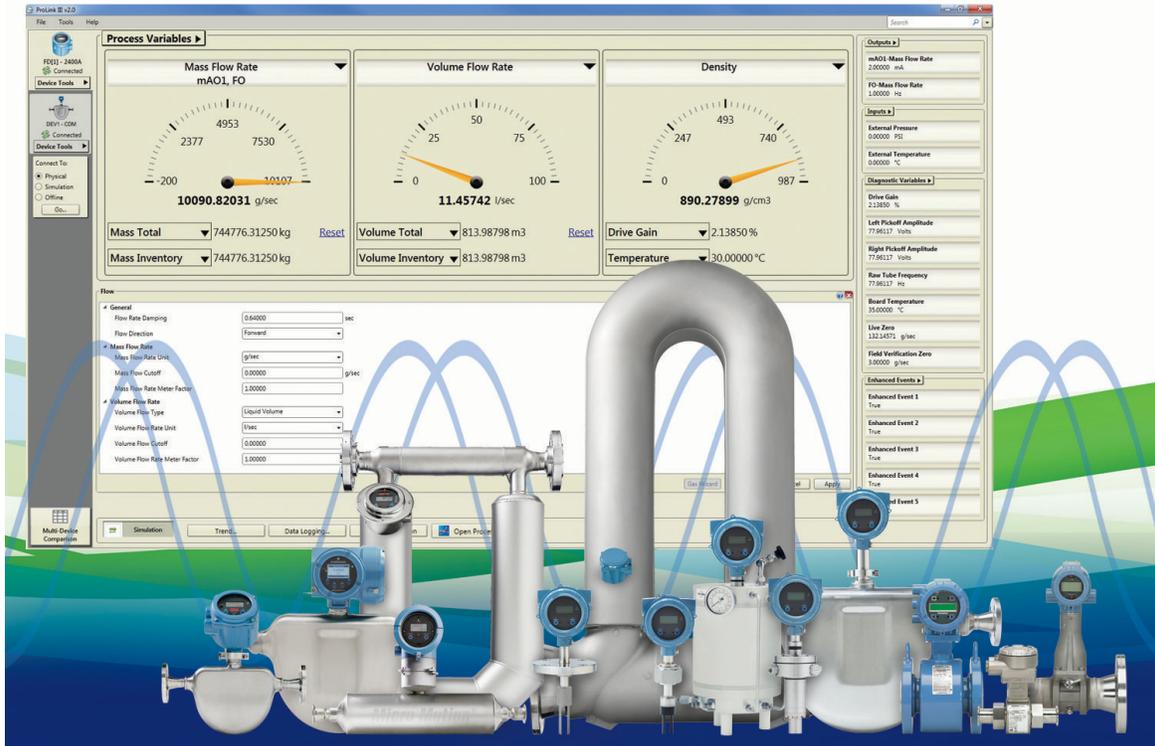


Software ProLink™ III

Ferramenta de configuração e manutenção para dispositivos Micro Motion™ e Rosemount Flow™



Ferramenta de classe internacional, serviço e solução de problemas

- Compatível com todos os medidores de vazão, densidade e viscosidade da Micro Motion.
- Oferece suporte para Rosemount 8600D, 8732E, 8712E, 8712H, 8782 e 8800D
- Gerenciamento e simulação de arquivos de configuração

Exibição intuitiva de variáveis do processo e diagnóstico

- Integra-se ao ProcessViz, uma ferramenta de visualização de dados e de solução de problemas líder do setor que oferece uma exibição intuitiva das variáveis do processo
- Recurso aprimorado de registro de dados, sob demanda ou com base em tempo
- Visualizações gráficas das tendências das variáveis do processo

Compatível com vários dispositivos e protocolos

- Oferece suporte para comunicações com fio USB-A para USB-A, HART® e Modbus® RS-485 no PC para dispositivos 5700 e comunicação Modbus/TCP
- Conexão simultânea com vários dispositivos
- Ferramenta de comparação das variáveis do processo para avaliação de vários dispositivos simultaneamente

Software de configuração e serviço ProLink III

O ProLink III oferece toda a potência e flexibilidade necessárias para configurar e gerenciar dispositivos Micro Motion e Rosemount Flow, além de analisar dados do processo. O ProLink III fornece uma interface fácil de usar, possibilitando que você obtenha de maneira rápida sua medição e operação, independentemente de quão complexas sejam suas necessidades de configuração ou diagnóstico.

O ProLink III fornece uma interface intuitiva, na forma de painel, onde você pode acessar simultaneamente todas as informações que possa precisar para avaliar a integridade de seu medidor. Você pode visualizar as variáveis do processo e as condições de alerta com facilidade em uma única tela. Você também pode visualizar informações detalhadas sobre os sinais brutos que estão sendo processados por um dispositivo, como drive gain, período de tempo e valores de separação. Esse tipo de informação pode ser extremamente útil durante a solução de problemas de comportamento do dispositivo, além de reduzir tempos de inatividade dispendiosos.

O ProLink III também fornece recursos de configuração que possibilitam salvar e carregar informações de configuração de um dispositivo para outro. Ou então, você pode utilizar a ferramenta de configuração off-line para configurar o dispositivo antes de fazer uma conexão física. Com recursos como este, você pode gerenciar com mais eficiência a configuração e o comissionamento do seu dispositivo Micro Motion ou Rosemount Flow.

Vantagens

- Interface intuitiva para a representação clara e concisa dos dados
- Maior conectividade por meio do suporte HART, Modbus e Modbus/TCP
- Design de interface orientado por tarefa que simplifica as práticas de trabalho
- A ferramenta de tendências das variáveis do processo on-line pode destacar oportunidades do controle do processo
- Capacidade de diagnóstico remoto de medidores com o uso da conexão Modbus/TCP
- Visualização simultânea de dados de processo de mais de um medidor
- A configuração off-line reduz o tempo de conexão aos medidores em áreas classificadas
- Simulação de dispositivo que permite entender os recursos e funções de um medidor
- Visualização fácil dos dados de calibração e configuração em um relatório imprimível que possibilita que você consulte rapidamente a configuração de um dispositivo
- Ferramenta de conexão guiada com uma interface de arrastar e soltar que possibilita a configuração da conexão de seu dispositivo com facilidade

Recursos do ProLink III disponíveis por edição

O ProLink III está disponível em duas edições: Basic e Professional para Micro Motion ou Rosemount Flow. Dependendo da edição adquirida, recursos específicos estarão habilitados.

Tabela 1: Recursos do ProLink III Micro Motion Basic e Professional por edição

Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores Coriolis	Medidores de densidade e viscosidade	Transmissores Coriolis	Medidores de densidade e viscosidade
Notificações de alerta	✓	✓	✓	✓
Guia de resolução de alertas	✓	✓	✓	✓
Registro de dados			✓	✓

Tabela 1: Recursos do ProLink III Micro Motion Basic e Professional por edição (continuação)

Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores Co-riolis	Medidores de densidade e viscosidade	Transmissores Co-riolis	Medidores de densidade e viscosidade
Simulação de dispositivo			✓	✓
Display de diagnósticos/entradas/saídas	✓	✓	✓	✓
Configuração completa do dispositivo	✓	✓	✓	✓
Ferramentas de suporte a processos guiados			✓	✓
Iniciar a verificação da densidade conhecida		✓		✓
Relatórios da verificação da densidade conhecida		✓		✓
Carregar e salvar as configurações de dispositivo	✓	✓	✓	✓
Suporte a Modbus [®] /TCP	✓	✓	✓	✓
Ferramenta de comparação de vários dispositivos			✓	✓
Gerenciamento off-line de configurações			✓	✓
Configuração de impressão			✓	✓
Tendências de variáveis do processo (um ou mais dispositivos)			✓	✓
ProcessViz (exibe os arquivos de dados registrados que podem ser abertos usando o ProcessViz)			✓	✓
Acionamento do Smart Meter Verification [™]	✓		✓	
Relatórios do Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Requer uma licença do Smart Meter Verification Pro

Tabela 2: Recursos do ProLink III Rosemount Flow Basic e Professional por edição

Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices
Notificações de alerta	✓	✓	✓	✓
Guia de resolução de alertas	✓	✓	✓	✓
Registro de dados			✓	✓
Simulação de dispositivo			✓	✓
Display de diagnósticos/entradas/saídas	✓	✓	✓	✓
Ferramenta de visualização de filtro				✓
Configuração total do transmissor	✓	✓	✓	✓

Tabela 2: Recursos do ProLink III Rosemount Flow Basic e Professional por edição (continuação)

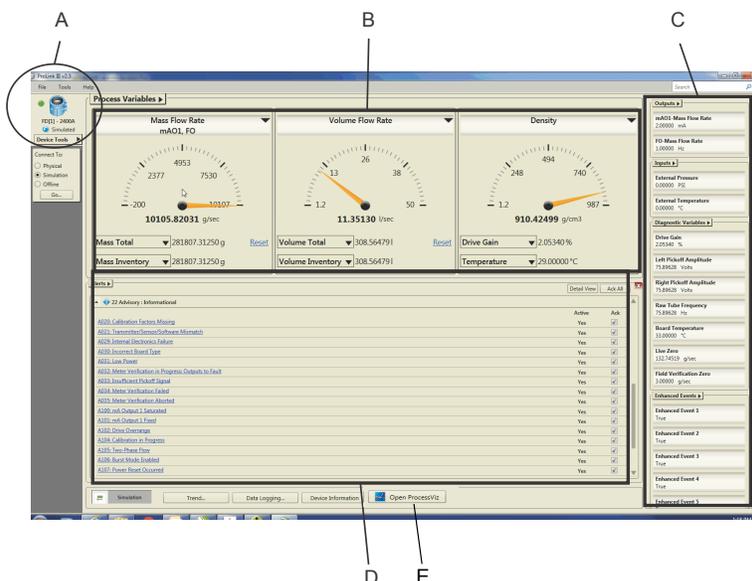
Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices
Ferramentas de suporte a processos guiados			✓	✓
Carregar e salvar as configurações de dispositivo	✓	✓	✓	✓
Ferramenta de comparação de vários dispositivos			✓	✓
Gerenciamento off-line de configurações			✓	✓
Tendências de variáveis do processo (um ou mais dispositivos)			✓	✓
ProcessViz (exibe os arquivos de dados registrados que podem ser abertos usando o ProcessViz)			✓	✓
Acionamento do Smart Meter Verification	✓		✓	
Relatórios do Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Requer uma licença de Verificação inteligente do medidor:

- Somador de código de modelo DA2 em transmissores 8712EM, 8732EM e 8750W
- Somador de código de modelo MV em transmissores 8782

ProLink III: uma janela transparente para seu processo

O ProLink III oferece uma visualização clara e confiável das principais informações de seu processo em um display principal de exibição. O ProLink III pode ajudá-lo a gerenciar as variáveis do processo de seu sistema com mais eficiência – economizando seu tempo quando investiga problemas do processo – e reduzindo a necessidade de visualização física dos displays do dispositivo local. Independente da configuração das saídas de seu dispositivo, o ProLink III exibe todas as informações das variáveis do processo que o dispositivo tiver disponível, inclusive o totalizador e os dados de inventário.



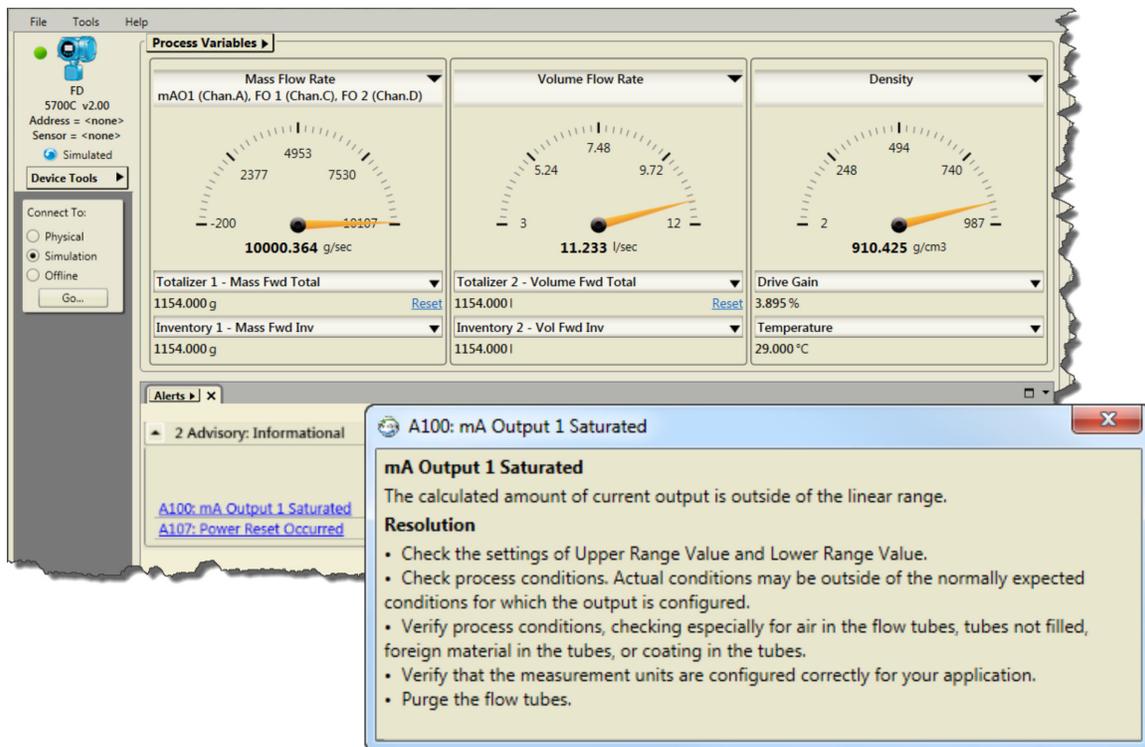
- A. Exiba o tipo do transmissor, o endereço e o status de alarme para cada dispositivo conectado, a configuração simulada ou a configuração off-line.
- B. Forneça acesso rápido às suas medições de processo.
- C. Exiba com facilidade outras medições do processo, variáveis de diagnóstico e tenha acesso rápido para exibir e alterar os ajustes configurados.
- D. Visualize os alertas ativos para o dispositivo conectado e visualize facilmente as ações recomendadas para solucionar os problemas de cada alerta.
- E. Acesse o software ProcessViz do ProLink III. O botão do ProcessViz somente estará ativado se o ProcessViz estiver instalado e licenciado.

Configure seu dispositivo com facilidade de um só ponto de acesso

Com o ProLink III, você pode navegar rapidamente até as configurações necessárias, uma vez que todas as informações de configuração podem ser acessadas de um só ponto de acesso. O ProLink III comunica imediatamente as alterações de configuração ao dispositivo, possibilitando que você avalie o efeito de suas alterações e escolha as melhores definições para seu processo. Além disso, você pode salvar e carregar configurações de/para um arquivo do computador, possibilitando uma configuração prática de um ou vários dispositivos. Este mesmo recurso também permite que você escolha os dados transferidos entre os dispositivos e proporciona um método conveniente de fazer backup da configuração de seu dispositivo.

Fácil acesso a alertas para visualização e confirmação

As condições de alerta são exibidas pelo ProLink III na tela principal quando você faz a primeira conexão ao dispositivo. Essa primeira visualização no processo torna o manuseio e a solução de problemas de alertas um processo rápido e eficiente. As informações de alertas são separadas por gravidade, de modo que você possa entender e priorizar rapidamente as ações corretivas. Além disso, você tem acesso com um clique às informações de alerta para ajudá-lo a localizar e responder à origem do problema.

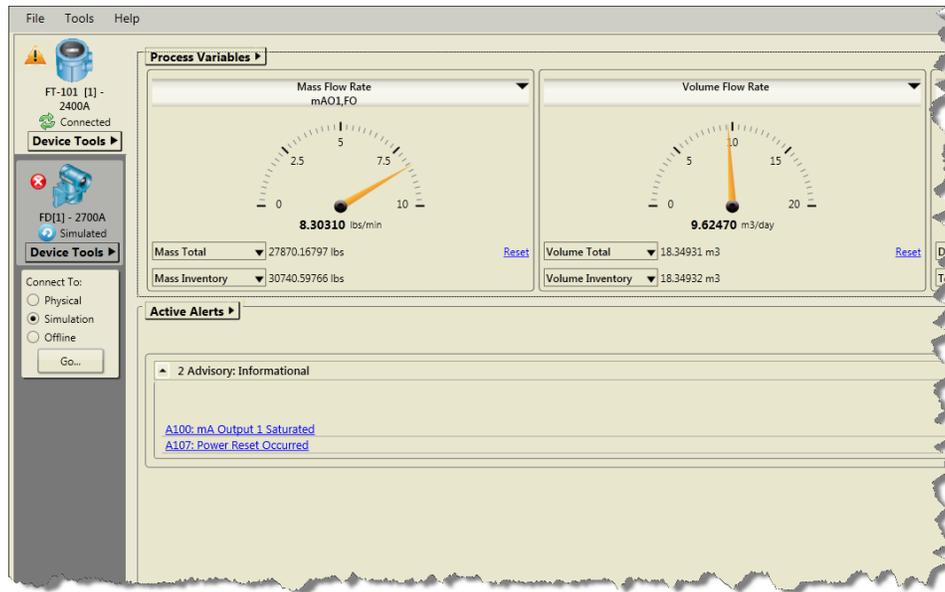


Use a visualização de alertas para gerenciar condições de alerta com rapidez e eficiência. Você pode entender com facilidade a prioridade dos alertas e receber suporte imediato, sabendo como localizar e responder à origem do problema.

Conexão simultânea com vários dispositivos

Você pode conectar vários dispositivos simultaneamente em seu processo. Este recurso permite que você visualize o desempenho do seu sistema com mais facilidade e resolva problemas das condições do processo em mais de um dispositivo. Além disso, o ProLink III oferece uma ferramenta de comparação de vários dispositivos, que possibilita visualizar as saídas de cada dispositivo conectado de uma tela principal, tornando o monitoramento do medidor mais eficiente e menos complicado do que ter que conectá-lo a cada dispositivo separadamente. Uma aplicação comum deste recurso é a verificação do desempenho de um medidor de teste em relação a um medidor de referência conhecido sob as mesmas condições de processo.

Quando está conectado a vários dispositivos, você pode navegar com facilidade entre os diversos transmissores, selecionando ou clicando na guia do transmissor desejado. A guia destacada mostra o dispositivo ativo.



Use a ferramenta de comparação de vários dispositivos para visualizar e comparar as variáveis do processo, status e configuração dos dispositivos conectados.

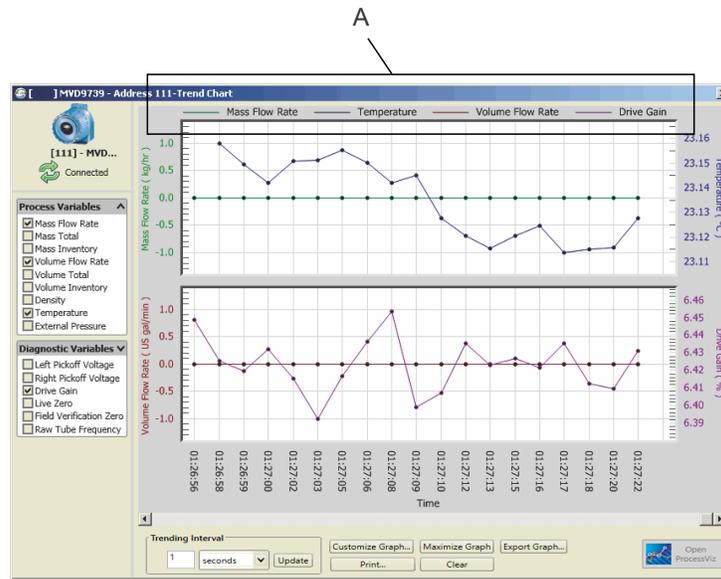
The screenshot shows the 'Multi-Device Comparison' window. It compares two devices: 'FD[1] - 2400A' (Simulated) and 'FD[1] - Model 270...' (Simulated). The table below lists various variables and their values for both devices.

Variables	FD[1] - 2400A Simulated	FD[1] - Model 270... Simulated
Process Variables		
Mass Flow Rate	10030.68 g/sec	10040.95 g/sec
Mass Total	223365.2 kg	213384.3 kg
Volume Flow Rate	10.89553 l/sec	11.27843 l/sec
Volume Total	241.9771 m ³	219.0184 m ³
Output Variables		
mA Output 1 Value	2 mA	2 mA
Event 1 Status	False On/OFF 1=ON	False On/OFF 1=ON
Event 2 Status	True On/OFF 1=ON	True On/OFF 1=ON
Diagnostics		
Left Pickoff Amplitude	0.6237 Vpp	0.6237 Vpp
Left Pickoff Voltage	79.9997329711914 Volts	79.6817169189453 Volts
Line RTD Resistance	56.6931915283203 Ohms	56.6931915283203 Ohms
Configuration		
Base Mass Unit	g	g
Base Volume Unit	liters	liters

Monitore o desempenho do sistema com tendências e registro de dados

Os recursos de tendências e registro de dados do ProLink III ajudam você a mapear e transformar em gráficos as variáveis selecionadas do processo, de diagnóstico e de saída. Este exame de tempo pode ajudá-lo a entender o que está realmente acontecendo no processo, de modo que você possa determinar técnicas de aprimoramento da produtividade e da qualidade do processo. Você pode salvar os dados registrados pela ferramenta de registro de dados e visualizá-los em um programa externo (como um aplicativo de planilhas) a fim de mapear seus dados para análise posterior. Ou então, a ferramenta de tendências do ProLink III possibilita que você visualize instantaneamente as principais variáveis do processo registradas em gráficos de um ou mais dispositivos.

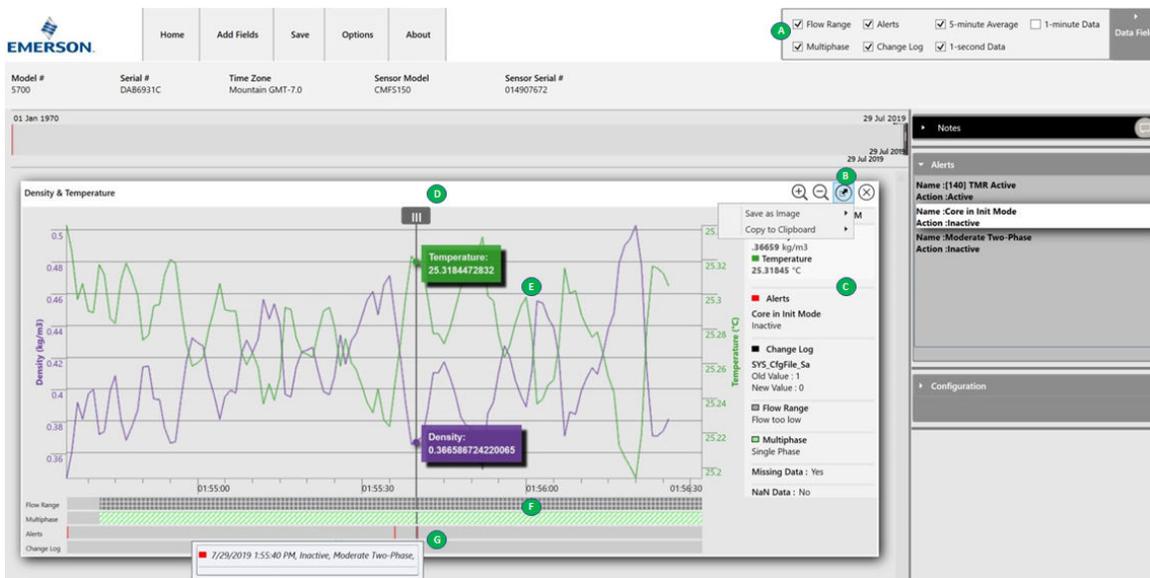
Use as tendências e o registro de dados para controlar e monitorar o que está ocorrendo em seu processo.



A. A legenda na parte superior do gráfico mostra as variáveis exibidas e a cor correspondente escolhida para representar cada variável no gráfico.

Visualize dados e solucione problemas com o ProcessViz

O ProcessViz oferece uma maneira de exibir as variáveis do processo pra que você possa melhor gerenciar, aperfeiçoar e solucionar problemas, economizando tempo e dinheiro.



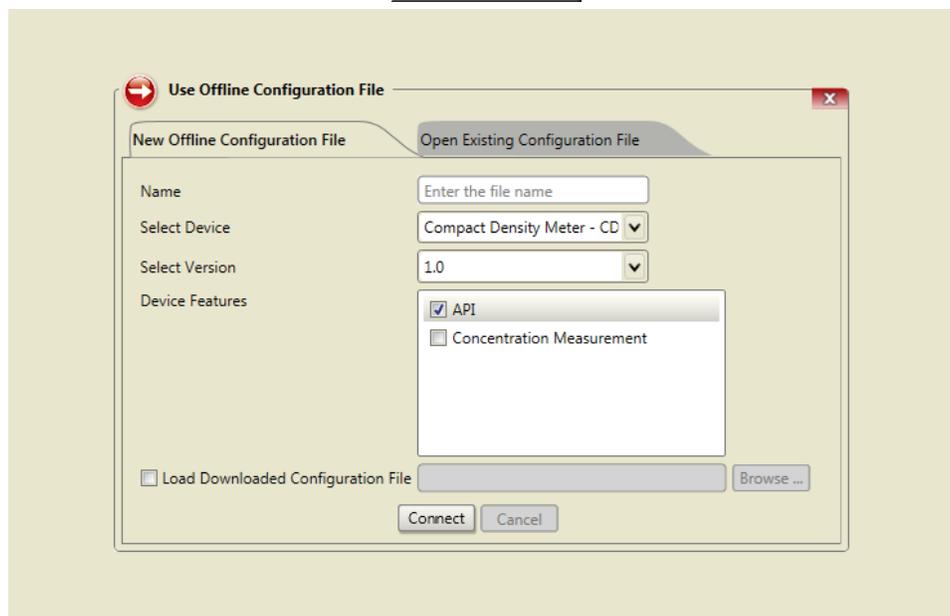
- A. Personalize a exibição das suas opções de valor de dados.
- B. Exporte, salve e compartilhe as suas análises.
- C. Veja todas as informações das variáveis do processo, incluindo alertas, em uma única exibição.
- D. Analise os detalhes das variáveis do processo.
- E. Identifique o tempo exato das atividades e interrupções do seu processo.
- F. Exiba o alerta detalhado e as informações do registro de data e hora.

Ferramenta de configuração off-line para facilitar a configuração do transmissor

Use configurações off-line para criar modelos nomeados de configurações de dispositivos comumente usadas e armazená-las em um banco de dados para uso posterior. Você só pode usar o modelo para clonar uma configuração de dispositivo para vários dispositivos físicos com pequenas diferenças entre eles.

Criação de uma configuração off-line

Se você optar pela criação de uma configuração off-line, pode abrir um arquivo de configuração existente ou criar um novo arquivo de configuração para gerenciar com mais eficiência a configuração de um ou mais dispositivos.



Simulação de dispositivo para uma visualização rápida dos recursos do medidor

Dispositivos simulados permitem que você crie e edite dados de configurações do dispositivo sem conectar-se a um dispositivo físico. Usando a simulação de dispositivo, é possível visitar e editar a maioria das telas de configuração e, em seguida, salvar o arquivo de configuração modificado para uso posterior. Durante a simulação, saídas de dispositivo de amostra são fornecidas para que você possa visitar diversas telas do ProLink III a fim de ver como a maioria dos recursos funciona. No entanto, as simulações de saída não são recreações precisas dos comportamentos do dispositivo.

Simulação de um dispositivo

A simulação de um dispositivo possibilita que você simule uma conexão a um ou vários dispositivos. Este recurso fornece uma maneira prática para você navegar na interface do ProLink III e entender os principais recursos disponíveis.



Suporte para aplicações avançadas

Se o dispositivo tiver recursos avançados, como Smart Meter Verification, medição de concentração, orientação API/medição de petróleo, batelada discreta ou software de enchimento e dosagem instalado, você pode configurar estas opções com o ProLink III. Os menus adequados e os menus de opções são automaticamente preenchidos pelo ProLink III, se as medidas e opções forem compatíveis com o dispositivo.

Dispositivos Micro Motion e Rosemount Flow compatíveis

1500 e 2500	8800D
1700 e 2700	9739 MVD
2200S	Série LF
2400S	Medidores compactos de densidade (CDM)
Série 3000 (MVD)	FMT
4200	Medidor de densidade por diapasão (FDM)
5700	Medidor de viscosidade por diapasão (FVM)
8600D	Medidor de densidade de gás (GDM)
8712E	Medidor de viscosidade de combustíveis pesados (HFVM)
8712H	MVD™ Direct Connect™
8732E	Medidor de gravidade específica (SGM)
8782	

Kits de instalação do ProLink III

O ProLink III pode comunicar dados seriais de seu computador para os terminais do transmissor RS-485 ou HART. Para ajudá-lo a fazer essa conexão, você pode comprar um kit de instalação do ProLink III que contenha o conversor ou adaptador apropriado para sua conexão. A Micro Motion e Rosemount Flow recomendam o uso de determinados conversores e adaptadores, que constam nos kits à venda que podem acompanhar o ProLink III. Para obter mais informações, consulte as informações do pedido.

Protocolos de comunicação

Protocolo	Camada física
HART	Bell 202
	RS-485
Modbus	RS-485
	Barramento serial universal (USB)
Modbus/TCP	Ethernet

Requisitos do sistema

Sistemas operacionais compatíveis

Para um sistema operacional de 32 bits (x86) ou de 64 bits (x64):

- Windows Server 2016
- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista (com Service Pack 1 ou superior)

Requisitos de hardware

Use os requisitos de hardware para a versão do seu sistema operacional Windows.

Informações sobre pedidos

Descrição do produto

Modelo	Descrição do produto
PLK	Software ProLink

Versão ProLink

Código	Versão ProLink
1	Software de visualização de dados ProcessViz
2 ⁽¹⁾	Upgrade do ProLink II para a versão ProLink III Professional
3	Software ProLink III: versão Professional
4 ⁽¹⁾	Upgrade do ProLink III Basic para o ProLink III Professional
5	Software ProLink III Professional Version e software de visualização de dados ProcessViz
9	Software ProLink III: versão Basic

(1) *Requer uma Declaração de propriedade completa da versão anterior do ProLink, disponível apenas como upgrade de software.*

Licença

Código	Licencia
U	Usuário único (uma cópia do software ProLink III Professional e/ou software ProcessViz em um único computador)

Idioma

Código	Idioma
E	Inglês
F	Francês
G	Alemão
M	Chinês
S	Espanhol
R	Russo
P	Português

Conversor

Código	Conversor
A	<ul style="list-style-type: none"> ■ ProLink III: Nenhum - disponível com todos os códigos de upgrades do ProLink III ■ ProcessViz: conversores são necessários somente para o ProLink III
V ⁽¹⁾	Conversor RS-232 para Bell 202 HART com cabos integrais
M ⁽¹⁾	Conversor RS-232 para RS-485 Modbus/HART com dispositivo de teste e cabos
D ⁽¹⁾	Conversor RS-232 para Bell 202 HART e conversor RS-232 para RS-485 Modbus/HART (opções V e M)
E ⁽¹⁾	Conversor USB para Bell 202 HART com cabos integrais
F ⁽¹⁾	Conversor USB para RS-485 com cabos integrais
G ⁽¹⁾	Conversor USB para Bell 202 HART com cabos integrais e conversor USB para RS-485 Modbus/HART e cabos integrais (opções E e F)
H ⁽¹⁾	Cabo USB Type A (ambas as extremidades) para transmissor 5700
J ⁽¹⁾	Cabo USB Type A (ambas as extremidades) para transmissor 5700 e USB para conversor Bell 202 Hart com cabos integrais (opção H e E)
K ⁽¹⁾	Cabo USB Type A (ambas as extremidades) para transmissor 5700 e USB para conversor RS485 com cabos integrais (opção H e F)
L ⁽¹⁾	Cabo USB Type A (ambas as extremidades) para transmissor 5700, USB para conversor Bell 202 Hart com cabos integrais e USB para conversor RS485 com cabos integrais (opção H, E e F)

(1) Disponível apenas com os códigos de upgrade 3, 5 e 9 do ProLink III.

Para obter mais informações: www.emerson.com

©2021 Micro Motion, Inc. Todos os direitos reservados.

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e de serviços da Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD e MVD Direct Connect são marcas de uma das companhias da família Emerson Automation Solutions. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários.

