

Interface de communication AMS Trex™

- Commissionner et Valider vos instruments plus rapidement
- Résoudre rapidement vos problèmes sur le terrain avec l'option "Advanced Device Diagnostics"
- Configurer et tester vos vannes en ligne
- Améliorer votre efficacité avec une interface utilisateur moderne et intuitive
- Sécurité Intrinsèque; Utilisable n'importe où, où vous en avez besoin



AMS Trex vous donne désormais la possibilité de faire bien plus sur le terrain.

Introduction

L'interface de communication AMS Trex d'Emerson vient enrichir une gamme d'instruments de configuration déjà bien étoffée, avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités de mobilité adaptées aux besoins des utilisateurs.

Les techniciens équipés de l'AMS Trex communicator ne perdront plus de temps à rapporter les instruments aux fournisseurs pour analyse ou reconfiguration. Les problèmes liés aux instruments Hart ou FOUNDATION™ Fieldbus peuvent être diagnostiqués directement sur le terrain sans déconnecter les instruments. Les problèmes simples peuvent être traités sur place évitant des mesures inutiles, potentiellement destructrices et physiquement invasives durant une investigation.

Les techniciens ont besoin d'outils de diagnostic puissants et portables, ils peuvent identifier et résoudre les problèmes de l'appareil afin de minimiser les perturbations du process. Avec un communicateur Trex en main, vous pouvez diagnostiquer correctement les problèmes des instruments sur le terrain. Avec le bon outil portable, les équipes de maintenance feront l'expérience significative d'économie de temps de travail et de tranquillité d'esprit en sachant que les problèmes seront corrigés rapidement et correctement dès la première fois.

Robuste et fiable

Pour qu'un communicateur portable soit utile sur le terrain, il doit être construit pour durer et endurer. Le communicateur Trex est conçu pour résister aux conditions difficiles dans et autour des installations de fabrication. L'appareil est robuste et facile à tenir, mais également conçu pour endurer les impacts et les chutes qui viennent d'une utilisation quotidienne dans votre usine. En outre, le communicateur Trex est protégé contre l'humidité et les températures extrêmes, vous permettant de travailler indépendamment des conditions environnementales. L'extérieur robuste est conçu conformément aux normes de sécurité intrinsèque pour limiter l'accumulation d'énergie électro-Statique. Contrairement aux appareils mobiles de grande consommation, le communicateur Trex va résister à l'utilisation fréquente dans des environnements difficiles.

Conçu en fonction des retours utilisateurs et avec un esprit d'utilisation sur le terrain, la mallette de transport dispose d'une fenêtre d'accès qui vous permet d'utiliser le communicateur de façon simple. Cette dernière contient des poches assez grandes pour transporter le chargeur, des accessoires, ou tout autre outil dont vous pourriez avoir besoin.



La solidité du boîtier convient aux environnements industriels.

Affichage dynamique et ajustable

Le communicateur Trex dispose d'un "écran tactile résistant de 5.7" pour une utilisation facile avec des gants de travail. L'écran rétro-éclairé réglable peut être facilement modifié pour économiser l'énergie ou s'adapter à des environnements sombres où la lumière du soleil. Cela assure un affichage précis qui peut toujours être lu - peu importe les conditions extérieures.

Panel d'applications

Le communicateur Trex comprend l'application Upgrade Studio, une application logiciel pour aider à maintenir l'unité à jour avec de nouveaux logiciels et applications. L'Upgrade Studio peut même se connecter à plusieurs appareils à la fois, ce qui vous permet de faire des mises à jour simultanément et d'effectuer des installations sur l'ensemble de votre flotte d'AMS Trex.

Avec l'Upgrade Studio, télécharger les dernières applications qui vous sont nécessaires et déployer les à autant d'unités Trex que vous le souhaitez. Avec de multiples applications déjà disponibles et beaucoup d'autres en cours de développement, l'Upgrade Studio va faire du Trex le communicateur qui sera l'outil du "Aller où je veux, pour faire ce que je veux" :

Interface de communication - l'application de communication offre une large gamme d'options permettant de configurer et de résoudre les problèmes sur les instruments HART et FOUNDATION Fieldbus.

Le Diagnostique de boucle - Avec l'application diagnostique de boucle, vous pouvez alimenter vos boucles sur le terrain et effectuer du contrôle ou encore de la résolution d'erreur sur vos instruments. L'application vous aide à valider les caractéristiques des boucles et permet d'isoler et de résoudre les problèmes de câblage

Diagnostics Fieldbus - l'application des diagnostics Fieldbus vous fournit un kit d'outils pour régler les problèmes et valider les segments de communication du bus de terrain FOUNDATION Fieldbus.

Valvelink Mobile - Avec l'application Valvelink Mobile, vous pouvez analyser et revoir les conditions d'assemblage de vos vannes, ainsi que leurs performances sans affecter le process. La configuration et la résolution d'erreurs pour les vannes digitales n'auront jamais été aussi efficaces.

Aide en ligne - l'application d'aide est un guide avec index consultable, qui met en avant des informations clés pour les opérations et la résolution d'erreurs, le tout sur un écran tactile.

Utile et pratique

Conçu pour un fonctionnement à usage quotidien, le communicateur Trex est conditionnée dans une forme équilibrée avec une dragonne robuste de sorte que vous puissiez facilement le maintenir, même lorsque vous êtes amenés à travailler dans des espaces restreints. Il est livré en standard avec 32 Go de mémoire, ce qui offre un large espace pour la personnalisation via les applications de votre choix. Avec Bluetooth intégré, USB et la connexion WiFi, vous pouvez déplacer des données à partir du communicateur en utilisant l'option de connectivité qui vous semble la plus adaptée. Avec de nombreuses options de communication, votre communicateur n'a jamais été autant connecté.

Utilisant la puissance et la robustesse de la technologie lithium-ion, la batterie vous accompagne tout au long de votre journée de travail, même si vous avez besoin d'alimenter des instruments de terrain.

Sécurité intrinsèque

Le communicateur Trex est conçu pour que vous alliez là où vous avez besoin d'être. A la différence d'appareil portable classique qui ne peuvent pas être emmenés dans les zones dangereuses sans être complétement arrêté ou nécessitant des permis de travaux exceptionnels, l'appareil AMS Trex détient l'ensemble des caractéristiques de sécurité intrinsèque:

- ATEX
- CSA (États-Unis/Canada)
- IECEx
- FISCO

Gagnez en liberté et en flexibilité avec une interface de communication qui peut aller partout où vous en avez besoin, quand vous avez besoin, sans risque de vous mettre en danger.



Gérez facilement l'intégrité des boucles avec AMS Trex.

Alimentation de la boucle

L'appareil de communication Trex inclut des fonctionnalités embarquées tel que l'alimentation de boucle. Connecter simplement l'appareil à un instrument pour l'alimenter. Les techniciens ne perdent plus de temps à chercher une source d'alimentation ou encore une résistance adéquate avec de lancer les tests, accélérant de fait l'ensemble du processus d'essai.

L'alimentation de boucle permet la configuration d'instrument sur le terrain pour les nouveaux projets - avant même que les infrastructures d'alimentation ou d'Entrées/ Sorties ne soient en places. La configuration des transmetteurs n'ont plus besoin d'être la dernière étape sur les nouveaux projets. Configurer vos transmetteurs avant la partie système, le câblage, la tuyauterie ou l'arrivée de tout autre élément, permet d'éviter à ce que la configuration des transmetteurs soient un élément critique lors d'un nouveau projet, offrant ainsi plus de flexibilité dans la planification des opérations et accélérant de manière significative les démarrages.

Alimenter les instruments depuis le communicateur Trex permet d'isoler les instruments du reste du système, aidant ainsi à identifier les problèmes d'installation tels que l'alimentation, le câblage, les cartes E/S ou encore les problèmes de configuration.

Diagnostique puissants

Identification des problèmes de vanne

Les problèmes de vannes sont particulièrement coûteuses à diagnostiquer et à réparer. Les techniciens sur site doivent généralement ouvrir la vanne pour investiguer sur les causes du problème ou encore la retirer pour inspection, ce qui signifie l'arrêt du process. Plusieurs autres résolutions de problèmes nécessitent de la part des techniciens de désassembler les vannes pour déterminer la cause principale de la panne. Cela conduit fréquemment à des dommages supplémentaires sur les vannes, finissant par consommer plus de temps et coûter plus d'argent à réparer.

En utilisant l'application Valve Link Mobile de l'unité Trex, vous pouvez effectuer les diagnostics de vannes sur le terrain, incluant la signature de vanne, les bandes d'erreurs dynamiques, un bouton de balyage PD, ou encore les réponses de fin de course, sans avoir à ouvrir la vanne ou réaliser des opérations invasives. Valve Link Mobile fonctionne avec les contrôleurs de vannes numériques Fisher Hart et Foundation Fieldbus FIELDVUE et offre une interface utilisateur intuitive qui est plus simple à utiliser et à comprendre. Le large écran tactile sur le Trex communicator rend plus simple que jamais la lisibilité des diagnostics de vannes.



Très utile, la mallette de transport permet de protéger votre AMS Trex sur le terrain et offre des possibilités de stockage pour l'ensemble de vos accessoires.

Diagnostic des problèmes de communication

Le communicateur Trex peut configurer and résoudre les problèmes relatifs aux instruments Foundation Fieldbus et les différents segments de votre usine. Utiliser le communicateur

Trex pour créer des segments de qualité en diagnostiquant le réseau d'alimentation de tension DC et les bruits de fond. Detecter les problèmes d'alimentation en utilisation les fonctions d'alimentation de boucle du Trex ou surveiller les bruits relatifs aux basses fréquences sur des segments de communication.

Vous pouvez également vérifier l'état de la tension continue sur la boucle HART.



L'accessoire de maintien magnétique permet d'attacher AMS Trex à un tuyau, libérant vos mains pour d'autres tâches.

Spécifications

Processeur, mémoire et système d'exploitation	
Microprocesseur	800 MHz ARM Cortex A8 / NXP
Mémoire Flash interne	2 GB NAND et 32 GB flash étendue
Système d'exploitation	Windows Embedded Compact 2013
RAM	512 MB DDR3 SDRAM
Physique	
Poids	Approximativement 1330 Grammes
Affichage	Écran tactile VGA en couleurs de 5,7 pouces (14,5 cm)
	640 x 480 pixel
Clavier	Bouton X : similaire au bouton RETOUR
	4 flèches pour naviguer dans les menus
	Coche : similaire au bouton ENTRÉE

Chargeur	
Batterie	Batterie lithium-on rechargeable
Durée de fonctionnement	+8 heures d'utilisation normale
Temps de charge	3 à 4 heures
Voyants lumineux	6 voyants LED : 5 voyants pour indiquer le niveau de charge et 1 voyant pour indiquer que l'alimentation charge la batterie.
Chargeur de batterie	Tension d'entrée 90-264 Vac, 47-63 Hz
	Câbles inclus pour connectique US, Europe et UK
Connexions	
USB	Connectique Micro USB. USB 2.0. Retirer le câble USB d'AMS TREX avant de le connecter à un instrument
Chargeur de batterie	Embout rond en forme de canon
Sans-fil	
Certification sans fil	Certification FCC, CE, RED et IC
	Certifié pour une utilisation dans plus de 100 pays
Bluetooth	2.1
	Portée jusqu'à 10 m
Wi-Fi	802.11 b/g
	Portée jusqu'à 30 m
NFC	Active NFC
	Portée jusqu'à 20 cm
Modules de communication	
Module de communication de base	
Prise HART	Active la fonctionnalité HART
	Connecteurs : 2 prises Banana Jack
	Résistance interne optionnelle : 250 ou 500 ohm
Prise Fieldbus (FF)	Active la fonctionnalité Foundation Fieldbus
	Connecteurs : 2 prises Banana Jack
Module de communication Plus	
Prise HART	Active la fonctionnalité HART
	Connecteurs : 2 prises Banana Jack
	Résistance interne optionnelle : 250 ou 500 ohm
Prise HART + pwr	Active la fonctionnalité HART et fournit l'alimentation à un instrument HART dans une configuration type banc d'essai
	Connecteurs : 2 prises Banana Jack
	Inclut l'alimentation HART, résistance (167 ohm), contrôle courant et ampèremètre
	Gamme de courant : 3-22,5 mA

Prise mA (ampèremètre externe)	Mesure le courant sur une boucle 4-20 mA
	Connecteurs : 2 prises Banana Jack
	Gamme de courant : jusqu'à 22,5 mA
	Résolution : 0,1 mA
Prise Fieldbus (FF)	Active la fonctionnalité Foundation Fieldbus
	Connecteurs : 2 prises Banana Jack
Prise FF + FF pwr	Fournit l'alimentation à un instrument Foundation Fieldbus dans une configuration type banc d'essai
	Connecteur : 1 prise Banana Jack (conditionneur d'énergie fourni)
	Gamme de courant : 0-38 mA
Conditions environnementales	
Utilisation	'-20 °C à +55 °C
	Pour certification SI : -20 °C à +50 °C
Charge	'+10 °C à +45 °C
Stockage avec module d'alimentation	'-20 °C à +50 °C (moins d'un mois)
Stockage sans module d'alimentation	'-20 °C à +60 °C
Type de boîtier	IP54
Choc	L'appareil peut résister à une chute d'un mètre sur le béton, sur les deux faces et tous les angles
Requiert Upgrade Studio	
Installation	Windows 7 Professional Service Pack (SP1) 1 (32 and 64-bit)
	Windows 10 Professional
	512 MB d'espace disque
	Un compte utilisateur Windows avec des privilèges d'administrateur

Codification

Modèle	Description du produit
TREX	Plate-forme de base TREX ⁽¹⁾
Code	Module de communication
C	Module de communication de base
L	Module de communication Plus ⁽²⁾
Code	Applications
H	Application HART
F	Applications HART + Foundation Fieldbus ⁽³⁾
Code	Type de batterie
P	Batterie Li-Ion rechargeable
Code	Certifications du produit
KL	ATEX, CSA (États-Unis/Canada) et IECEx sécurité Intrinsèque (inclut FISCO selon le cas)
NA	Aucune certification
Code	Options radio
W	Sans fil ⁽⁴⁾
9	Aucune certification
Code	Assistance ⁽⁵⁾
S1	Assistance standard (1 an) ⁽⁶⁾
S3	Assistance standard (3 ans) ⁽⁶⁾
P1	Assistance premium (1 an) ⁽⁷⁾
P3	Assistance premium (3 ans) ⁽⁸⁾
Exemple de codification pour un modèle HART : TREX L H P KL W S3	
Exemple de codification pour un modèle HART/Fieldbus : TREX L F P KL W P3	

(1) Comprend adaptateur secteur, câble USB, jeu de cordons avec connecteurs, dragonne, guide condensé et DVD d'installation. L'application ValveLink Mobile est disponible sans frais une fois qu'AMS Trex est activé.

(2) Inclut un jeu de câbles avec connecteurs additionnels.

(3) Comprend la prise de courant Foundation Fieldbus lorsqu'elle est commandée avec le module de communication Device Communicator Plus (L).

(4) Inclut Bluetooth, WiFi et NFC. Disponible uniquement dans les pays où l'approbation du spectre a été obtenue. Voir www.emerson.com/trex.com pour plus d'informations.

(5) Comprend 1 an de garantie contre les défauts de fabrication, sauf indication contraire.

(6) Comprend l'assistance technique et les mises à jour logicielles.

(7) Comprend une assistance standard et une protection contre les dommages accidentels.

(8) Comprend une assistance standard, une couverture étendue contre les défauts de fabrication et les dommages accidentels.

Pièces de rechange

Pièces de rechange ⁽¹⁾	Référence
Batterie Li-Ion rechargeable	TREX-0002-1211
Batterie Li-Ion rechargeable (avec 3 ans de garantie premium) ⁽²⁾	TREX-0002-3611
Adaptateur ca (incluant connectique US, EU, UK, AU)	TREX-0003-0011
Adaptateur cc (pour accessoire véhicule compatible 12v)	TREX-0003-0022
Prises de courant ca (ensemble de remplacement pour US, EU, UK, AU)	TREX-0003-0002
Fiche d'alimentation Foundation Fieldbus	TREX-FFPA-0001
Jeu de câbles avec connecteurs	TREX-0004-0001
Dragonne (de remplacement × 2)	TREX-0005-0002
Bandoulière (de remplacement)	TREX-0005-0011
Sangle de Transport	TREX-0005-0009
Support magnétique	TREX-0005-0004
Câble USB (USB à micro USB)	TREX-0004-0002
Module de communication de base ⁽³⁾	TREX-PMDC-1211
Module de communication de base (avec 3 ans de couverture premium) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDC-3611
Module de communication Plus ⁽³⁾	TREX-PMDP-1211
Module de communication Plus (avec 3 ans de couverture premium) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDP-3611
Support (de remplacement, intégré au module de communication) ⁽⁴⁾	TREX-0012-0011
Guide condensé (multilingue)	TREX-0045-0001
Ressource DVD ⁽⁵⁾	TREX-0049-DVD1
Applications ⁽⁶⁾	Référence
Licence Foundation Fieldbus – Démo de 90 jours	TREX-APFF-0301
Licence Foundation Fieldbus – 1 an d'abonnement	TREX-APFF-1201
Licence Foundation Fieldbus – 3 ans d'abonnement	TREX-APFF-3601
Licence Foundation Fieldbus – abonnement illimité	TREX-APFF-PE01
Renouvellement d'assistance	
Renouvellement d'assistance standard (1 an) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-1211
Renouvellement d'assistance standard (3 ans) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-3611
Renouvellement d'assistance premium (1 an) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-1211
Renouvellement d'assistance premium (3 ans) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-3611

(1) Comprend 1 an de garantie contre les défauts de fabrication, sauf indication contraire.

(2) Comprend une protection prolongée contre les défauts de fabrication et les dommages accidentels.

(3) Envoyé avec le support déjà installé.

(4) Contient le support et la plaque de fixation pour intégrer le support au module de communication.

(5) Le DVD de ressources comprend l'installation de l'application Upgrade Studio et la version électronique du guide condensé et du guide d'utilisation.

(6) Les applications et licences sont livrées via l'application Upgrade Studio.

(7) Le renouvellement de l'assistance standard peut être acheté à tout moment.

(8) Le renouvellement du support Premium ne peut être acheté que pour les produits achetés à l'origine avec Premium Support. Si l'assistance a expiré au moment de l'achat de renouvellement, l'unité Trex doit être envoyée au centre de service pour vérification.

**Emerson
Reliability Solutions**
14, Rue Edison B. P. 21 69671
Bron Cedex

Emerson
25 Rue de Villeneuve Silic -
BP40434 94583 Rungis Cedex

Emerson
Rue Paul Baudry, BP 10150, 68701
Cernay Cedex

🌐 www.emerson.com/trex

©2016, Emerson Process Management. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque déposée et une marque de service d'Emerson Electric Co.
Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le contenu de cette publication est présenté à des fins d'information seulement et, bien que tous les efforts ont été faits pour assurer leur exactitude, ils ne doivent pas être interprétés comme des garanties ou des garanties, explicites ou implicites, concernant les produits ou services décrits ici ou leur utilisation ou Applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos termes et conditions, qui sont disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer les dessins ou les spécifications de nos produits à tout moment sans préavis,