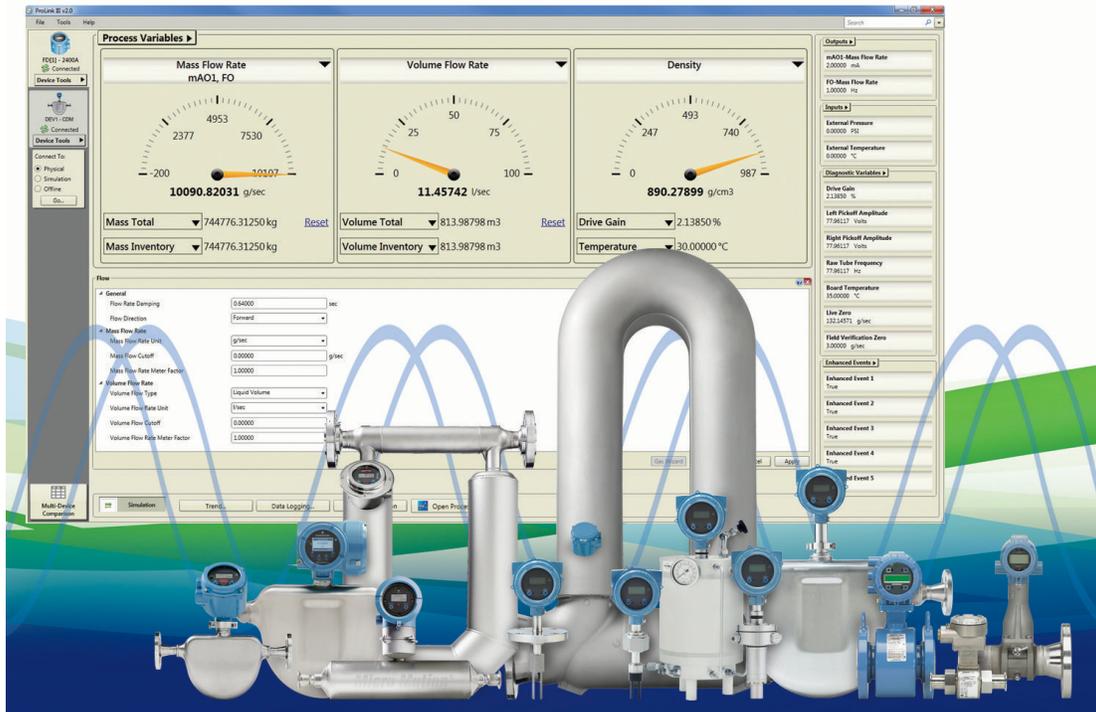


Logiciel ProLink™ III

Outil de configuration et de maintenance pour appareils Micro Motion™ et Rosemount Flow™



Outil de configuration, de maintenance et de dépannage de niveau mondial

- Prise en charge de tous les débitmètres, densimètres et viscosimètres Micro Motion
- Prise en charge des appareils Rosemount 8600D, 8732E, 8712E, 8712H, 8782 et 8800D
- Gestion et simulation des fichiers de configuration

Affichage intuitif des grandeurs mesurées et des diagnostics

- Intégration de ProcessViz ; cet outil de dépannage et de visualisation des données à la pointe du secteur offre un affichage intuitif des grandeurs mesurées
- Fonctionnalité évoluée de journalisation des données, à la fois sur demande et selon un critère de temps
- Représentations graphiques de tendance des grandeurs mesurées

Prise en charge de plusieurs protocoles et appareils

- Prise en charge des communications filaires HART®, Modbus® RS-485, USB-A vers USB-A entre un ordinateur et les transmetteurs 5700 et des communications Modbus/TCP
- Connexion simultanée à plusieurs appareils
- Outil de comparaison de grandeurs mesurées pour l'évaluation simultanée de plusieurs appareils

Logiciel de configuration et de maintenance ProLink III

ProLink III vous permet d'effectuer très simplement la configuration et la gestion des appareils Micro Motion et Rosemount Flow, ainsi que l'analyse des données de procédé. L'interface conviviale de ProLink III vous aide à configurer facilement et rapidement votre instrument de mesure, quelle que soit la complexité de votre configuration ou de vos diagnostics.

Grâce à son interface simple et intuitive, ProLink III vous permet également d'accéder simultanément à toutes les informations dont vous avez besoin pour évaluer les performances de votre instrument de mesure. Il est très facile de visualiser les grandeurs mesurées et les indicateurs d'alarme sur un seul écran. Vous pouvez également consulter des informations détaillées sur les signaux primaires traités par un appareil, tels que le gain d'excitation, la période ou les niveaux de détection d'un capteur. Ces informations peuvent être très utiles pour diagnostiquer les pannes de l'appareil et réduire au minimum les arrêts de production onéreux.

ProLink III dispose également d'une fonctionnalité permettant d'enregistrer et de charger les données de configuration d'un appareil à l'autre. Par ailleurs, il est possible d'utiliser l'outil de configuration hors ligne pour configurer un port d'appareil avant d'effectuer une connexion physique. Grâce à de telles fonctionnalités, il est possible de gérer plus efficacement la configuration et la mise en service d'un appareil Micro Motion ou Rosemount Flow.

Avantages

- Interface intuitive pour un compte-rendu clair et concis des données
- Connectivité renforcée par la prise en charge des protocoles HART, Modbus et Modbus/TCP
- Conception d'interface axée sur les tâches et permettant de simplifier les interactions
- Opportunités de contrôle du procédé mises en évidence par l'outil en ligne d'analyse de tendance des grandeurs mesurées
- Diagnostic à distance des appareils à l'aide de la connexion Modbus/TCP
- Affichage simultané des données de procédé de plusieurs appareils
- Réduction de la durée de connexion aux appareils en zone dangereuse grâce à la configuration hors ligne
- Simulation d'appareil permettant de comprendre les capacités et les fonctionnalités d'un instrument de mesure
- Visualisation commode des données de configuration et d'étalonnage par impression d'un rapport permettant une vérification rapide de la configuration d'un appareil
- Outil de connexion assistée avec glisser-déposer pour facilement configurer la connexion d'un appareil

Fonctionnalités disponibles des versions respectives de ProLink III

ProLink III est disponible en deux versions : standard et professionnelle, pour Micro Motion ou Rosemount Flow. Selon la version en votre possession, vous disposez de fonctionnalités différentes.

Tableau 1 : Fonctionnalités respectives des versions standard et professionnelle de ProLink III pour Micro Motion

Fonctionnalité	Standard		Professional	
	Transmetteurs à effet Coriolis	Densimètres et viscosimètres	Transmetteurs à effet Coriolis	Densimètres et viscosimètres
Notification d'alerte	✓	✓	✓	✓
Guide de résolution des alarmes	✓	✓	✓	✓
Journalisation des données			✓	✓
Simulation d'appareil			✓	✓
Affichage diagnostics, entrées, sorties	✓	✓	✓	✓

Tableau 1 : Fonctionnalités respectives des versions standard et professionnelle de ProLink III pour Micro Motion (suite)

Fonctionnalité	Standard		Professional	
	Transmetteurs à effet Coriolis	Densimètres et viscosimètres	Transmetteurs à effet Coriolis	Densimètres et viscosimètres
Configuration complète de l'appareil	✓	✓	✓	✓
Outils d'aide aux procédés guidés			✓	✓
Démarrage de la vérification de la masse volumique connue		✓		✓
Rapports de vérification de la masse volumique connue		✓		✓
Chargement et enregistrement de la configuration de l'appareil	✓	✓	✓	✓
Prise en charge de Modbus®/TCP	✓	✓	✓	✓
Outil de comparaison multi-appareil			✓	✓
Gestion de configuration hors ligne			✓	✓
Impression de la configuration			✓	✓
Analyse de tendance des grandeurs mesurées (un ou plusieurs appareils)			✓	✓
ProcessViz (affichage des fichiers de données journalisés que ProcessViz peut ouvrir)			✓	✓
Démarrage de Smart Meter Verification™	✓		✓	
Rapports de Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Une licence Smart Meter Verification Pro est nécessaire

Tableau 2 : Fonctionnalités respectives des versions standard et professionnelle de ProLink III pour Rosemount Flow

Fonctionnalité	Standard		Professional	
	Transmetteurs de débitmètres électromagnétiques	Transmetteurs à effet vortex	Transmetteurs de débitmètres électromagnétiques	Transmetteurs à effet vortex
Notification d'alerte	✓	✓	✓	✓
Guide de résolution des alarmes	✓	✓	✓	✓
Journalisation des données			✓	✓
Simulation d'appareil			✓	✓
Affichage diagnostics, entrées, sorties	✓	✓	✓	✓
Outil de visualisation de filtre				✓
Configuration complète du transmetteur	✓	✓	✓	✓
Outils d'aide aux procédés guidés			✓	✓
Chargement et enregistrement de la configuration de l'appareil	✓	✓	✓	✓
Outil de comparaison multi-appareil			✓	✓
Gestion de configuration hors ligne			✓	✓

Tableau 2 : Fonctionnalités respectives des versions standard et professionnelle de ProLink III pour Rosemount Flow (suite)

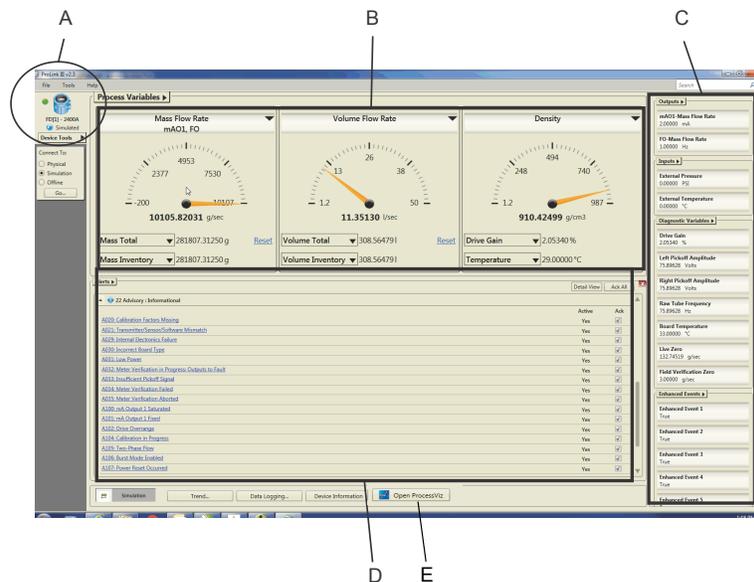
Fonctionnalité	Standard		Professional	
	Transmetteurs de débitmètres électromagnétiques	Transmetteurs à effet vortex	Transmetteurs de débitmètres électromagnétiques	Transmetteurs à effet vortex
Analyse de tendance des grandeurs mesurées (un ou plusieurs appareils)			✓	✓
ProcessViz (affichage des fichiers de données journalisés que ProcessViz peut ouvrir)			✓	✓
Démarrage de Smart Meter Verification	✓		✓	
Rapports de Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Une licence Smart Meter Verification est nécessaire :

- Option de code de modèle DA2 pour les transmetteurs 8712EM, 8732EM et 8750W
- Option de code de modèle MV pour les transmetteurs 8782

ProLink III – une fenêtre ouverte sur votre procédé

ProLink III présente en un seul écran principal un compte-rendu clair et fiable des données clés du procédé. ProLink III peut vous aider à gérer les grandeurs mesurées de votre système plus efficacement, en vous faisant gagner du temps lors des diagnostics de procédé et en réduisant le temps passé à vérifier l’affichage de l’appareil local. Quelle que soit la configuration des sorties, ProLink III affiche toutes les grandeurs mesurées par l’appareil, y compris les totalisations partielles et générales.



- A. Affichez le type de transmetteur, l'adresse et l'état d'alarme de chaque appareil connecté, de chaque configuration simulée ou de chaque configuration hors ligne.
- B. Accédez rapidement à vos mesures de procédé.
- C. Consultez facilement les autres mesures de procédé et les variables de diagnostic ; accédez rapidement aux paramètres configurés pour les consulter et les modifier.
- D. Consultez les alertes actives se rapportant à l'appareil connecté et accédez facilement aux actions recommandées pour remédier à chaque alerte.
- E. Accédez au logiciel ProcessViz depuis ProLink III. Le bouton ProcessViz est actif (activé) uniquement si ProcessViz est installé avec une licence.

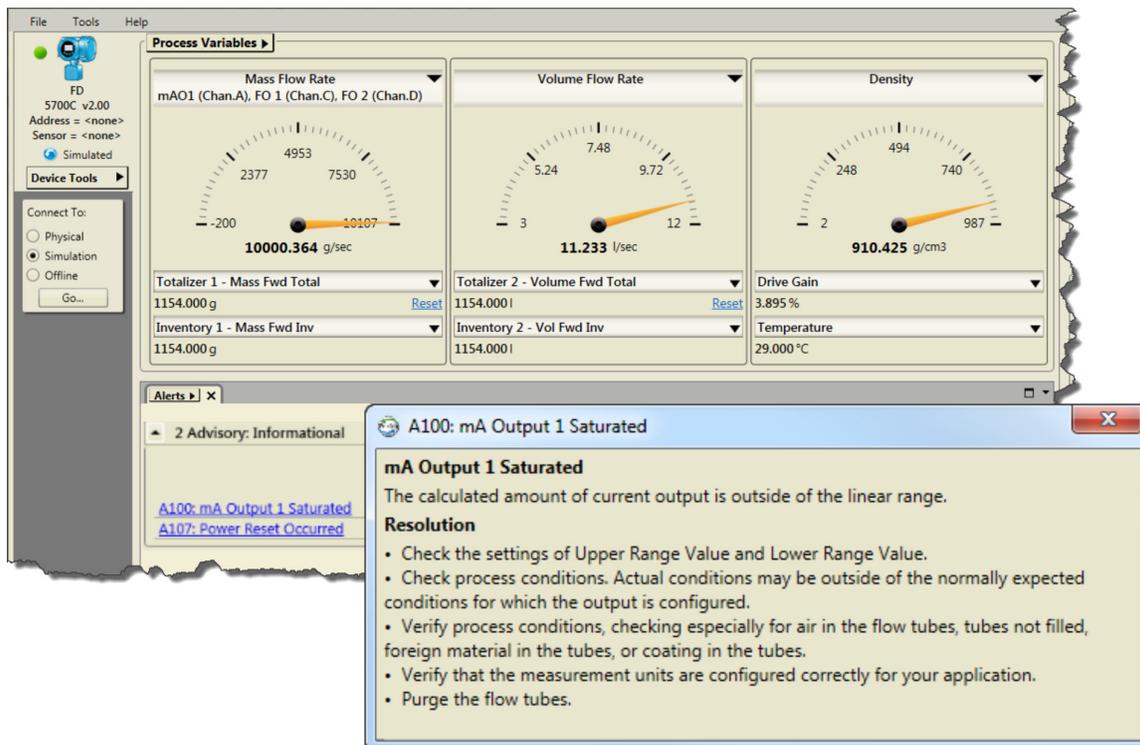
Configuration aisée de votre appareil depuis un seul point d'accès

Avec ProLink III, vous pouvez naviguer rapidement vers les paramètres dont vous avez besoin, car toutes les informations de configuration sont accessibles depuis un seul point d'accès. ProLink III transmet les modifications de configuration à l'appareil, ce qui permet d'observer les conséquences des modifications en temps réel et d'optimiser rapidement les choix. Vous pouvez également enregistrer et charger des configurations depuis ou vers un fichier sur votre ordinateur, ce qui facilite la configuration d'un ou plusieurs appareils. Cette même fonctionnalité vous permet également de sélectionner les données qui peuvent être transférées d'un appareil à l'autre et présente un moyen commode de sauvegarder la configuration de votre appareil.

Facilité d'accès aux alarmes pour visualisation et acquittement

Les alarmes sont affichées par ProLink III sur l'écran principal lorsque vous vous connectez à un appareil pour la première fois. Ce premier aperçu du procédé transforme la gestion et le dépannage des alarmes en un processus efficace. Les alarmes sont triées par ordre de gravité afin que vous puissiez saisir rapidement l'enjeu et établir les priorités en matière de mesures correctives.

Un seul clic suffit pour accéder aux informations d'alarme qui vous permettront de localiser la source du problème et de résoudre ce dernier rapidement.



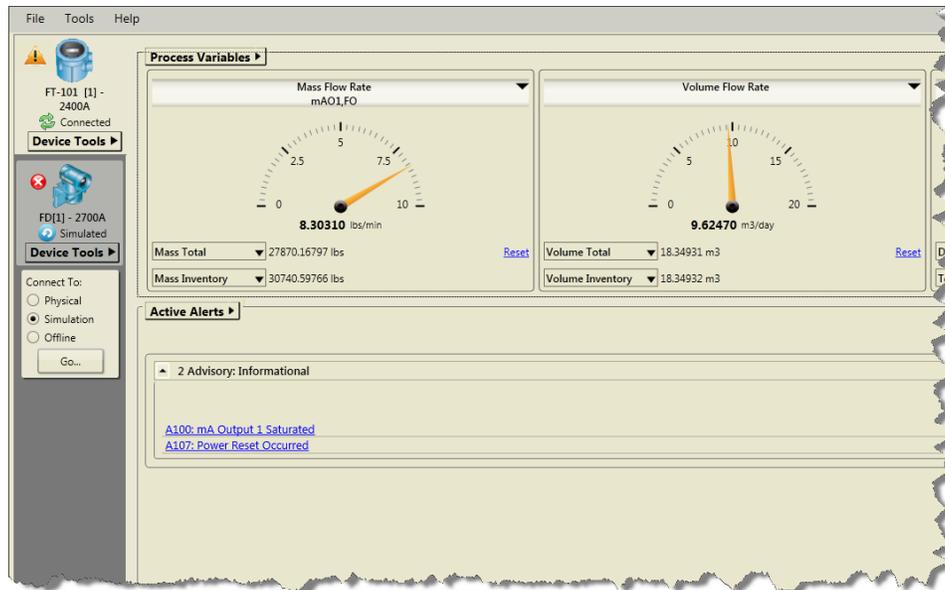
Utilisez l'affichage des alarmes pour gérer celles-ci rapidement et efficacement. L'ordre de priorité des alarmes est clairement établi et vous bénéficiez d'une aide immédiate pour localiser la source du problème et y appliquer les mesures correctives nécessaires.

Connexion simultanée à plusieurs appareils

La connexion simultanée à plusieurs appareils est possible dans le cadre de votre procédé. Cette fonctionnalité vous permet de visualiser plus facilement les performances d'un système comprenant plusieurs appareils et d'en diagnostiquer les problèmes éventuels. De plus, ProLink III comprend un outil de comparaison multi-appareil qui permet de visualiser les performances de chaque appareil connecté sur un seul écran principal, ce qui rend la surveillance des instruments de mesure plus efficace et plus simple qu'une connexion à chaque appareil effectuée séparément. Une application courante de cette fonctionnalité consiste à

comparer les performances d'un instrument de mesure test avec celles d'un instrument de référence connu dans les mêmes conditions de procédé.

En cas de connexion à plusieurs appareils, il est facile de naviguer d'un transmetteur à l'autre en sélectionnant ou en cliquant sur l'onglet du transmetteur souhaité. L'onglet en surbrillance indique quel appareil est activé.



L'outil de comparaison vous permet d'afficher et de comparer les variables de procédé, ainsi que l'état et la configuration des appareils connectés.

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

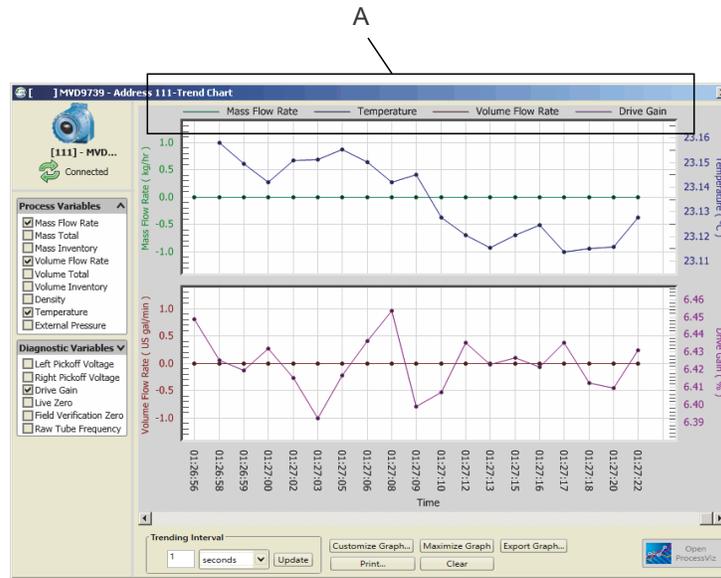
Variables	FD[1] - 2400A Simulated	FD[1] - Model 270... Simulated
Process Variables		
Mass Flow Rate	10030.68 g/sec	10040.95 g/sec
Mass Total	223.3652 kg	213.2843 kg
Volume Flow Rate	10.89553 l/sec	11.27843 l/sec
Volume Total	241.9771 m3	219.0184 m3
Output Variables		
mA Output 1 Value	2 mA	2 mA
Event 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

Suivi des performances d'un système par l'analyse de tendance et la journalisation des données

Les fonctionnalités d'analyse de tendance et de journalisation des données de ProLink III vous permettent d'enregistrer les données de procédé et de diagnostic ainsi que les grandeurs mesurées, puis d'en donner une représentation graphique. Cette visualisation dans le temps permet d'appréhender le comportement réel du procédé et de prendre les mesures nécessaires à l'amélioration de la qualité et de l'efficacité du procédé. Il est possible d'enregistrer les données recueillies par l'outil de journalisation des données et de les visionner dans un programme externe (tel qu'un logiciel tableur) pour analyse ultérieure complémentaire. L'outil d'analyse

de tendance sous ProLink III, par ailleurs, vous permet de visualiser instantanément les grandeurs mesurées clés pour un ou plusieurs appareils.

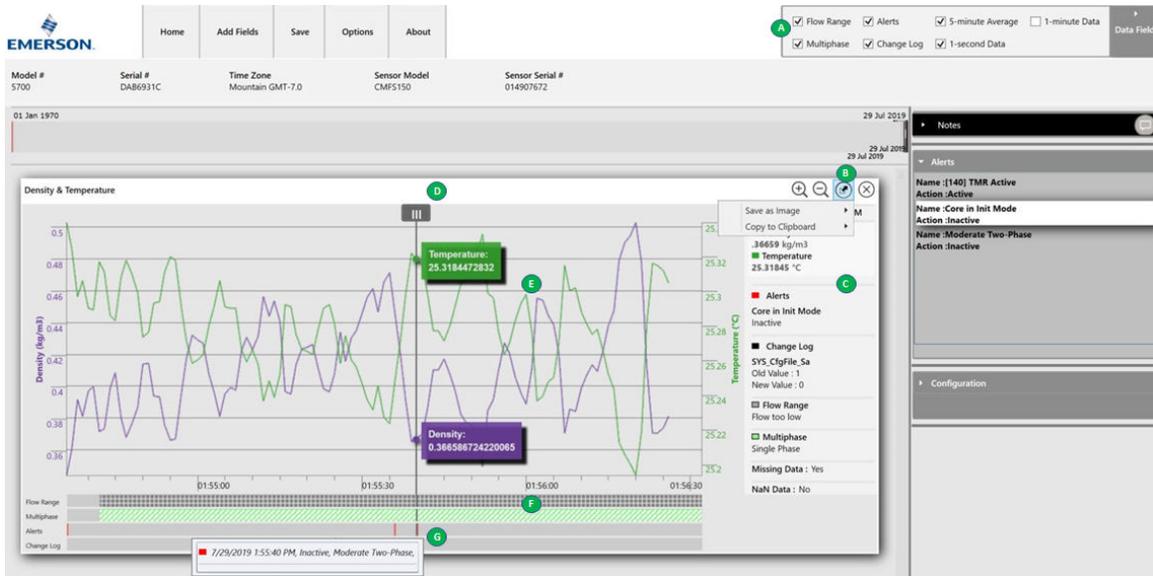
Suivez et surveillez votre procédé à l'aide de l'analyse de tendance et de la journalisation des données.



A. La légende située en haut du graphique présente les variables affichées dans les graphiques, ainsi que la couleur correspondante choisie pour représenter chaque variable au sein du graphique.

Dépannage et visualisation des données avec ProcessViz

Le mode d'affichage de ProcessViz vous permet de gérer, optimiser et dépanner efficacement les grandeurs mesurées et d'économiser du temps et de l'argent.



- A. Personnalisez l'affichage des options de vos valeurs de données.
- B. Exportez, enregistrez et partagez votre analyse.
- C. Consultez toutes les informations relatives aux grandeurs mesurées, notamment les alertes, dans une seule fenêtre.
- D. Survolez rapidement les informations détaillées des grandeurs mesurées.
- E. Identifiez l'heure exacte à laquelle des opérations ou des interruptions sont intervenues dans votre procédé.
- F. Affichez des informations détaillées sur les horodatages et les alertes.

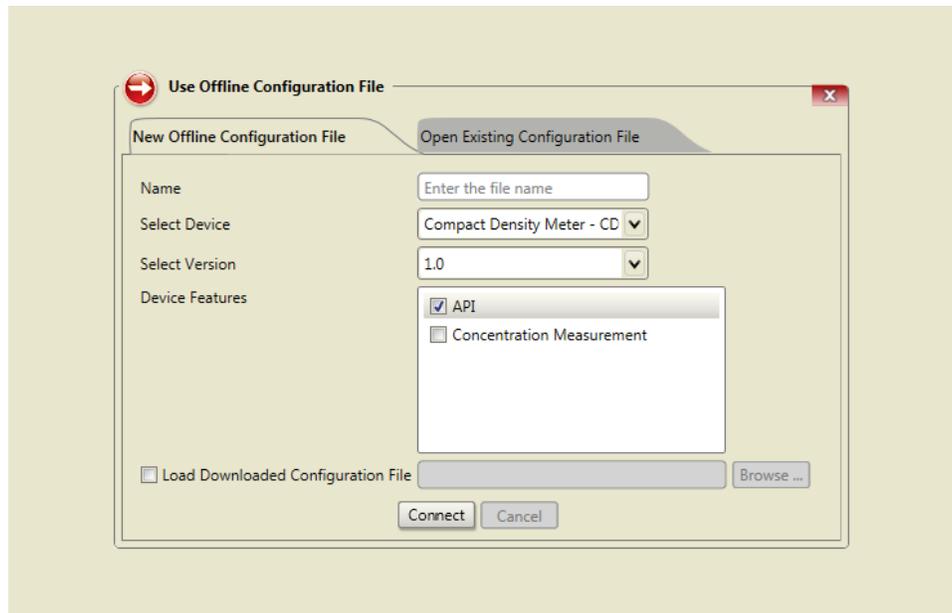
Outil de configuration hors ligne pour faciliter la configuration du transmetteur

Les configurations hors ligne permettent de créer des modèles nommés correspondant à des configurations d'appareil d'utilisation courante et de les stocker dans une base de données pour une utilisation ultérieure. Un modèle peut être utilisé pour cloner une configuration destinée à plusieurs appareils physiques cibles peu différents les uns des autres.

Création d'une configuration hors ligne

En choisissant de créer une configuration hors ligne, vous pouvez ouvrir un fichier de configuration existant ou créer un nouveau fichier de configuration pour gérer plus efficacement la configuration d'un ou plusieurs appareils.





Simulation d'un appareil pour un aperçu des capacités de l'instrument de mesure

Grâce aux appareils simulés, il est possible de créer et de modifier les données de configuration d'un appareil sans connexion à un appareil physique. Avec la simulation d'appareils, vous pouvez accéder à la plupart des écrans de configuration d'un appareil et les modifier, puis vous pouvez enregistrer le fichier de configuration modifié pour une utilisation ultérieure. Au cours de la simulation, vous pouvez accéder à plusieurs écrans de ProLink III par le biais des exemples de sorties d'appareil fournis et découvrir le fonctionnement de la plupart des fonctions. Toutefois, il est important de noter que les simulations de sorties ne recréent pas fidèlement le comportement des appareils.

Simulation d'un appareil

La simulation d'un appareil vous permet de simuler une connexion à un ou plusieurs appareils. Cette fonctionnalité permet une navigation commode de l'interface ProLink III et une meilleure compréhension de ses caractéristiques clés.



Prise en charge des fonctionnalités avancées

Si l'appareil est doté de fonctionnalités logicielles avancées telles que Smart Meter Verification, mesurage de concentration, logiciel API / mesurage des produits pétroliers, prédétermination tout-ou-rien/tout-peu-rien ou remplissage et dosage, vous pouvez configurer ces options avec ProLink III. Les menus ou options de menu appropriés sont automatiquement renseignés par ProLink III si les mesures et options sont prises en charge par l'appareil.

Appareils Micro Motion et Rosemount Flow pris en charge

Transmetteurs 1500 et 2500	8800D
Transmetteurs 1700 et 2700	9739 MVD
2200S	Série LF
2400S	Transmetteur de masse volumique compact (CDM)
Série 3000 (MVD)	FMT
4200	Densimètre à diapason (FDM)
5700	Viscosimètre à diapason (FVM)
8600D	Transmetteur de masse volumique de gaz (GDM)
8712E	Viscosimètre pour fuel lourd (HFVM)
8712H	MVD™ Direct Connect™
8732E	Transducteur de densité de gaz (SGM)
8782	

Kits d'installation ProLink III

ProLink III peut communiquer via un port série ou USB de l'ordinateur vers les sorties RS-485 ou HART de l'appareil. Pour faciliter cette connexion, vous pouvez vous procurer un kit d'installation ProLink III qui contient le convertisseur ou l'adaptateur approprié pour votre connexion. Micro Motion et Rosemount Flow recommandent l'usage de certains convertisseurs et adaptateurs qui font partie de ces kits et qu'il est possible d'acheter en même temps que le logiciel ProLink III. Pour plus d'informations, voir la codification.

Protocoles de communication

Protocole	Couche physique
HART	Bell 202
	RS-485
Modbus	RS-485
	USB (bus série universel)
Modbus/TCP	Ethernet

Exigences du système

Systèmes d'exploitation pris en charge

Pour un système d'exploitation 32 bits (x86) ou 64 bits (x64) :

- Windows Server 2016
- Windows 10

- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista (avec Service Pack 1 ou version ultérieure)

Exigences matérielles

Utiliser la configuration matérielle requise adaptée à votre version du système d'exploitation Windows.

Codification

Désignation du produit

Modèle	Désignation du produit
PLK	Logiciel ProLink

Version ProLink

Code	Version ProLink
1	Logiciel de visualisation des données ProcessViz
2 ⁽¹⁾	Mise à niveau de ProLink II à ProLink III version professionnelle
3	Logiciel ProLink III – version professionnelle
4 ⁽¹⁾	Mise à niveau de ProLink III version standard à ProLink III version professionnelle
5	Version professionnelle du logiciel ProLink III et logiciel de visualisation des données ProcessViz
9	Logiciel ProLink III – version standard

(1) Nécessite une Déclaration de Propriété d'une version antérieure de ProLink dûment remplie ; disponible uniquement pour une mise à niveau du logiciel.

Licence

Code	Licence
U	Un seul utilisateur (une copie de la version professionnelle du logiciel ProLink III et/ou du logiciel ProcessViz sur un seul ordinateur)

Langue

Code	Langue
E	Anglais
F	Français
G	Allemand
M	Chinois
S	Espagnol

Code	Langue
R	Russe
P	Portugais

Convertisseur

Code	Convertisseur
A	<ul style="list-style-type: none"> ■ ProLink III : aucun - disponible avec tous les codes de mise à niveau de ProLink III ■ ProcessViz : convertisseurs requis uniquement pour ProLink III
V ⁽¹⁾	Convertisseur RS-232 à HART Bell 202, avec câbles intégrés
M ⁽¹⁾	Convertisseur Modbus/HART RS-232 vers RS-485, avec testeur et câbles
D ⁽¹⁾	Convertisseur RS-232 vers HART Bell 202 et convertisseur Modbus/HART RS-232 vers RS-485 (options V et M)
E ⁽¹⁾	Convertisseur USB vers HART Bell 202, avec câbles intégrés
F ⁽¹⁾	Convertisseur USB vers RS-485 avec câbles intégrés
G ⁽¹⁾	Convertisseur USB vers HART Bell 202 avec câbles intégrés et convertisseur Modbus /HART USB vers RS-485 et câbles intégrés (options E et F)
H ⁽¹⁾	Câble USB Type A (deux extrémités) pour transmetteur 5700
J ⁽¹⁾	Câble USB Type A (deux extrémités) pour transmetteur 5700 et convertisseur USB vers Hart Bell 202 avec câbles intégrés (options H et E)
K ⁽¹⁾	Câble USB Type A (deux extrémités) pour transmetteur 5700 et convertisseur USB vers RS485 avec câbles intégrés (options H et F)
L ⁽¹⁾	Câble USB Type A (deux extrémités) pour transmetteur 5700 et convertisseur USB vers Hart Bell 202 avec câbles intégrés, et convertisseur USB vers RS485 avec câbles intégrés (options H, E et F)

(1) Disponible uniquement avec les codes de mise à niveau 3, 5 et 9 de ProLink III

Pour plus d'informations: www.emerson.com

©2021 Micro Motion, Inc. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD et MVD Direct Connect sont des marques appartenant à l'une des filiales d'Emerson Automation Solutions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

