescla esses dados com o HistoryView da SMAR na nuvem.

Habilitação à Nuvem

O iloTView conecta suas indústrias e equipamentos por meio de criptografia TLS segura e plataformas de nuvem populares, como Microsoft Azure e Amazon. Acesse seus dados de qualquer lugar por meio da arquitetura pub/sub para visualização em tempo real dos dados de KPI na borda. O iloTView oferece uma conexão segura e eficiente com a nuvem por meio do protocolo AMQP bidirecional para Microsoft Azure, bem como MQTT, REST e WebSockets para provedores de nuvem terceirizados. Com a SMAR na nuvem, seus dados ficam mais inteligentes que nunca.

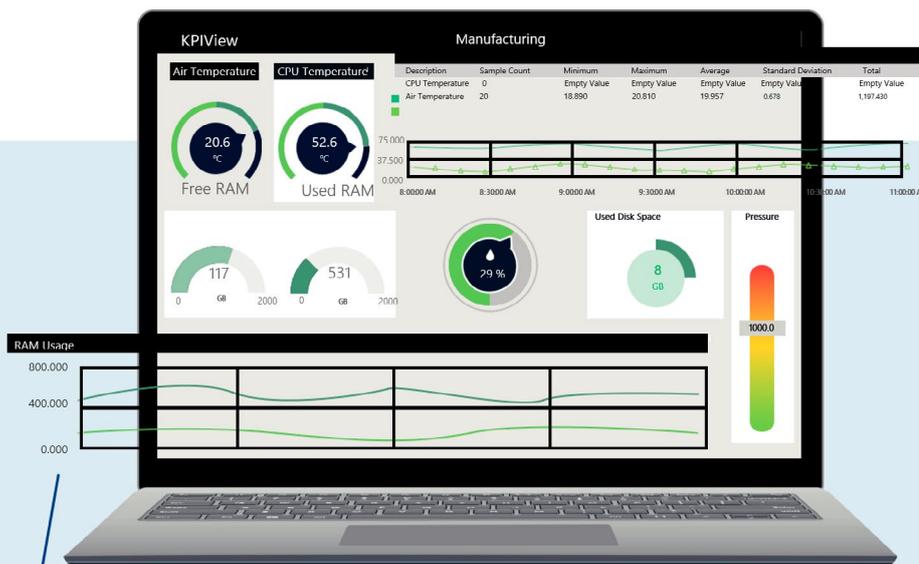


Beneficie-se de serviços e aplicações em nuvem para maximizar a eficiência, segurança e escalabilidade. Os serviços escaláveis de provisionamento e gerenciamento de dispositivos permitem rápida implantação, gerenciamento do ciclo de vida e atualizações de dispositivos e aplicações.

Integração do iloTView

A solução de iloT da SMAR potencializa ao máximo os serviços de nuvem do Azure da Microsoft para fornecer visibilidade global, escalabilidade e confiabilidade. Os usuários podem aproveitar os aplicativos padrão da SMAR na nuvem, como o PROCESSVIEW64, HistoryView, AnalyticsView e muito mais.

Opcionalmente, é possível integrar serviços do Azure, como Power BI e Machine Learning para fornecer maior profundidade de análise.



IoT System Health

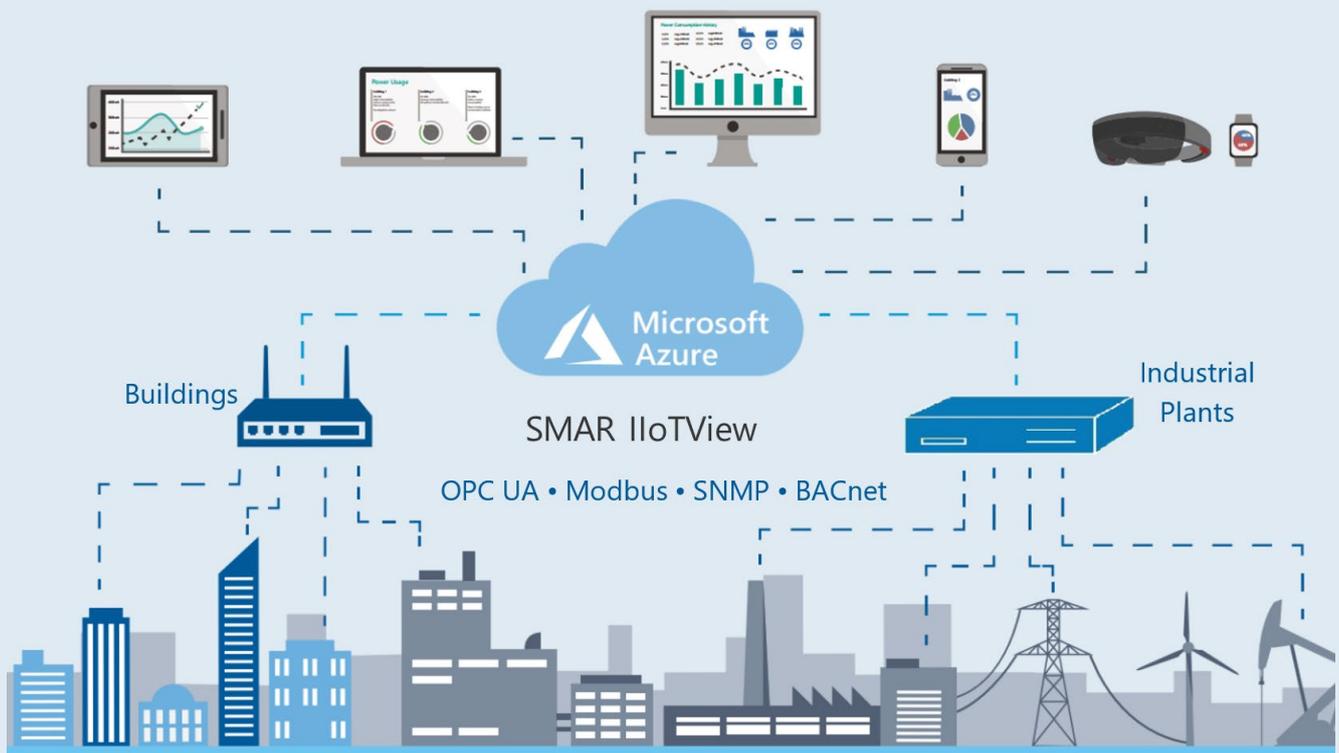
Painel de diagnóstico integrado para aplicações de software do iloTView e informações de desempenho do dispositivo de hardware IoT.

Conectividade a Nuvem

A criptografia TLS com certificados x.509 é utilizada para transportar dados com segurança na solução iloTView. Dentre os protocolos industriais suportados incluem-se o OPC UA, BACnet, SNMP, Modbus e tunelamento de OPC clássico.

Tecnologia de Gateway

Os gateways integram dispositivos, sensores e outros equipamentos para publicar mensagens na nuvem independentemente dos assinantes. Módulos de software integrados **diminuem a latência**, fornecem processamento de dados na borda e **capacitam análises na borda** com FDD (Fault Detection and Diagnostics) integrado e tecnologias de workflow com visualização em tempo real de dados de KPI.

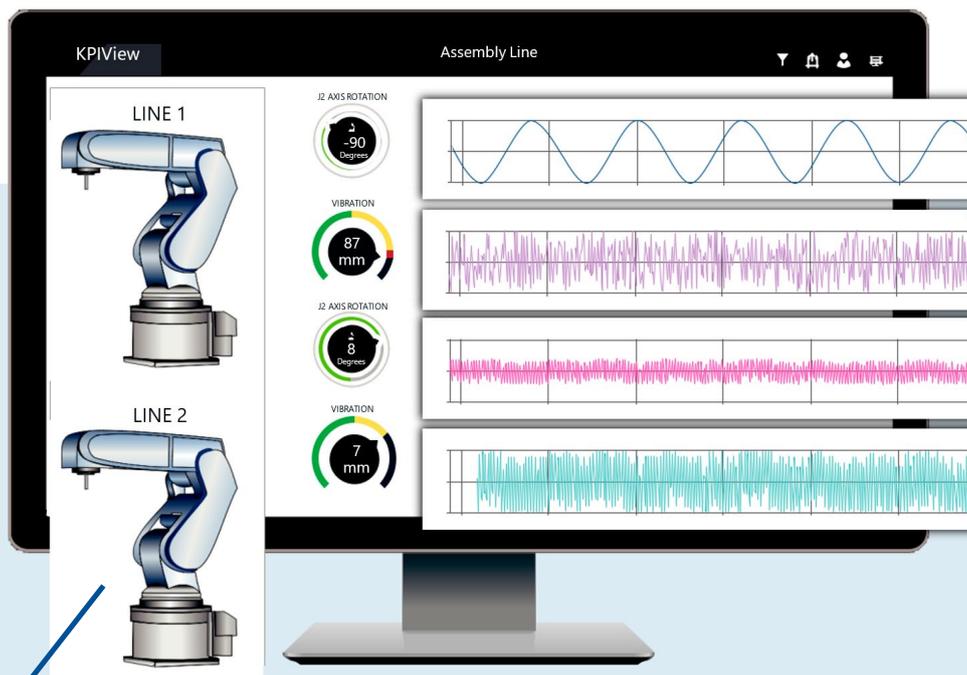


Cópias de segurança de sistemas SCADA na Nuvem podem ser feitas fora do local; desta forma, seus dados ficam protegidos contra eventuais danos de equipamentos ou desastres naturais.



IoT Analyzer

Fornecer análise na borda com regras de falha integradas e tecnologia de workflow. Armazena e deixa em buffer os dados de análise FDD e os mescla automaticamente com o SMAR AnalyticsView na nuvem.



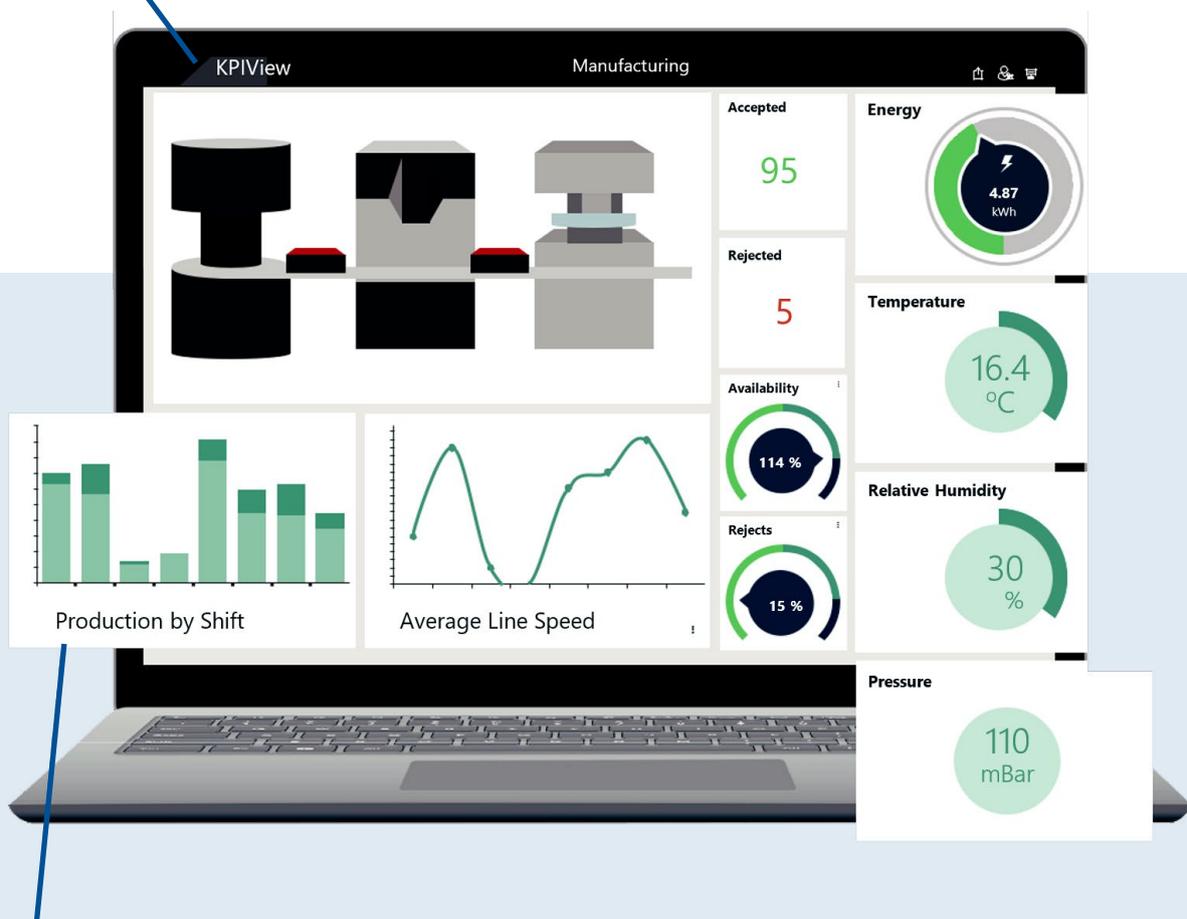
IoT Cloud Connector para Transferência de Dados Segura

Publica dados em tempo real de dispositivos de campo via AMQP para o IoT Hub do Azure ou via MQTT para outras plataformas de nuvem e sistemas de negócios de terceiros.



IoT Visualizer

Visualização local de dados IloTView usando o aplicativo SMAR KPIView. Baixe o aplicativo nas lojas da Apple, Google ou Microsoft.



IoT Communicator para Conectividade Universal

Comunicação bidirecional em tempo real com sensores e outros dispositivos de campo por meio de protocolos industriais populares como o OPC UA, BACnet, SNMP, Modbus e Tunelamento de OPC Clássico.

Desafios e Oportunidades na Indústria

Você está procurando melhorar seus processos de negócios, finanças e tomada de decisões? E se uma nova tecnologia pudesse tornar o invisível, visível e permitir que você tomasse decisões mais bem informadas ao operar suas fábricas? A Internet das Coisas (IoT), impulsionada por iniciativas da Indústria 4.0, apresenta a capacidade de reduzir custos, aumentar a eficiência operacional e melhorar a sustentabilidade, em uma solução de ponta a ponta.

Ideal para Qualquer Indústria

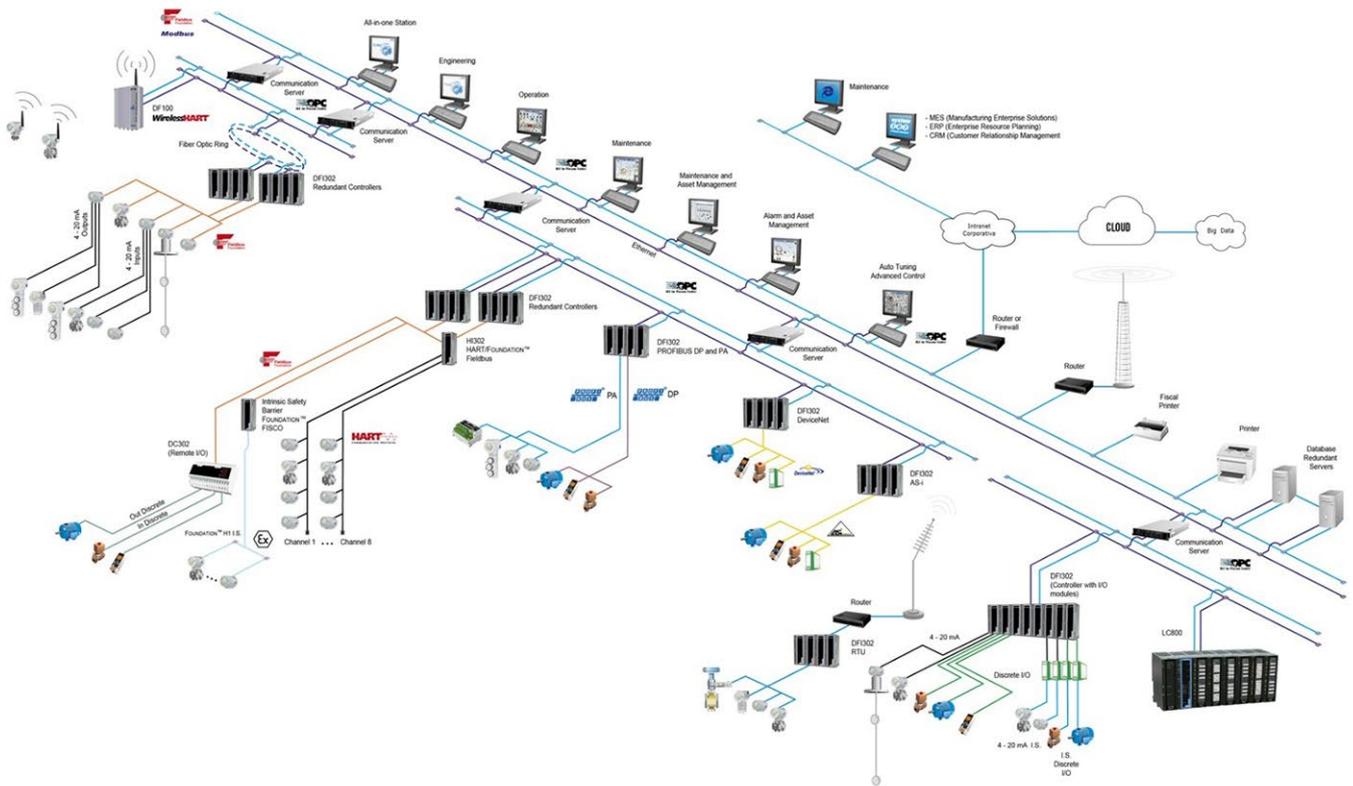
Por mais de quatro décadas, as soluções de software de automação industrial da SMAR atenderam e superaram as necessidades reais dos clientes em vários setores, incluindo:

- Petróleo e Gás
- Sucroalcooleiro
- Petroquímico
- Farmacêutico
- Químico
- Papel e Celulose
- Alimentos e Bebidas
- Saneamento
- Mineração e Siderurgia



iloTView

Secure Cloud Enablement



system
302

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