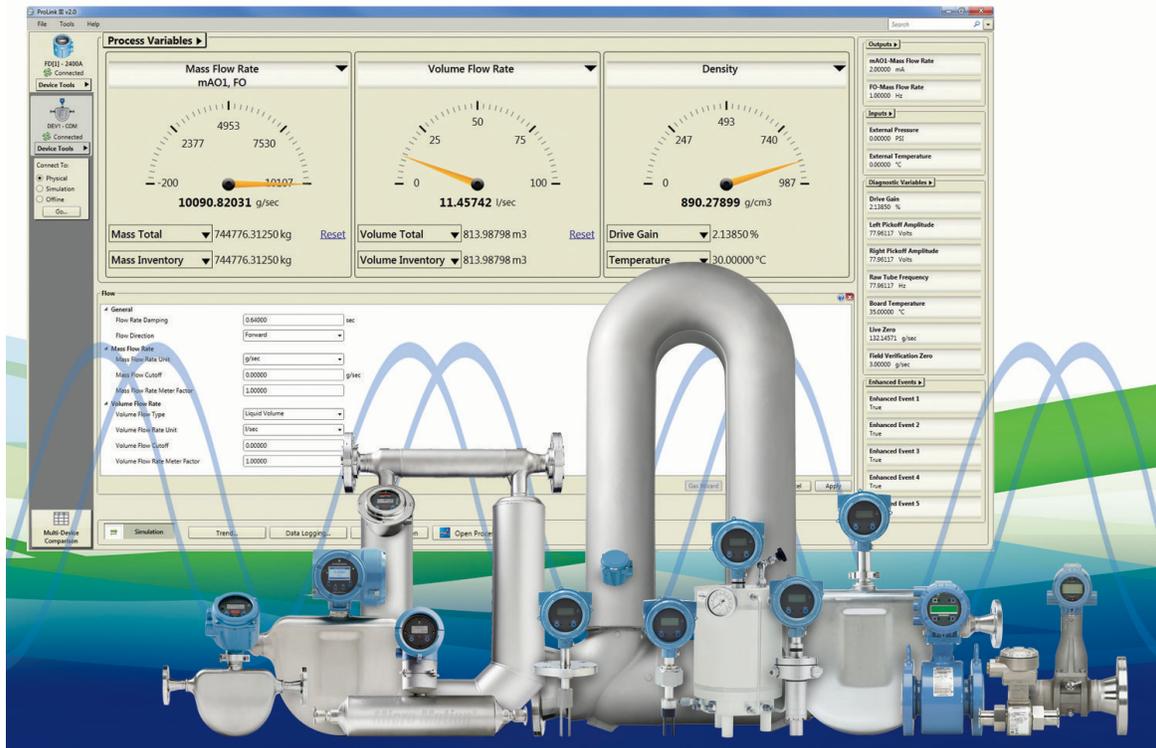


ProLink™ III Software

Konfigurations- und Service-Tool für Messsysteme von Micro Motion™ und Rosemount Flow™



Einzigartiges Tool für Konfiguration, Service sowie Störungsanalyse und -beseitigung

- Unterstützung aller Micro Motion Durchfluss-, Dichte- und Viskositätsmesssysteme
- Unterstützung von Rosemount 8600D, 8732E, 8712E, 8712H, 8782 und 8800D
- Verwaltung und Simulation von Konfigurationsdateien

Intuitive Darstellung von Prozessvariablen und Diagnosedaten

- Integration mit ProcessViz, einem branchenführenden Tool für die Datenvisualisierung und Fehlerbehebung, das eine intuitive Anzeige von Prozessvariablen ermöglicht
- Erweiterte Datenaufzeichnungsfunktion, nach Bedarf oder zeitbasiert
- Grafische Trenddarstellung der Prozessvariablen

Unterstützung mehrerer Geräte und Protokolle

- Unterstützung der Kommunikation über HART®, Modbus® RS-485, kabelgebundene Kommunikationsverbindungen zwischen PC und Messumformer 5700 (USB-A zu USB-A) sowie Modbus/TCP
- Gleichzeitige Verbindung mit mehreren Geräten
- Tool für den Vergleich von Prozessvariablen für die gleichzeitige Auswertung mehrerer Geräte

ProLink III Konfigurations- und Service-Software

ProLink III bietet Ihnen genau die Möglichkeiten und Flexibilität, die Sie für die Konfiguration und das Management von Micro Motion und Rosemount Flow Messsystemen sowie für die Analyse der Prozessdaten benötigen. ProLink III stellt Ihnen ein einfach zu bedienendes Interface zur Verfügung, mit dem Sie Ihr Messsystem unabhängig vom Komplexitätsgrad Ihrer Konfiguration oder der benötigten Diagnosefunktionen schnell und problemlos in Betrieb nehmen können.

ProLink III bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, mit der Sie simultan Zugriff auf alle erforderlichen Informationen haben, die Sie zur Ermittlung des Zustands Ihrer Messsysteme benötigen. Sie können sich sämtliche Prozessvariablen und Alarmzustände auf einem einzigen Bildschirm anzeigen lassen. Außerdem können Sie detaillierte Informationen über die von den Messsystemen verarbeiteten Rohdaten wie Antriebsverstärkung, Zeitperiode und die Werte von Messwertgebern einsehen. Diese Informationen können für die Störungsanalyse und -beseitigung der Geräte äußerst hilfreich sein, da sie teure Stillstandszeiten minimieren.

Darüber hinaus bietet ProLink III verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten, mit denen Sie Konfigurationsdaten abspeichern und in andere Geräte hochladen können. Alternativ können Sie das Offline-Konfigurationstool verwenden, um ein Gerät zu konfigurieren, bevor es angeschlossen wird. Mit Funktionen wie diesen können Sie die Konfiguration und Inbetriebnahme Ihrer Micro Motion oder Rosemount Flow Messsysteme besonders effizient gestalten.

Vorteile

- Intuitive Benutzeroberfläche für die übersichtliche, präzise Datendarstellung
- Verbesserte Anschlussmöglichkeit mittels HART-, Modbus- und Modbus/TCP-Unterstützung
- Rationalisierte Arbeitsabläufe durch eine aufgabenorientierte Gestaltung der Benutzeroberfläche
- Aufzeigen von Möglichkeiten für die Prozesssteuerung durch Online-Trenddarstellung der Prozessvariablen
- Möglichkeit der Ferndiagnose von Messsystemen mittels Modbus/TCP-Verbindung
- Gleichzeitige Anzeige der Prozessdaten von mehreren Messsystemen
- Reduzierung des Zeitaufwands für den Anschluss von Messsystemen in Ex-Bereichen dank Offline-Konfiguration
- Gerätesimulation zum Kennenlernen der Möglichkeiten und Funktionen des Messsystems außerhalb des Prozessbetriebs
- Einfache Darstellung der Kalibrier- und Konfigurationsdaten in einem ausdruckbaren Bericht zur schnellen Überprüfung der Geräteeinstellungen
- Geführtes Anschließen mit Drag&Drop-Interface zur einfachen Konfiguration des Geräteanschlusses

Verfügbare ProLink-III-Funktionen je nach Ausführung

ProLink III ist in zwei Ausführungen verfügbar: Basic und Professional für Micro Motion oder Rosemount Flow. Je nachdem, welche Ausführung Sie erworben haben, stehen Ihnen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.

Tabelle 1: ProLink-III-Funktionen der Micro Motion Basic und Professional Edition

Funktion	Basic		Professional	
	Coriolis-Messumformer	Messsysteme für Dichte und Viskosität	Coriolis-Messumformer	Messsysteme für Dichte und Viskosität
Alarmmeldungen	✓	✓	✓	✓
Anleitung zur Alarmbehebung	✓	✓	✓	✓
Datenprotokollierung			✓	✓
Gerätesimulation			✓	✓

Tabelle 1: ProLink-III-Funktionen der Micro Motion Basic und Professional Edition (Fortsetzung)

Funktion	Basic		Professional	
	Coriolis-Messumformer	Messsysteme für Dichte und Viskosität	Coriolis-Messumformer	Messsysteme für Dichte und Viskosität
Anzeige für Diagnose, Eingänge und Ausgänge	✓	✓	✓	✓
Vollständige Gerätekonfiguration	✓	✓	✓	✓
Tools für die geführte Prozessunterstützung			✓	✓
Starten der Known Density Verification		✓		✓
Berichte zur Known Density Verification		✓		✓
Laden und Speichern der Gerätekonfiguration	✓	✓	✓	✓
Modbus®/TCP-Unterstützung	✓	✓	✓	✓
Tool für den Vergleich mehrerer Geräte			✓	✓
Offline-Konfigurationsmanagement			✓	✓
Druckkonfiguration			✓	✓
Trenddarstellung der Prozessvariablen (ein oder mehrere Geräte)			✓	✓
ProcessViz (Anzeige von protokollierten Datendateien, die mithilfe von ProcessViz geöffnet werden können)			✓	✓
Starten der Smart Meter Verification™	✓		✓	
Berichte zur Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Erfordert eine Lizenz vom Typ Smart Meter Verification Pro

Tabelle 2: ProLink-III-Funktionen der Rosemount Flow Basic und Professional Edition

Funktion	Basic		Professional	
	Magnetisch-induktive Messumformer	Vortex-Messumformer	Magnetisch-induktive Messumformer	Vortex-Messumformer
Alarmmeldungen	✓	✓	✓	✓
Anleitung zur Alarmbehebung	✓	✓	✓	✓
Datenprotokollierung			✓	✓
Gerätesimulation			✓	✓
Anzeige für Diagnose, Eingänge und Ausgänge	✓	✓	✓	✓
Tool für die Filtervisualisierung				✓
Vollständige Messumformerkonfiguration	✓	✓	✓	✓
Tools für die geführte Prozessunterstützung			✓	✓

Tabelle 2: ProLink-III-Funktionen der Rosemount Flow Basic und Professional Edition (Fortsetzung)

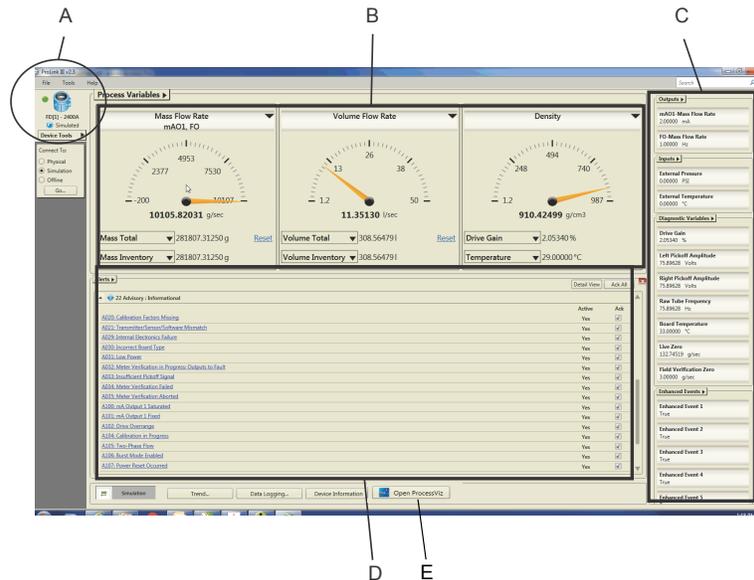
Funktion	Basic		Professional	
	Magnetisch-induktive Messumformer	Vortex-Messumformer	Magnetisch-induktive Messumformer	Vortex-Messumformer
Laden und Speichern der Gerätekonfiguration	✓	✓	✓	✓
Tool für den Vergleich mehrerer Geräte			✓	✓
Offline-Konfigurationsmanagement			✓	✓
Trenddarstellung der Prozessvariablen (ein oder mehrere Geräte)			✓	✓
ProcessViz (Anzeige von protokollierten Datendateien, die mithilfe von ProcessViz geöffnet werden können)			✓	✓
Starten der Smart Meter Verification	✓		✓	
Berichte zur Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Erfordert eine Lizenz vom Typ Smart Meter Verification:

- Modellcode-Zusatz DA2 bei Messumformern des Typs 8712EM, 8732EM und 8750W
- Modellcode-Zusatz MV bei Messumformern des Typs 8782

ProLink III – Das Fenster zu Ihrem Prozess

ProLink III sorgt für eine klare, zuverlässige Darstellung Ihrer Prozessinformationen auf einem einzigen Hauptbildschirm. Mit ProLink III können Sie die Prozessvariablen Ihres Systems effizienter verwalten, wodurch Sie bei der Untersuchung von Prozessproblemen Zeit einsparen. Außerdem müssen die Geräte weniger häufig im Feld abgelesen werden. Unabhängig davon, wie Sie die Ausgänge Ihres Geräts konfiguriert haben, stellt ProLink III alle verfügbaren Informationen zu Ihren Prozessvariablen dar, einschließlich Summen- und Gesamtzähler.



- Anzeige von Messumformertyp, Adresse und Alarmstatus für alle verbundenen Geräte, simulierten Konfigurationen und Offline-Konfigurationen.
- Schneller Zugriff auf Ihre Prozessmessungen.
- Einfache Anzeige anderer Prozessmessungen und Diagnosevariablen sowie schneller Zugriff zur Anzeige und Änderung der konfigurierten Einstellungen.
- Anzeige aktiver Alarmmeldungen für das verbundene Gerät und komfortabler Einblick in empfohlene Maßnahmen zur Störungsbeseitigung.
- Zugriff auf die ProcessViz Software von ProLink III aus. Die Schaltfläche ProcessViz ist nur dann aktiv (freigegeben), wenn ProcessViz installiert und lizenziert ist.

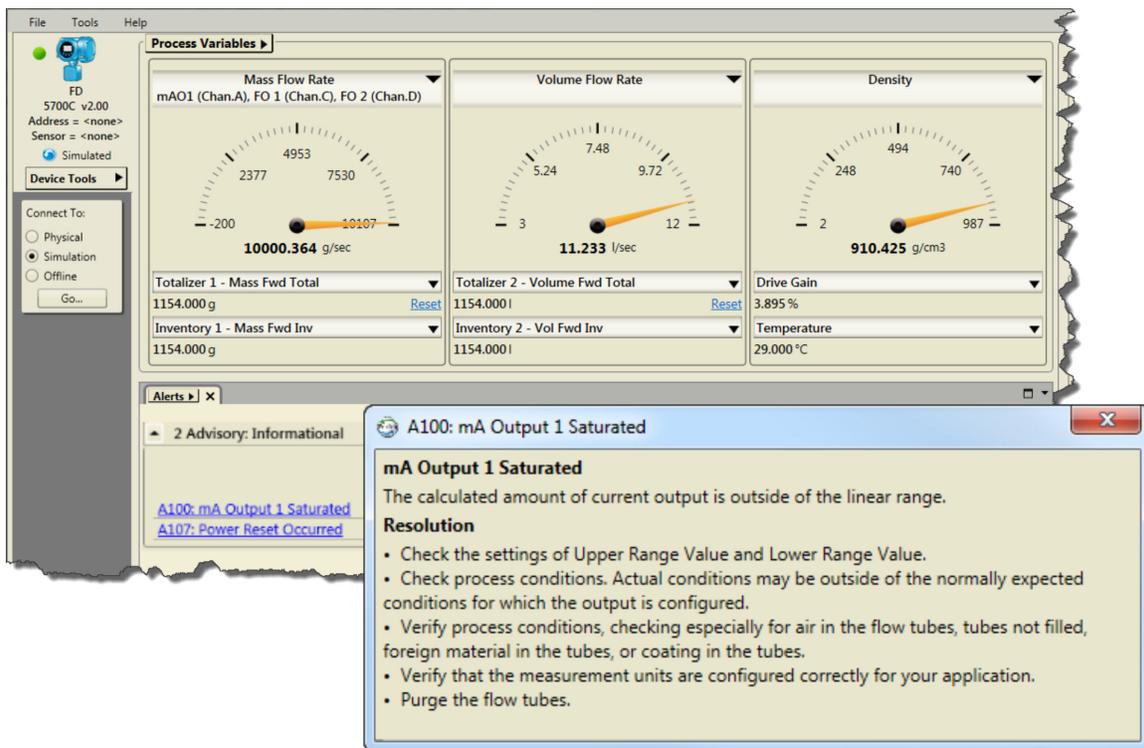
Einfache Konfiguration Ihres Geräts von einem einzigen Zugriffspunkt aus

Mit ProLink III können Sie schnell zu den von Ihnen benötigten Einstellungen navigieren, da auf alle Konfigurationsinformationen von einem einzigen Zugriffspunkt aus zugegriffen werden kann. ProLink III überträgt Konfigurationsänderungen auf das Gerät, wodurch Sie die Auswirkungen der Änderungen sofort bewerten und die richtigen Einstellungen für Ihren Prozess finden können. Zusätzlich können Sie Konfigurationen als Dateien auf Ihrem Computer abspeichern und von dort erneut laden. Dies ermöglicht die bequeme Einstellung eines oder mehrerer Geräte. Diese Funktion ermöglicht Ihnen darüber hinaus auch die Auswahl der Daten, die zwischen den Geräten übertragen werden sollen, und bietet ein komfortables Verfahren für das Backup Ihrer Gerätekonfiguration.

Einfaches Aufrufen und Bestätigen von Alarmmeldungen

Beim ersten Anschließen eines Geräts zeigt ProLink III eventuelle Alarmzustände auf dem Hauptbildschirm an. Dieser erste Einblick in den Prozess gewährleistet ein schnelles und effizientes Alarmhandling und eine ebenso schnelle und effiziente Störungsanalyse und -beseitigung. Die Alarmmeldungen sind nach Schweregrad geordnet, sodass Sie schnell Prioritäten für Abhilfemaßnahmen erkennen können.

Zusätzlich erhalten Sie mit nur einem Mausklick Zugriff auf Alarminformationen, mit denen Sie die Ursache des Problems schnell finden und entsprechend reagieren können.

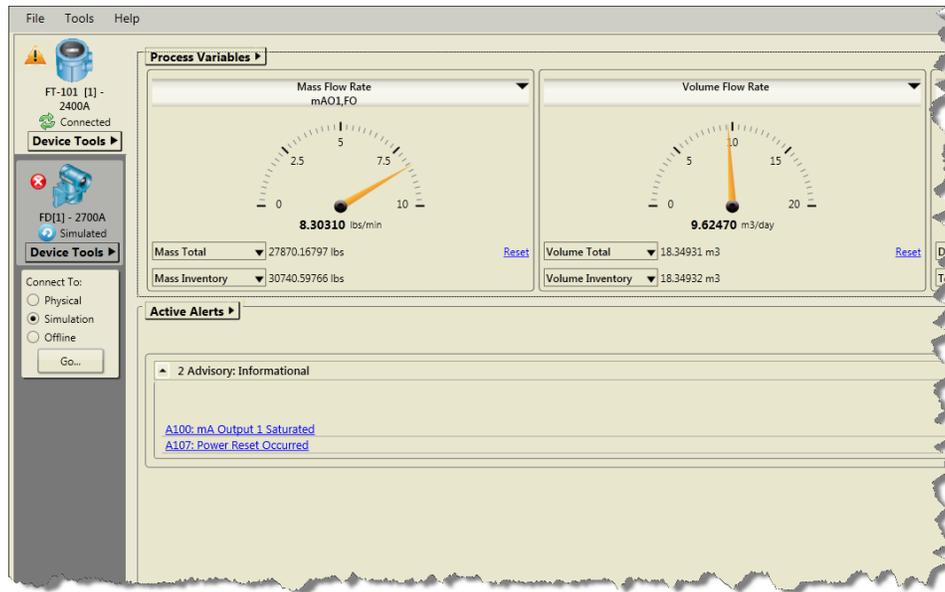


Nutzen Sie die Alarmansicht für das schnelle und effiziente Management von Alarmzuständen. Sie können die Priorität der Alarme problemlos erkennen und erhalten unverzüglich Unterstützung bei der Ursachenfindung und Problembeseitigung.

Gleichzeitige Verbindung mit mehreren Geräten

Sie können innerhalb Ihres Prozesses gleichzeitig zu mehreren Geräten eine Verbindung herstellen. Diese Funktion ermöglicht Ihnen die vereinfachte Anzeige Ihrer Systemleistung sowie die Störungsanalyse und -beseitigung über mehr als ein Gerät hinweg. Zusätzlich bietet ProLink III einen Vergleich mehrerer Geräte untereinander, um so die Ausgabewerte der einzelnen angeschlossenen Geräte auf einem einzigen Hauptbildschirm anzuzeigen. Dies ermöglicht eine effizientere und unkompliziertere Überwachung der Messsysteme, da nicht zu jedem Gerät einzeln eine Verbindung aufgebaut werden muss. Eine übliche Anwendung dieser Funktion ist die Verifizierung der Leistungsmerkmale eines Testsystems gegen ein bekanntes Referenzsystem unter identischen Prozessbedingungen.

Sind mehrere Geräte angeschlossen, können Sie einfach zwischen den verschiedenen Messumformern navigieren, indem Sie diese auswählen oder auf die Registerkarte des gewünschten Messumformers klicken. Die markierte Registerkarte zeigt das aktive Gerät.



Verwenden Sie das Vergleichstool für mehrere Geräte, um Prozessvariablen, Status und Konfiguration der angeschlossenen Geräte anzuzeigen und zu vergleichen.

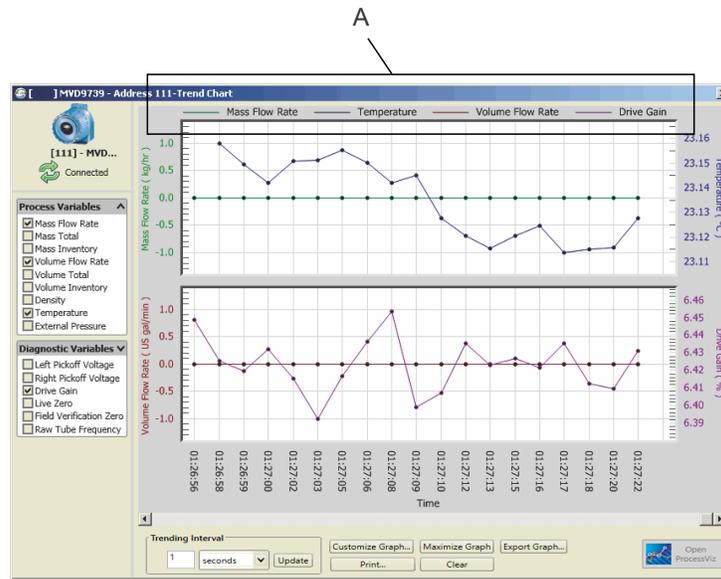
The screenshot shows the 'Multi-Device Comparison' window. It compares two devices: FD[1] - 2400A (Simulated) and FD[1] - Model 270... (Simulated). The table below lists various variables and their values for both devices.

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	213284.3 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

Überwachung der Systemleistung mit Trenddarstellung und Datenprotokollierung

Die Trenddarstellung und Datenprotokollierung in ProLink III hilft Ihnen bei der Darstellung ausgewählter Prozess-, Diagnose- und Ausgangsvariablen. Durch die Betrachtung über einen bestimmten Zeitraum erkennen Sie, was wirklich im Prozess vor sich geht, sodass Sie Vorgehensweisen für die Verbesserung der Produktivität und Qualität Ihres Prozesses entwickeln können. Sie können die vom Datenlogger aufgezeichneten Daten speichern und in einem anderen Programm (z. B. einer Tabellenkalkulation) anzeigen, um Ihre Daten für die weitere Analyse darstellen zu können. Ebenso ermöglicht Ihnen die Trenddarstellung in ProLink III die sofortige graphische Darstellung wichtiger Prozessvariablen für ein oder mehrere Geräte.

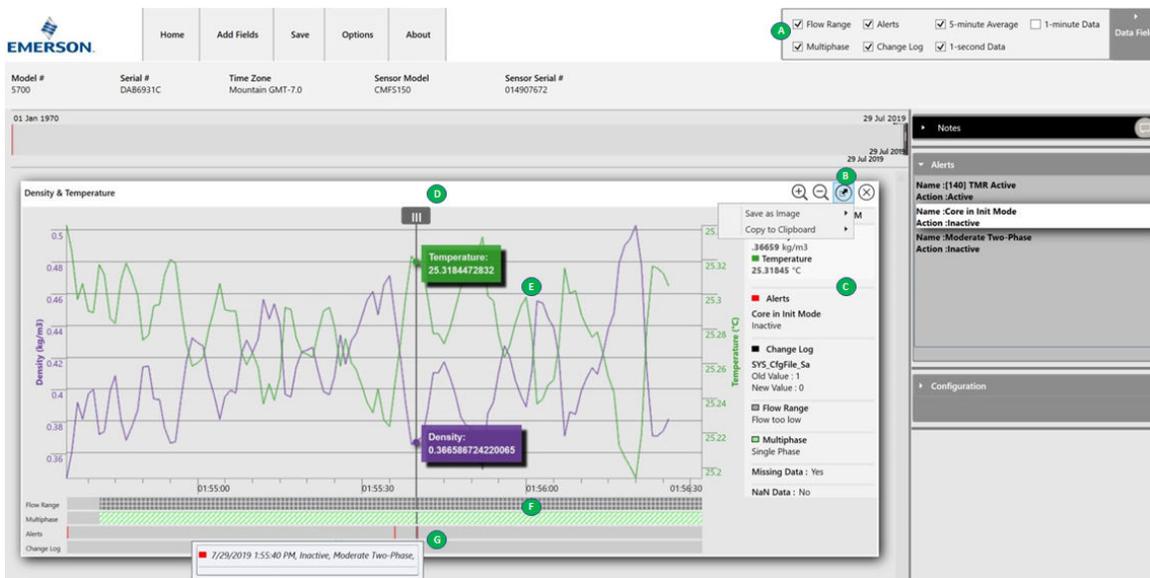
Nutzen Sie die Trenddarstellung und Datenprotokollierung für die Nachverfolgung und Überwachung des Prozessgeschehens.



A. Die Legende über der Darstellung zeigt die im Diagramm dargestellten Variablen und die für die Variable gewählte zugehörige Farbe.

Visualisierung und Fehlerbehebung von Daten mit ProcessViz

ProcessViz ermöglicht die Anzeige Ihrer Prozessvariablen, um das Management, die Optimierung und die Fehlerbehebung der Variablen zu verbessern und so Zeit und Kosten zu sparen..



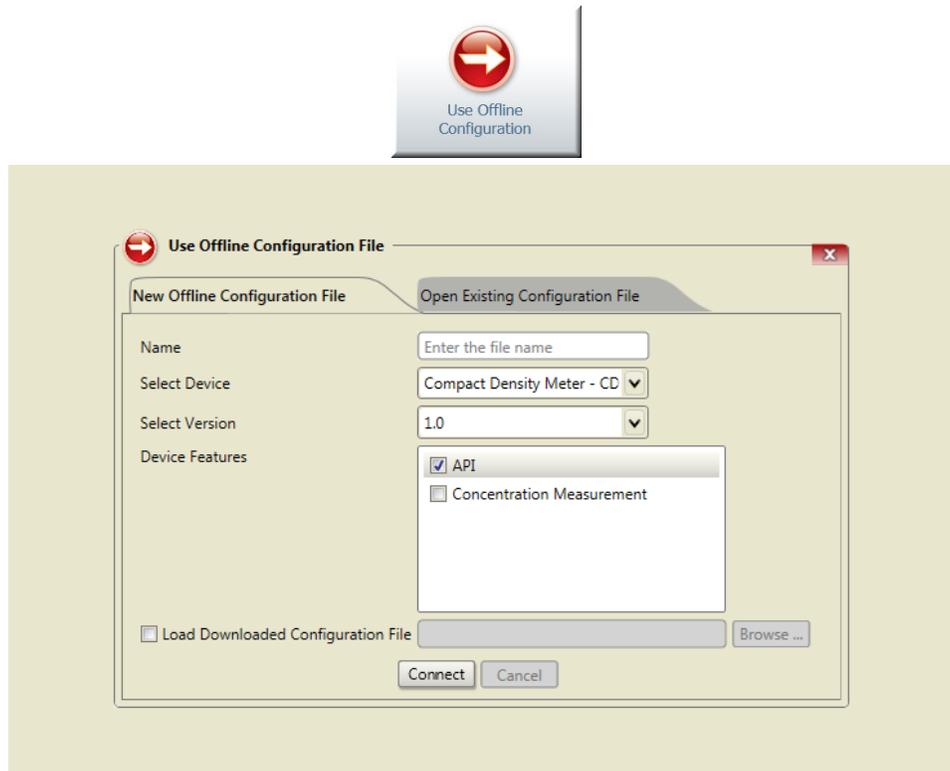
- A. Benutzerdefinierte Anpassung der Anzeige Ihrer Datenwertoptionen.
- B. Exportieren, Speichern und Weitergeben Ihrer Analysen.
- C. Anzeige aller Informationen zu Ihren Prozessvariablen einschließlich der Fehlermeldungen in einer einzigen Ansicht.
- D. Alle Detailinformationen zu Ihren Prozessvariablen auf einem Blick.
- E. Anzeige der genauen Zeitpunkte von Prozessaktivitäten und Unterbrechungen.
- F. Anzeige von detaillierten Alarmmeldungen und Zeitstempeln.

Offline-Konfiguration für leichtes Einrichten von Messumformern

Verwenden Sie Offline-Konfigurationen um mit einem Namen versehene Vorlagen für häufig genutzte Gerätekonfigurationen zu erstellen und speichern Sie diese für die spätere Verwendung in einer Datenbank. Sie können Vorlagen dazu verwenden, Gerätekonfigurationen für eine Vielzahl von physischen Geräten zu klonen und jeweils lediglich kleine Änderungen daran vorzunehmen.

Erstellen einer Offline-Konfiguration

Wenn Sie sich für die Offline-Konfiguration entscheiden, können Sie entweder eine bereits existierende Konfigurationsdatei öffnen oder eine neue Konfigurationsdatei erstellen, um somit die Einrichtung eines oder mehrerer Geräte besonders effizient zu gestalten.



Gerätesimulation zum schnellen Einblick in die Möglichkeiten des Messsystems

Mithilfe simulierter Geräte können Sie Gerätekonfigurationen erzeugen und bearbeiten, ohne dafür physisch mit einem echten Gerät verbunden sein zu müssen. Mit der Gerätesimulation können Sie die meisten Bildschirmmasken für die Gerätekonfiguration aufrufen und bearbeiten und die geänderte Konfigurationsdatei zur späteren Verwendung abspeichern. Bei der Simulation werden beispielhafte Geräteausgänge bereitgestellt, sodass Sie mehrere ProLink-III-Bildschirmmasken öffnen und sich dort die Funktionsweise der meisten Merkmale anschauen können. Diese Ausgangssimulationen sind allerdings keine exakten Darstellungen des realen Geräteverhaltens.

Gerätesimulation

Mit der Gerätesimulation können Sie eine Verbindung zu einem oder mehreren Geräten simulieren. Sie können so auf bequeme Art und Weise innerhalb des ProLink-III-Interfaces navigieren und sich mit den verfügbaren Schlüsselfunktionen vertraut machen.



Unterstützung für erweiterte Anwendungen

Verfügt das Gerät über erweiterte Funktionen, wie Smart Meter Verification, Konzentrationsmessung, API-Verweis/ Mineralölmessung, Batching oder Software für Abfüll- und Dosieraufgaben, können Sie diese Optionen mit ProLink III konfigurieren. Die entsprechenden Menüs und Menüpunkte werden durch ProLink III automatisch generiert, wenn die Messungen und Optionen vom jeweiligen Gerät unterstützt werden.

Unterstützte Micro Motion und Rosemount Flow Geräte

1500 und 2500	8800D
1700 und 2700	9739 MVD
2200S	LF-Serie
2400S	Kompakt-Dichtemesssystem (CDM)
Serie 3000 (MVD)	FMT
4200	Schwinggabel-Dichtemesssystem (FDM)
5700	Schwinggabel-Viskosimeter (FVM)
8600D	Gasdichte-Messsystem (GDM)
8712E	Schweröl-Viskosimeter (HFVM)
8712H	MVD™ Direct Connect™
8732E	Messsystem für spezifische Gasdichte (SGM)
8782	

ProLink III-Installationssätze

ProLink III kann serielle Daten von einem Computer zu den RS-485- oder HART-Anschlussklemmen des Geräts übertragen. Zur Herstellung dieser Verbindung können Sie einen ProLink III-Installationssatz erwerben, der einen entsprechenden Konverter oder Adapter für die Verbindung enthält. Micro Motion und Rosemount Flow empfehlen die Nutzung bestimmter Konverter und Adapter, die in entsprechenden Sets zusammengefasst sind und optional zusammen mit ProLink III bestellt werden können. Für weitere Informationen siehe die Bestellangaben.

Kommunikationsprotokolle

Protokoll	Übertragungsart
HART	Bell 202
	RS-485
Modbus	RS-485
	Universal Serial Bus (USB)
Modbus/TCP	Ethernet

Systemanforderungen

Unterstützte Betriebssysteme

Betriebssystem mit 32-Bit (x86) oder 64-Bit (x64):

- Windows Server 2016
- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista (mit Service Pack 1 oder höher)

Hardwareanforderungen

Siehe die Hardwareanforderungen für Ihr Windows-Betriebssystem.

Bestellinformationen

Produktbeschreibung

Modell	Produktbeschreibung
PLK	ProLink-Software

ProLink-Version

Code	ProLink-Version
1	ProcessViz Datenvisualisierungssoftware
2 ⁽¹⁾	Upgrade von ProLink II auf ProLink III Professional
3	ProLink III Software – Professional Version
4 ⁽¹⁾	Upgrade von ProLink III Basic auf ProLink III Professional

Code	ProLink-Version
5	ProLink III Professional Version Software und ProcessViz Datenvisualisierungssoftware
9	ProLink III Software – Basic Version

(1) Erfordert den Nachweis des Besitzes der vorherigen ProLink-Version; nur als Software-Upgrade verfügbar.

Lizenzen

Code	Lizenzen
U	Einzelnutzer (eine Kopie der ProLink III Professional Software und/oder ProcessViz Software auf einem einzigen Computer)

Sprache

Code	Sprache
E	Englisch
F	Französisch
G	Deutsch
M	Chinesisch
S	Spanisch
R	Russisch
P	Portugiesisch

Konverter

Code	Konverter
A	<ul style="list-style-type: none"> ■ ProLink III: Keiner – mit allen ProLink III Upgrade-Codes verfügbar ■ ProcessViz: Konverter werden nur für ProLink III benötigt
V ⁽¹⁾	Konverter RS-232 zu Bell 202 HART mit integrierten Kabeln
M ⁽¹⁾	Konverter RS-232 zu RS-485 Modbus/HART mit Prüfer und Kabeln
D ⁽¹⁾	Konverter RS-232 zu Bell 202 HART und Konverter RS-232 zu RS-485 Modbus/HART (Optionen V und M)
E ⁽¹⁾	Konverter USB zu Bell 202 HART mit integrierten Kabeln
F ⁽¹⁾	Konverter USB zu RS-485 mit integrierten Kabeln
G ⁽¹⁾	Konverter USB zu Bell 202 HART mit integrierten Kabeln und Konverter USB zu RS-485 Modbus/HART mit integrierten Kabeln (Optionen E und F)
H ⁽¹⁾	USB-Kabel Typ A (beide Enden) für Messumformer 5700
J ⁽¹⁾	USB-Kabel Typ A (beide Enden) für Messumformer 5700 und Konverter USB zu Bell 202 HART mit integrierten Kabeln (Optionen H und E)

Code	Konverter
K ⁽¹⁾	USB-Kabel Typ A (beide Enden) für Messumformer 5700 und Konverter USB zu RS-485 mit integrierten Kabeln (Optionen H und F)
L ⁽¹⁾	USB-Kabel Typ A (beide Enden) für Messumformer 5700 und Konverter USB zu Bell 202 HART mit integrierten Kabeln und Konverter USB zu RS485 mit integrierten Kabeln (Optionen H, E und F)

(1) Nur verfügbar mit ProLink III Upgrade-Codes 3, 5 und 9.

Weiterführende Informationen: www.emerson.com

©2021 Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD und MVD Direct Connect sind Marken eines der Emerson Automation Solutions Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

