

AMS Trex™ Device Communicator

- Comissione e valide instrumentos de campo mais rápido
- Repare rapidamente os problemas no campo com diagnósticos avançados
- Configure e teste as válvulas em linha
- Melhore a eficiência com uma interface moderna e intuitiva
- Intrinsecamente segura; use em qualquer lugar que você precise ir



Com o Trex communicator, você pode fazer mais do que antes no campo.

Introdução

O AMS Trex Device Communicator expande a linha de dispositivos portáteis da Emerson e ao mesmo tempo agrega novas funcionalidades que se adaptam às expectativas dos usuários de dispositivos móveis.

Os técnicos equipados com o Trex communicator não perderão tempo levando os instrumentos para a oficina para análise ou configuração. Os problemas com os instrumentos FOUNDATION Fieldbus e HART podem ser diagnosticados no campo. Problemas simples podem ser resolvidos no local, evitando avaliações extras desnecessárias, potencialmente destrutivas e invasivas.

Os técnicos necessitam ferramentas de diagnóstico potentes e portáteis para que assim possam identificar e resolver defeitos em instrumento a fim de minimizar distúrbios do processo. Com Trex à disposição, você pode rapidamente diagnosticar os problemas em campo. Com o equipamento portátil correto, a equipe da manutenção sentirá economias significativas durante as horas de trabalho e a tranquilidade de saber que os problemas serão resolvidos rapidamente e corretamente já na primeira vez.

Robusto e confiável

Para que um comunicador seja útil no campo, deve ser construído para durar e deve estar pronto para qualquer momento. O TREX foi projetado para suportar as condições mais duras tanto nas oficinas quanto nas áreas de processo. O TREX é muito robusto, e foi projetado para suportar quedas no uso normal na planta. Além disso, o TREX está protegido contra umidade e temperaturas extremas, permitindo que você trabalhe sem importar com as condições ambientais. Sua carcaça é muito resistente e foi projetada de acordo com padrões de segurança intrínseca para limitar o acúmulo de energia elétrica estática. Ao contrário dos dispositivos móveis domésticos, o TREX suportará o uso contínuo em ambientes muito agressivos.

A ergonomia do TREX foi projetada seguindo feedbacks de usuários; sua bolsa conta com uma janela do acesso que permite que você use o comunicador sem precisar retirá-lo de dentro e tem bolsos bastante grandes para acomodar o carregador, cabos extras, ou outras ferramentas que você pode necessitar no campo.



Especiamente desenvolvido para condições de uso severas.

Display colorido e nítido

O Trex se caracteriza por ter um display colorido táctil resistivo de 5.7", de fácil uso com luvas de trabalho. A intensidade da tela pode ser facilmente alterada para economizar energia ou para adaptar-se a ambientes escuros ou à luz solar, assegurando um display nítido em qualquer circunstância, externa ou interna.

O Upgrade Studio

O Upgrade Studio é a aplicação para computadores que ajuda a manter o TREX sempre atualizado com novos softwares e aplicativos. O Upgrade Studio pode conectar-se a múltiplos dispositivos ao mesmo tempo, permitindo que você faça upgrades simultâneos em todas os seus TREX.

Com o Upgrade Studio, adicione ferramentas de diagnóstico importantes ao seu dia-a-dia. Com múltiplos aplicativos disponíveis e muitos mais em desenvolvimento, o Upgrade Studio fará com que o TREX vá além de um configurador de campo:

Comunicador de campo – O aplicativo do comunicador de campo fornece uma ampla gama de opções para configurar e solucionar problemas de instrumentos FOUNDATION Fieldbus e HART.

Diagnóstico do loop – Com o aplicativo de diagnóstico de loop, você pode alimentar o segmento em campo e verificar e solucionar alguns problemas. O aplicativo ajuda com a validação de características do loop e lhe permite isolar e solucionar problemas de rede.

Diagnóstico de Redes Fieldbus – O aplicativo de diagnóstico de redes Fieldbus oferece as ferramentas necessárias para a solução de problemas e validação dos segmentos FOUNDATION Fieldbus.

Valvelink Mobile – Com o Valvelink mobile, você pode analisar e verificar a condição e desempenho de válvulas de controle sem impactar no processo. A configuração e a solução de problemas de válvula de controles nunca foram tão eficientes.

Aplicativo de ajuda do Trex – O aplicativo de ajuda do Trex oferece informações de uso do equipamento bem como guias para corrigir um problema de um instrumento.

Projetado para o seu uso

Projetado para operar de forma fácil e confortável durante todo o dia de trabalho em campo, o TREX está equipado com uma alça lateral robusta que você pode facilmente segurar, inclusive quando estiver trabalhando em locais muito apertados. O modelo padrão vem com 32 GB de memória, permitindo ter muito espaço para customizá-lo com os aplicativos de sua escolha. Com Bluetooth, USB, e conectividade WiFi integrada você pode integrar dados do seu computador para o TREX ou vice-versa usando a opção de conectividade que for mais conveniente. Com diferentes maneiras de comunicação, seu comunicador nunca esteve tão conectado.

A bateria de íons de lítio do TREX o mantém funcionando por horas, até mesmo um dia completo, mesmo quando em uso provendo energia para os instrumentos no campo.

Intrinsecamente seguro

O TREX foi desenvolvido para ir a qualquer local da planta. Ao contrário de outros dispositivos móveis (como tablets por exemplo) que não podem ser levados para áreas classificadas, TREX cumpre com exigências de segurança intrínsecas globais:

- ATEX
- CSA (US/Canada)
- IECEx
- FISCO

Ganhe liberdade e flexibilidade com um comunicador que pode ir a qualquer lugar, sem se preocupar se o dispositivo vai colocá-lo em risco.



Verifique a condição do loop facilmente com o TREX.

Alimentar o Loop

O TREX inclui a funcionalidade integrada para alimentar um dispositivo. Conecte simplesmente o comunicador a um instrumento para ligá-lo. Os técnicos já não desperdiçarão mais tempo buscando uma fonte de alimentação ou confirmando a resistência adequada do loop antes de testar, por muito tempo nas configurações em bancada.

Esta funcionalidade permite a configuração de instrumentos em campo em novos projetos- inclusive antes que a energia e a infraestrutura do sistema estejam instaladas. A configuração do transmissor já não necessita ser a última etapa em projetos novos. Configurar transmissores antes de que o sistema de controle, o cabeamento, e outros elementos do projeto cheguem, permitindo mais flexibilidade na programação do novo projeto e realizando partidas de plantas mais rápidas.

Alimentar os instrumentos em campo permite que você isole o mesmo do resto do sistema, ajudando a identificar problemas de instalação como fonte de alimentação, fiação, cartão E/S, e problemas de configuração.

Diagnóstico Avançados

Identifique problemas em válvulas de controle

Os problemas em válvulas de controle são particularmente difíceis de diagnosticar e caros para reparar. Os técnicos de campo frequentemente precisam remover a válvula para investigar um problema, o que provoca, em geral, uma parada no processo. Para a solução de problemas mais complicados, os técnicos precisam frequentemente desmontar a válvula para determinar a causa principal do problema. Muitas vezes, isso causa mais problemas resultando em mais tempo consumido e reparos desnecessários.

Usando o aplicativo ValveLink mobile diretamente no TREX, você pode executar o diagnóstico de válvulas de controles no próprio campo, incluindo assinatura da válvula, teste de erro dinâmico, entre outros, sem ter que tirar a válvula ou executar ações intrusivas para a solução de problemas. O ValveLink mobile trabalha com Posicionadores Fisher® FIELDVUE™ HART e FOUNDATION Fieldbus Fisher® FIELDVUE™ e fornecem uma interface de usuário intuitiva que muito fácil de compreender e de usar. A tela grande do TREX facilita ainda mais a análise de detalhes de uma assinatura de válvula.



Uma prática bolsa que protege sua TREX no campo e fornece opções de armazenamento para acessórios.

Diagnostique problemas de comunicação com instrumentos

O TREX pode configurar e solucionar problemas nos dispositivos FOUNDATION Fieldbus e segmentos em sua planta. Use o comunicador para criar um segmento de qualidade diagnosticando a tensão de C.C. da rede e a média de ruído. Detecte problemas da fonte de alimentação usando a funcionalidade alimentar o loop do comunicador ou monitorando o ruído de baixa frequência em um segmento.

Você também pode verificar se a tensão de C.C. está correta nos loops do HART.



A alça magnética permite que você segure a unidade do Trex a uma tubulação, livrando suas mãos para outro trabalho.

Especificações

Processador, memória, e sistema operacional	
Microprocessador	800 MHz ARM Cortex A8 / NXP
Memória interna	2 GB NAND e 32 GB memória estendida
Sistema operativo	Windows Embedded Compact 2013
RAM	512 MB DDR3 SDRAM
Físico	
Peso	Aproximadamente 2.9 libras (1330 gramas)
Display	5.7 pol. (14.5 cm) color VGA tela touchscreen resistiva
	640 x 480 pixel
Teclado	Tecla em X
	4 botões de seta para navegar pelos menus
	Checkmark - similar a uma tecla Enter
AC Adapter	
Bateria	Módulo de alimentação recarregável de íon de lítio
Tempo de operação	8+ horas de uso típico
Tempo de recarga	de 3 a 4 horas
LEDs	6 LEDs. Cinco LEDs para indicar o processo de carga. Um LED para indicar que está carregando o módulo de alimentação.
Opções do carregador de bateria	Tensão de entrada 90-264 VAC, 47-63 hertz
	Cabos incluídos com conectores padrão

Conexões	
USB	"Conector USB Micro USB 2.0 Remova o cabo USB da unidade Trex antes de conectar ao dispositivo."
Remova o cabo USB da unidade Trex antes de conectar ao dispositivo.	Conector tipo Plug
Wireless	
Aprovações Wireless	FCC, CE, RED e aprovações de IC Certificado para uso em mais de 100 países
Bluetooth	2.1 Alcance de até 10m
Wi-Fi	802.11 b/g Alcance de até 33m
NFC	NFC ativo Alcance de até 20cm
Módulos de comunicação	
Dispositivo do módulo de comunicação do comunicador	
Terminal HART	Permite a comunicação do dispositivo via HART Conectores: Dois conectores "banana" Resistor interno opcional 250 ou 500 Ohm
Fieldbus (FF) terminal	Permite comunicação com dispositivos via FOUNDATION Fieldbus Conectores: Dois conectores "banana"
Comunicador de campo mais o módulo de uma comunicação	
Terminal HART	Permite a comunicação do dispositivo via HART Conectores: Dois conectores "banana" Resistor interno opcional 250 ou 500 Ohm
HART + pwr terminal	Permite comunicação via HART com a unidade Trex, e fornece alimentação para um dispositivo via HART Conectores: Dois conectores "banana" Inclui fonte de alimentação HART, resistores (167), controle de corrente e amperímetro Faixa de corrente: 3 -22.5 mA
Terminal mA (amperímetro externo)	Mede corrente em um loop de corrente de 4-20 mA Conectores: Dois conectores "banana" Faixa de corrente: Até 22.5 mA Resolução: 0.1 mA
Terminal Fieldbus (FF)	Permite comunicação com dispositivos FOUNDATION Fieldbus Conectores: Dois conectores "banana"
Terminal FF + FF pwr	Fornece alimentação para um dispositivo FOUNDATION Fieldbus em uma configuração de bancada. Conector: Um conector "banana" (inclui um condicionador de energia) Faixa de corrente: 0- 38 mA

Ambiental	
Uso	-20°C para +55°C (-4°F para 131°F)
	Para aprovação IS: -20°C para +50°C (-4°F para 122°F)
Carregador	+10°C a +45°C (50°F a 113°F)
Armazenamento com módulo de alimentação	-20°C a +50°C (-4°F a 122°F) (menos de 1 mes)
Armazenamento sem módulo de alimentação	-20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
Classificação do invólucro	IP54
Choque	A unidade deve suportar quedas de até 1-metro, todos os lados e cantos foram testados em concreto.
Requerimentos do Upgrade Studio	
Instalação	Windows 7 Professional Service Pack (SP1) 1 (32 e 64-bit)
	Windows 10 Professional
	512 MB de espaço livre em disco
	Uma conta de usuário de Windows com privilégios de administrador

Informações para pedidos

Modelo	Descrição do produto
TREX	Plataforma de base Trex ⁽¹⁾
Código	Código Módulo de comunicação
C	Módulo de comunicação do comunicador de campo
L	Módulo de comunicação Avançado (fonte de alimentação integrada) ⁽²⁾
Código	Aplicações
H	Aplicações HART
F	Aplicações HART + FOUNDATION Fieldbus ⁽³⁾
Código	Tipo do módulo de alimentação
P	Módulo de alimentação de íon-lítio recarregável
Código	Certificações do produto
KL	ATEX, CSA (US/Canada) e IECEx intrinsecamente seguro (inclui FISCO conforme aplicável)
NA	Sem aprovação
Código	Opções de Radio
W	Wireless ⁽⁴⁾
9	Nenhum
Código	Suporte ⁽⁵⁾
S1	Suporte standard (1 ano) ⁽⁶⁾
S3	Suporte standard (3 anos) ⁽⁶⁾
P1	Suporte Premium (1 ano) ⁽⁷⁾
P3	Suporte Premium (3 anos) ⁽⁸⁾
Número de modelo HART típico: TREX L H P KL W S3	
Número de modelo HART/Fieldbus típico: TREX L F P KL W P3	

(1) Inclui o adaptador AC, o cabo de USB, condutor ajustado com conectores, alça lateral, a guia de início rápido e o recurso DVD. Aplicação de ValveLink mobile disponível sem nenhum cargo uma vez que a unidade Trex é ativada.

(2) Inclui adicionalmente um condutor ajustado com conectores.

(3) Inclui o bujão de alimentação de FOUNDATION Fieldbus quando solicitado com o comunicador de campo mais o módulo de comunicação (L).

(4) Inclui Bluetooth, WiFi, e rádios de NFC. Disponível somente nos países onde a aprovação do espectro foi obtida. Veja www.emerson.com/trex para mais informações.

(5) Inclui 1 ano de garantia contra defeitos de manufatura a menos que indicado de outra maneira.

(6) Inclui suporte técnico e atualizações de software.

(7) Inclui a suporte Standard e cobertura contra danos acidentais.

(8) Inclui a suporte Standard, com cobertura estendida contra defeitos de manufatura, e danos acidentais.

Informação das peças de reposição

Peças de reposição ⁽¹⁾	Número de peça
Módulo de alimentação de íon-lítio recarregável	TREX-0002-1211
Módulo de alimentação de íon-lítio recarregável (com 3 anos de cobertura Premium) ⁽²⁾	TREX-0002-3611
Adaptador AC (Inclui EUA, UE, UK, AUS bujões de saída)	TREX-0003-0011
Adaptador DC	TREX-0003-0022
Bujões de saída AC (o conjunto de reposições inclui EUA, UE, UK, AUS)	TREX-0003-0002
Bujão de alimentação Foundation Fieldbus	TREX-FFPA-0001
Conjunto de condutores com conectores	TREX-0004-0001
Alça lateral (conjunto de reposição de 2)	TREX-0005-0002
Bolsa (inclui alça lateral e alça de ombro)	TREX-0005-0011
Alça de ombro (reposição para uso com a bolsa)	TREX-0005-0009
Alça magnética	TREX-0005-0004
Cabo USB (USB para micro USB)	TREX-0004-0002
Módulo de comunicação para o comunicador de campo ⁽³⁾	TREX-PMDC-1211
Módulo de comunicação para o comunicador de campo (com 3 anos de cobertura Premium) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDC-3611
Comunicador de campo mais o módulo de comunicação ⁽³⁾	TREX-PMDP-1211
Comunicador de campo mais o módulo de comunicação (com 3 anos de cobertura Premium) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDP-3611
Estande (substituto integral para o módulo de comunicação) ⁽⁴⁾	TREX-0012-0011
Guia de início rápido (Plurilíngue)	TREX-0045-0001
Recurso DVD ⁽⁵⁾	TREX-0049-DVD1
Aplicativos ⁽⁶⁾	Número de peça
Licença de FOUNDATION Fieldbus- 90 dias de Demonstração	TREX-APFF-0301
Licença de FOUNDATION Fieldbus - 1 ano de subscrição	TREX-APFF-1201
Licença de FOUNDATION Fieldbus- 3 anos de subscrição	TREX-APFF-3601
Licença de FOUNDATION Fieldbus - Subscrição ilimitada	TREX-APFF-PE01
Renovação de Suporte técnico	
Renovação de suporte técnico Standard (1 ano) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-1211
Renovação de suporte técnico Standard (3 anos) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-3611
Renovação de suporte técnico premium (1 ano) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-1211
Renovação de suporte técnico premium (3 anos) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-3611

(1) Inclui 1 ano de garantia contra defeitos de manufatura a menos que indicado de outra maneira.

(2) Inclui cobertura prolongada contra defeitos de manufatura e danos acidentais.

(3) Será embarcado com o suporte integral

(4) Contem suporte e a placa de retenção a fim unir o carrinho ao módulo de uma comunicação.

(5) Recurso DVD inclui instalação do aplicativo Upgrade Studio e versão eletrônica do guia de início rápido e da guia de usuário.

(6) Aplicativos e licenças são fornecidas a través do aplicativo Upgrade Studio.

(7) Renovação de suporte técnico de renovação pode ser comprado em qualquer momento.

(8) Se renova para o suporte Premium ou se o suporte Premium expirou no tempo da compra da renovação, o produto deve ser enviado para o centro de verificação para análise.

Emerson
Reliability Solutions
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344 USA
☎ +1 952 828 3633
☎ +1 952 828 3006

f EmersonAutomationBrasil
@EMR_Auto_Brasil
www.emerson.com/trex

©2016, Emerson. Todos os direitos reservados.

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviços da Emerson Electric Co. Todas as demais marcas pertencem a seus respectivos proprietários.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para fins de informação e, apesar de todos os esforços terem sido feitos para a sua precisão, não deve ser interpretado como confirmação ou garantia, expressa ou implícita, quanto aos produtos ou serviços descritos nele ou seu uso ou aplicabilidade. Todas as vendas são regulamentadas pelos nossos termos e condições, que se encontram disponíveis mediante solicitação. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os projetos ou as especificações desses se aviso previo.