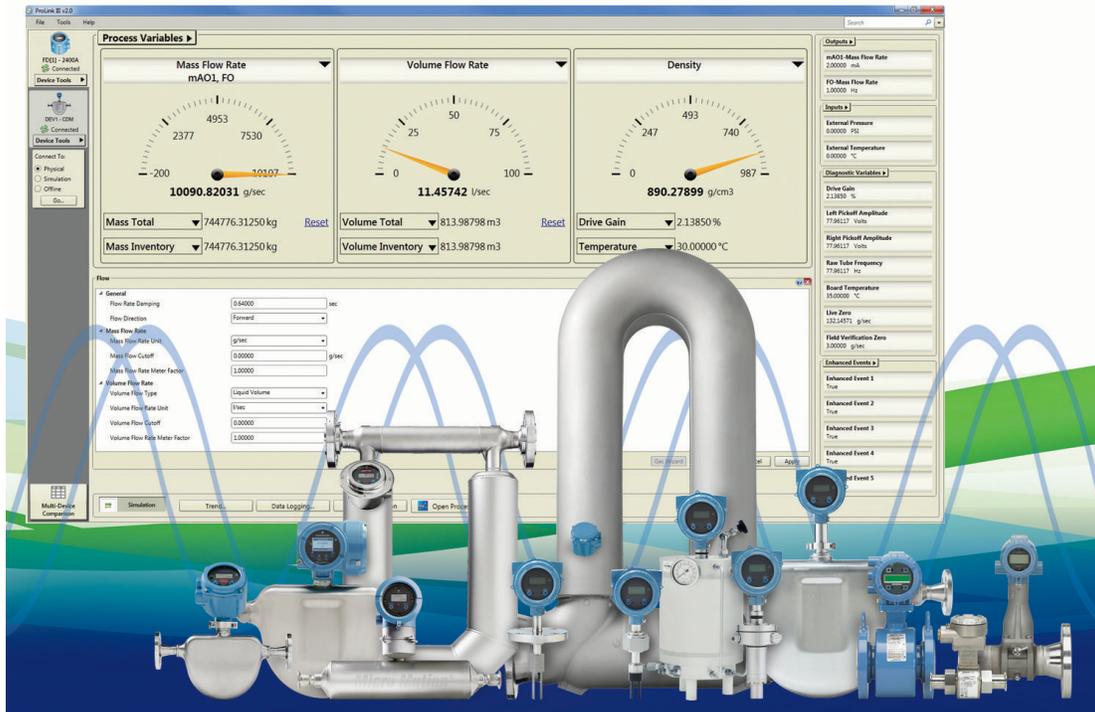


Software ProLink™ III

Strumento di configurazione e assistenza per dispositivi Micro Motion™ e Rosemount Flow™



Eccellente strumento di configurazione, assistenza e risoluzione dei problemi

- Supporta tutti i misuratori di portata, densità e viscosità Micro Motion.
- Supporta Rosemount 8600D, 8732E, 8712E, 8712H, 8782 e 8800D
- Gestione e simulazione dei file di configurazione

Visualizzazione intuitiva di variabili di processo e diagnostica

- Si integra con ProcessViz, uno strumento di visualizzazione dati e risoluzione dei problemi leader del settore che fornisce una visualizzazione intuitiva delle variabili di processo
- Funzionalità di registrazione dati avanzata, su richiesta o su base temporale
- Visualizzazioni grafiche del trending delle variabili di processo

Supporto di più dispositivi e protocolli

- Supporta comunicazioni cablate HART®, Modbus® RS-485 e USB A-A da PC a dispositivi 5700, e comunicazioni Modbus/TCP
- Connessione simultanea a più dispositivi
- Strumento di confronto delle variabili di processo per la valutazione simultanea di più dispositivi

Software di configurazione e assistenza ProLink III

ProLink III offre la potenza e la flessibilità necessarie per la configurazione e la gestione dei dispositivi Micro Motion e Rosemount Flow e l'analisi dei dati di processo. Presenta un'interfaccia di facile utilizzo che consente di rendere rapidamente operativo il misuratore indipendentemente da quanto complesse siano le esigenze di configurazione o diagnostica.

ProLink III fornisce un'interfaccia intuitiva di tipo dashboard in cui è possibile accedere simultaneamente a tutte le informazioni necessarie per valutare lo stato del misuratore. È possibile visualizzare facilmente le variabili di processo e le condizioni di allarme da una singola schermata. È inoltre possibile visualizzare informazioni dettagliate sui segnali raw elaborati da un dispositivo, ad esempio i valori di drive gain, periodo di oscillazione e pickoff. Questo tipo di informazioni può essere estremamente utile per risolvere problemi relativi al comportamento del dispositivo e può minimizzare i costosi tempi di inattività.

ProLink III fornisce inoltre funzionalità di configurazione che consentono di salvare e caricare le informazioni di configurazione da un dispositivo a un altro. In alternativa, è possibile utilizzare lo strumento di configurazione offline per configurare un dispositivo prima di effettuare una connessione fisica. Grazie a queste funzioni, si possono gestire in modo più efficiente il setup e la messa in servizio del dispositivo Micro Motion o Rosemount Flow.

Vantaggi

- Interfaccia intuitiva per visualizzazione dei dati chiara e sintetica
- Connettività migliorata con supporto HART, Modbus e Modbus/TCP
- Interfaccia basata sulle attività per semplificare le procedure lavorative
- Strumento online per il trending delle variabili di processo in grado di evidenziare le opportunità di controllo del processo
- Possibilità di effettuare la diagnostica dei misuratori in remoto utilizzando la connessione Modbus/TCP
- Visualizzazione simultanea dei dati di processo da più di un misuratore
- Configurazione offline per ridurre i tempi di connessione ai misuratori in aree pericolose
- Simulazione del dispositivo per esaminare potenzialità e funzionalità di un misuratore
- Visualizzazione semplificata dei dati di calibrazione e configurazione in un rapporto stampabile che può essere utilizzato come riferimento rapido per il setup di un dispositivo
- Strumento di connessione guidata con interfaccia a trascinamento che consente di configurare facilmente la connessione del dispositivo

Funzioni ProLink III disponibili per edizione

ProLink III è disponibile in due versioni: Basic e Professional per Micro Motion oppure Rosemount Flow. Secondo dell'edizione acquistata, sono abilitate funzionalità specifiche.

Tabella 1: Funzioni Basic e Professional di ProLink III per Micro Motion per edizione

Funzione	Basic		Professional	
	Trasmettitori ad effetto Coriolis	Misuratori di densità e viscosità	Trasmettitori ad effetto Coriolis	Misuratori di densità e viscosità
Notifica degli allarmi	✓	✓	✓	✓
Guida alla risoluzione degli allarmi	✓	✓	✓	✓
Registrazione dati			✓	✓
Simulazione del dispositivo			✓	✓

Tabella 1: Funzioni Basic e Professional di ProLink III per Micro Motion per edizione (continua)

Funzione	Basic		Professional	
	Trasmettitori ad effetto Coriolis	Misuratori di densità e viscosità	Trasmettitori ad effetto Coriolis	Misuratori di densità e viscosità
Visualizzazione di diagnostica/ingressi/uscite	✓	✓	✓	✓
Configurazione completa del dispositivo	✓	✓	✓	✓
Strumenti di supporto del processo guidato			✓	✓
Avvio di Known Density Verification		✓		✓
Rapporti di Known Density Verification		✓		✓
Caricamento e salvataggio della configurazione del dispositivo	✓	✓	✓	✓
Supporto Modbus [®] /TCP	✓	✓	✓	✓
Strumento di confronto multi-dispositivo			✓	✓
Gestione della configurazione offline			✓	✓
Stampa della configurazione			✓	✓
Trending variabili di processo (uno o più dispositivi)			✓	✓
ProcessViz (visualizza i file dei dati registrati che possono essere aperti utilizzando ProcessViz)			✓	✓
Avvio di Smart Meter Verification [™]	✓		✓	
Rapporti di Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Richiede una licenza Smart Meter Verification Pro

Tabella 2: Funzioni Basic e Professional di ProLink III per Rosemount Flow per edizione

Funzione	Basic		Professional	
	Trasmettitori dei misuratori magnetici	Trasmettitori Vortex	Trasmettitori dei misuratori magnetici	Trasmettitori Vortex
Notifica degli allarmi	✓	✓	✓	✓
Guida alla risoluzione degli allarmi	✓	✓	✓	✓
Registrazione dati			✓	✓
Simulazione del dispositivo			✓	✓
Visualizzazione di diagnostica/ingressi/uscite	✓	✓	✓	✓
Strumento di visualizzazione filtri				✓
Configurazione completa del trasmettitore	✓	✓	✓	✓
Strumenti di supporto del processo guidato			✓	✓

Tabella 2: Funzioni Basic e Professional di ProLink III per Rosemount Flow per edizione (continua)

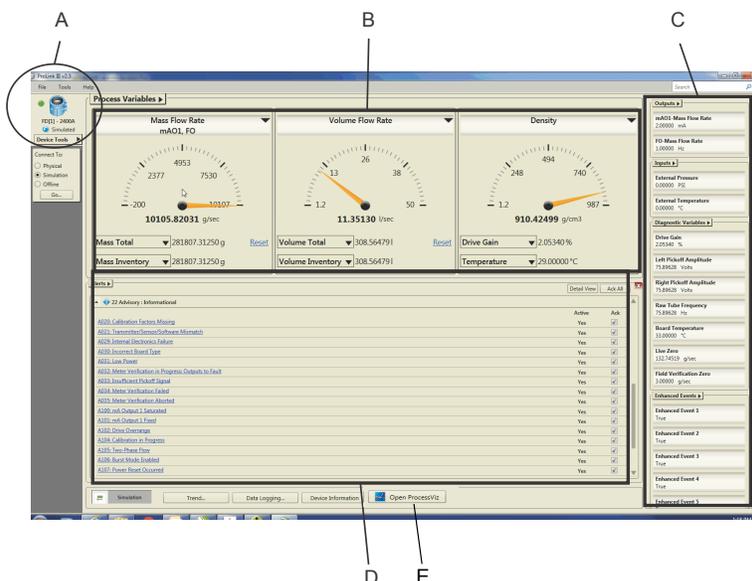
Funzione	Basic		Professional	
	Trasmettitori dei misuratori magnetici	Trasmettitori Vortex	Trasmettitori dei misuratori magnetici	Trasmettitori Vortex
Caricamento e salvataggio della configurazione del dispositivo	✓	✓	✓	✓
Strumento di confronto multi-dispositivo			✓	✓
Gestione della configurazione offline			✓	✓
Trending variabili di processo (uno o più dispositivi)			✓	✓
ProcessViz (visualizza i file dei dati registrati che possono essere aperti utilizzando ProcessViz)			✓	✓
Avvio di Smart Meter Verification	✓		✓	
Rapporti di Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Richiede una licenza Smart Meter Verification:

- Aggiungere DA2 al codice modello su trasmettitori 8712EM, 8732EM e 8750W
- Aggiungere MV al codice modello su trasmettitori 8782

ProLink III: una finestra sul processo

ProLink III offre la visualizzazione chiara ed affidabile delle informazioni chiave del processo da una schermata principale. ProLink III può aiutare a gestire le variabili di processo del sistema in modo più efficiente, risparmiando tempo durante l'analisi dei problemi del processo, e riducendo la necessità di verificare fisicamente i display dei dispositivi locali. Indipendentemente da come sono state configurate le uscite del dispositivo, ProLink III visualizza tutte le informazioni delle variabili di processo che il dispositivo rende disponibili, inclusi dati di inventari e totalizzatori.



- A. Visualizzazione di tipo di trasmettitore, indirizzo e stato degli allarmi per ogni dispositivo collegato, configurazione simulata o configurazione offline.
- B. Accesso rapido alle misure del processo.
- C. Visualizzazione facilitata di altre misure di processo e variabili diagnostiche, e accesso rapido per visualizzare e modificare le impostazioni configurate.
- D. Visualizzazione degli allarmi attivi per il dispositivo collegato e indicazione chiara delle azioni consigliate per la risoluzione di ciascun allarme.
- E. Accesso al software ProcessViz da ProLink III. Il pulsante ProcessViz è attivo (abilitato) solo se ProcessViz è installato e attivato tramite licenza.

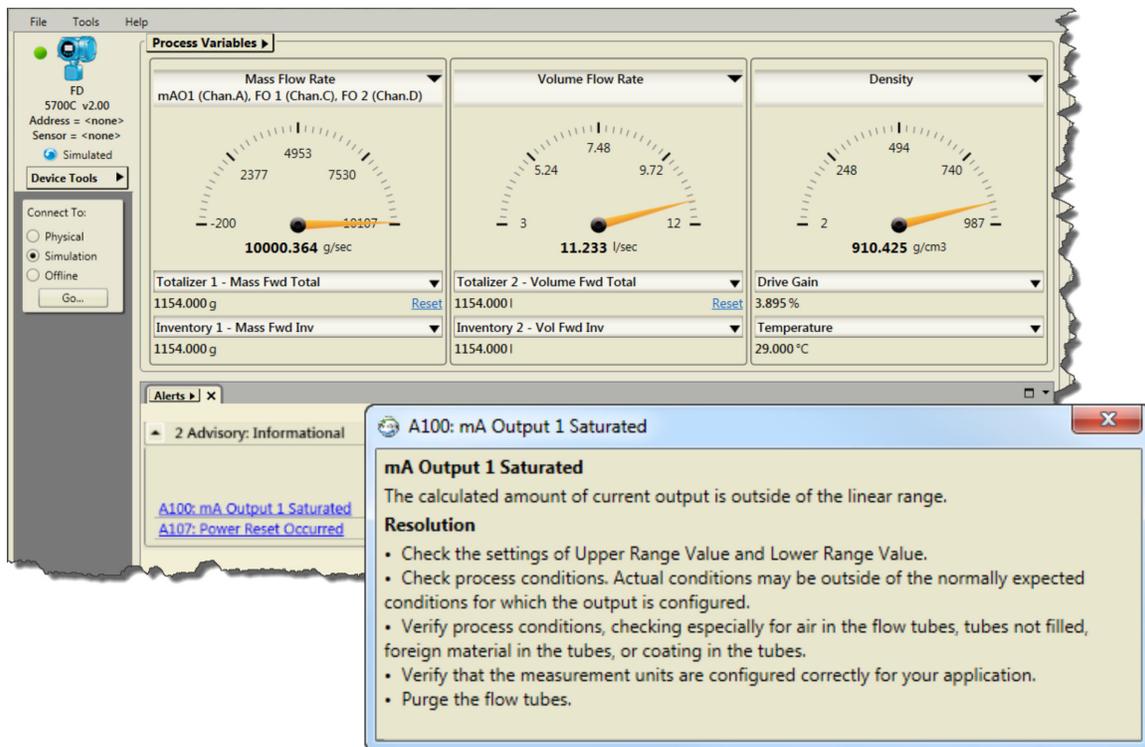
Configurazione semplificata del dispositivo da un unico punto di accesso

Con ProLink III, è possibile raggiungere rapidamente le impostazioni necessarie poiché tutte le informazioni di configurazione sono accessibili da un unico punto di accesso. ProLink III comunica le modifiche della configurazione al dispositivo, consentendo di valutare l'effetto delle modifiche e selezionare le impostazioni corrette per il processo. Inoltre, è possibile salvare e caricare le configurazioni in/da un file presente sul computer, consentendo il setup rapido di uno o più dispositivi. Questa stessa funzione permette inoltre di scegliere i dati trasferiti tra dispositivi, e fornisce un metodo efficace per eseguire il backup della configurazione del dispositivo.

Accesso rapido agli allarmi per visualizzazione e ricezione

Le condizioni di allarme sono visualizzate da ProLink III nella schermata principale quando si effettua la connessione ad un dispositivo per la prima volta. Questa prima visualizzazione del processo rende veloce ed efficiente la gestione degli allarmi e la risoluzione dei problemi. Le informazioni sugli allarmi sono separate per gravità in modo che sia possibile individuare rapidamente le azioni correttive e le relative priorità.

Inoltre, l'accesso tramite un solo clic alle informazioni sugli allarmi consente di identificare e rispondere velocemente alla fonte del problema.

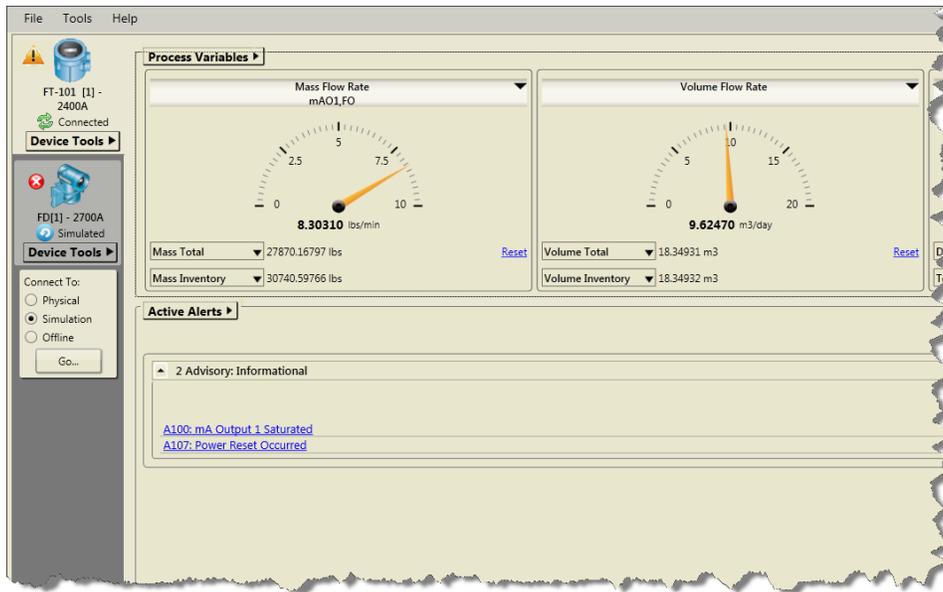


Utilizzare la vista degli allarmi per gestire in modo rapido ed efficiente le condizioni di allarme. È possibile comprendere facilmente la priorità degli allarmi e ricevere supporto immediato per sapere come individuare e rispondere alla fonte del problema.

Connessione simultanea a più dispositivi

È possibile connettersi simultaneamente a più dispositivi nel processo. Questa funzione consente di visualizzare in modo più semplice le prestazioni del sistema e risolvere i problemi delle condizioni di processo su più di un dispositivo. Inoltre, ProLink III fornisce uno strumento di confronto multi-dispositivo che consente di visualizzare le uscite di ciascun dispositivo connesso da una schermata principale, rendendo il monitoraggio del misuratore più efficiente e meno complesso ed evitando di doversi connettere a ciascun dispositivo separatamente. Un'applicazione comune di questa funzione si ritrova nella verifica delle prestazioni di un misuratore di test rispetto ad un misuratore di riferimento noto nelle stesse condizioni di processo.

Se connessi a più dispositivi, è possibile navigare facilmente tra i diversi trasmettitori selezionando o facendo clic sulla scheda del trasmettitore desiderato. La scheda evidenziata indica il dispositivo attivo.



Utilizzare lo strumento di confronto multi-dispositivo per visualizzare e confrontare variabili di processo, stato e configurazione dei dispositivi connessi.

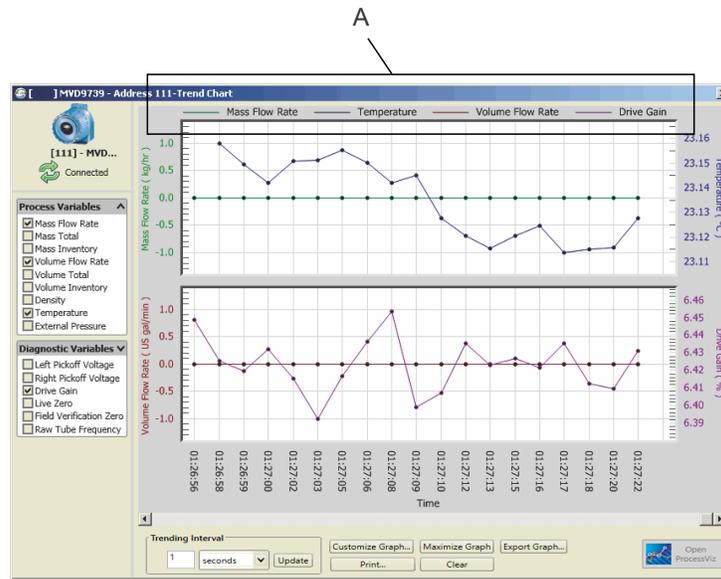
The screenshot shows the 'Multi-Device Comparison' window. It compares two simulated devices: 'FD[1] - 2400A' and 'FD[1] - Model 270...'. The window is organized into several sections: 'Process Variables', 'Output Variables', 'Diagnostics', and 'Configuration'. Each section contains a table of values for the two 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 m3	219.0184 m3
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

Monitoraggio delle prestazioni del sistema con trending e registrazione dati

Le funzioni di trending e registrazione dati in ProLink III aiutano a creare diagrammi e grafici relativi a processo selezionato, diagnostica e variabili di output. Questa panoramica temporale può aiutare a comprendere ciò che realmente avviene nel processo, in modo da definire le tecniche per migliorare la produttività e la qualità del processo. È possibile salvare i dati registrati dallo strumento di registrazione dati e visualizzarli in un programma esterno (ad esempio un'applicazione per fogli di calcolo) per creare diagrammi dei dati per ulteriore analisi. In alternativa, lo strumento di trending in ProLink III consente di visualizzare istantaneamente le variabili di processo chiave in forma di grafico per uno o più dispositivi.

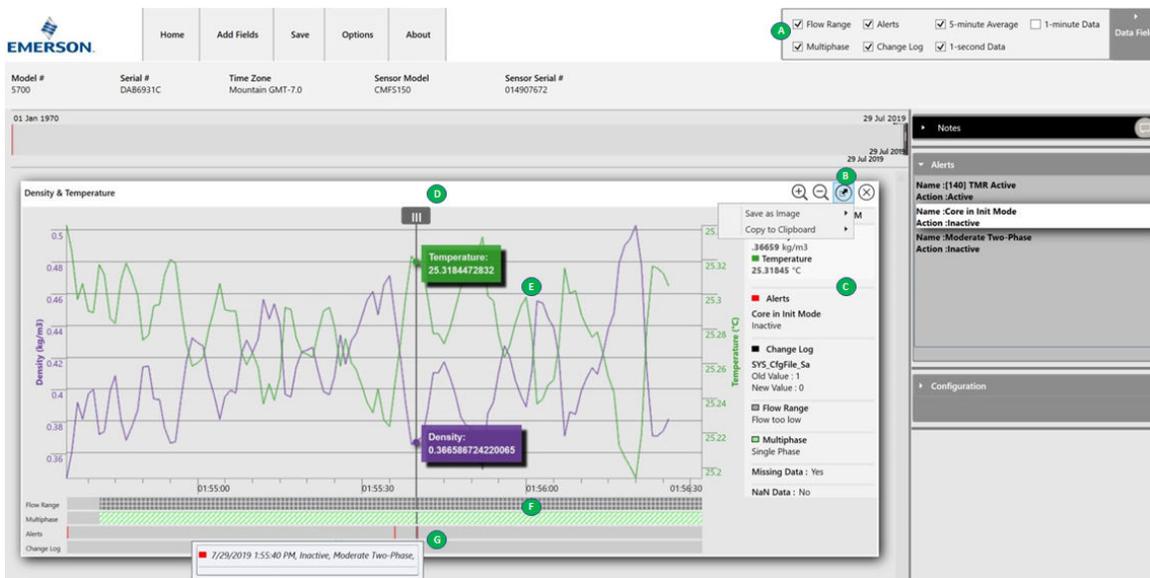
Utilizzare trending e registrazione dati per tracciare e monitorare ciò che avviene nel processo.



A. Lo schema nella parte superiore del grafico mostra le variabili visualizzate nei grafici e il colore corrispondente scelto per rappresentare ciascuna variabile nel grafico.

Visualizzazione e risoluzione dei problemi dei dati con ProcessViz

ProcessViz fornisce un modo per visualizzare le variabili di processo così da poterle gestire, ottimizzare e risolvere in maniera migliore, risparmiando tempo e denaro.



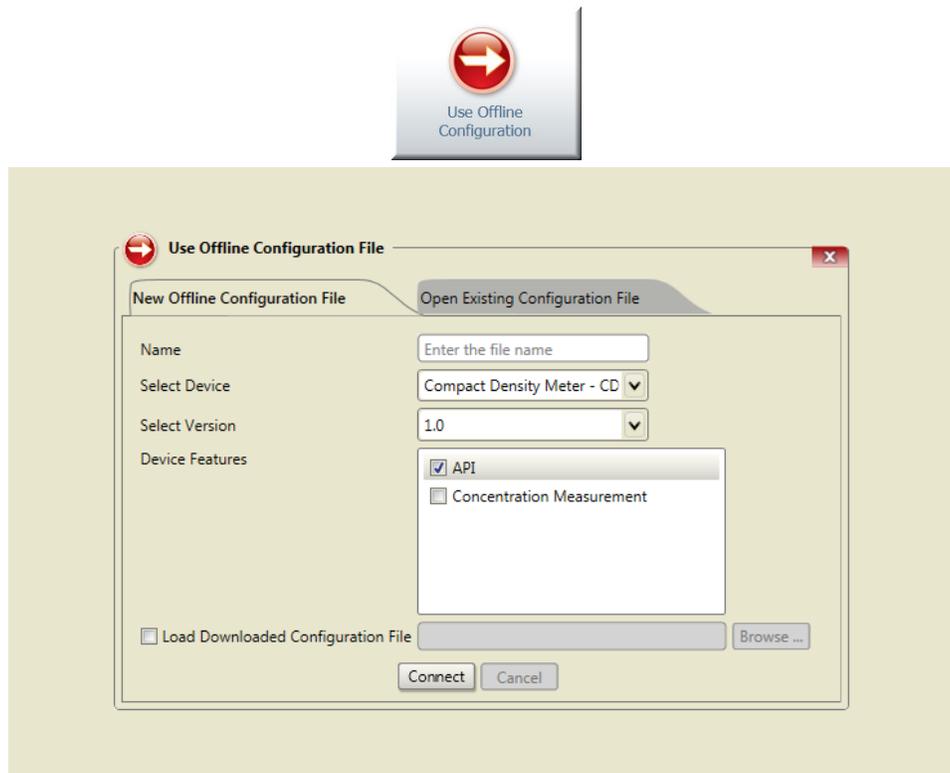
- A. Personalizzazione della visualizzazione per le opzioni del valore dei dati.
- B. Esportazione, salvataggio e condivisione dell'analisi.
- C. Visualizzazione di tutte le informazioni sulle variabili di processo, inclusi gli allarmi, in un'unica vista
- D. Scorrimento dei dettagli delle variabili di processo.
- E. Individuazione dell'ora esatta di attività e interruzioni del processo.
- F. Visualizzazione di informazioni dettagliate su allarmi e marca temporale.

Strumento di configurazione offline per semplificare il setup del trasmettitore

Utilizzare le configurazioni offline per creare modelli denominati delle configurazioni dei dispositivi più utilizzate e archivarli in un database per uso successivo. È possibile utilizzare il modello per clonare una configurazione del dispositivo su molti dispositivi fisici di destinazione con piccole modifiche tra gli stessi.

Creazione di una configurazione offline

Se si sceglie di creare una configurazione offline, è possibile aprire un file di configurazione esistente o creare un nuovo file di configurazione per gestire in modo più efficiente il setup di uno o più dispositivi.



Simulazione del dispositivo per la visualizzazione rapida delle funzionalità del misuratore

I dispositivi simulati consentono di creare e modificare i dati di configurazione del dispositivo senza collegarsi ad un dispositivo fisico. Utilizzando la simulazione del dispositivo, è possibile esaminare e modificare la maggior parte delle schermate di configurazione del dispositivo, quindi salvare il file di configurazione modificato per uso successivo. Durante la simulazione, vengono forniti output del dispositivo di esempio, in modo da poter esaminare numerose schermate di ProLink III per vedere come opera la maggioranza delle funzionalità. Tuttavia, le simulazioni di output non costituiscono riproduzioni accurate dei comportamenti del dispositivo.

Simulazione di un dispositivo

La simulazione del dispositivo consente di simulare una connessione ad uno o più dispositivi. Questa funzione fornisce un modo efficace per navigare nell'interfaccia di ProLink III e conoscere le funzioni chiave disponibili.



Supporto per applicazioni avanzate

Se nel dispositivo sono installate funzionalità avanzate, quali Smart Meter Verification, Concentration Measurement, API Referral/Petroleum Measurement, Discrete Batching o Filling & Dosing, è possibile configurare queste opzioni con ProLink III. I menu e le opzioni di menu appropriati sono automaticamente popolati da ProLink III se le misure e le opzioni sono supportate dal dispositivo.

Dispositivi Micro Motion e Rosemount Flow supportati

1500 e 2500	8800D
1700 e 2700	9739 MVD
2200S	Serie LF
2400S	Misuratore di densità compatto (CDM)
Serie 3000 (MVD)	FMT
4200	Misuratore di densità a forchetta (FDM)
5700	Misuratore di viscosità a forchetta (FVM)
8600D	Misuratore di densità per gas (GDM)
8712E	Misuratore di viscosità per combustibili pesanti (HFVM)
8712H	MVD™ Direct Connect™
8732E	Misuratore di peso specifico (SGM)
8782	

Kit di installazione di ProLink III

ProLink III è in grado di trasmettere i dati seriali dal computer ai terminali RS-485 o HART del dispositivo. Per semplificare l'esecuzione di questa connessione, è possibile acquistare un kit di installazione di ProLink III che contiene il convertitore o l'adattatore corretto per la connessione in uso. Micro Motion e Rosemount Flow consigliano l'uso di determinati convertitori e adattatori, che sono stati confezionati in kit acquistabili e possono accompagnare ProLink III. Per ulteriori dettagli, consultare le informazioni per l'ordine.

Protocolli di comunicazione

Protocollo	Strato fisico
HART	Bell 202
	RS-485
Modbus	RS-485
	Universal Serial Bus (USB)
Modbus/TCP	Ethernet

Requisiti di sistema

Sistemi operativi supportati

Per un sistema operativo a 32 bit (x86) o 64 bit (x64):

- Windows Server 2016
- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista (con Service Pack 1 o successivo)

Requisiti hardware

Utilizzare i requisiti hardware per la versione del sistema operativo Windows in uso.

Informazioni per l'ordine

Descrizione del prodotto

Modello	Descrizione del prodotto
PLK	Software ProLink

Versione ProLink

Codice	Versione ProLink
1	Software di visualizzazione dati ProcessViz
2 ⁽¹⁾	Aggiornamento da ProLink II a ProLink III versione Professional
3	Software ProLink III – versione Professional
4 ⁽¹⁾	Aggiornamento da ProLink III Basic a ProLink III Professional
5	Software ProLink III versione Professional e software di visualizzazione dati ProcessViz
9	Software ProLink III – versione Basic

(1) Richiede la dichiarazione di proprietà compilata della versione precedente di ProLink, disponibile solo come aggiornamento del software.

Licenza

Codice	Licenza
U	Utente singolo (una copia del software ProLink III Professional e/o del software ProcessViz su un singolo computer)

Lingua

Codice	Lingua
E	Inglese
F	Francese
G	Tedesco
M	Cinese
S	Spagnolo
R	Russo
P	Portoghese

Convertitore

Codice	Convertitore
A	<ul style="list-style-type: none"> ■ ProLink III: nessuno - disponibile con tutti i codici di aggiornamento di ProLink III ■ ProcessViz: i convertitori sono richiesti solo per ProLink III
V ⁽¹⁾	Convertitore da RS-232 a Bell 202 HART con cavi integrali
M ⁽¹⁾	Convertitore RS-232 a RS-485 Modbus/HART con tester e cavi
D ⁽¹⁾	Entrambi i convertitori da RS-232 a Bell 202 HART e da RS-232 a RS-485 Modbus/HART (opzioni V ed M)
E ⁽¹⁾	Convertitore da USB a Bell 202 HART con cavi integrali
F ⁽¹⁾	Convertitore da USB a RS-485 con cavi integrali
G ⁽¹⁾	Convertitore da USB a Bell 202 HART con cavi integrali e convertitore da USB a RS-485 Modbus/HART con cavi integrali (opzioni E ed F)
H ⁽¹⁾	Cavo USB Tipo A (entrambe le estremità) per trasmettitore 5700
J ⁽¹⁾	Cavo USB Tipo A (entrambe le estremità) per trasmettitore 5700 e convertitore da USB a Bell 202 Hart con cavi integrali (opzioni H ed E)
K ⁽¹⁾	Cavo USB Tipo A (entrambe le estremità) per trasmettitore 5700 e convertitore da USB a RS485 con cavi integrali (opzioni H ed F)
L ⁽¹⁾	Cavo USB Tipo A (entrambe le estremità) per trasmettitore 5700 e convertitore da USB a Bell 202 Hart con cavi integrali, e convertitore da USB a RS485 con cavi integrali (opzioni H, E ed F)

(1) Disponibile solo con i codici di aggiornamento di ProLink III 3, 5 e 9.

Per ulteriori informazioni: www.emerson.com

©2021 Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e di servizio di Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD e MVD Direct Connect sono marchi di proprietà di una delle società del gruppo Emerson Automation Solutions. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

