

AMS Trex™ Device Communicator

- Comisione y valide los dispositivos más rápido
- Repare rápidamente los problemas en el campo con el avanzado
- diagnóstico de dispositivos
- Configure y pruebe las válvulas en línea
- Mejore la eficacia con una interfaz moderna, intuitiva
- Intrínsecamente segura y utilizable dondequiera que necesite ir



Con el Trex communicator, usted puede hacer más que antes en el campo.

Introducción

El AMS Trex Device Communicator expande la larga línea de dispositivos portátiles de Emerson, mientras que agrega capacidades que la adaptan a las nuevas expectativas del consumidor para la funcionalidad móvil del dispositivo.

Los técnicos equipados con un Trex communicator no perderán tiempo llevando los dispositivos de nuevo a la tienda para el análisis o la reconfiguración. Los problemas con los dispositivos FOUNDATION Fieldbus e HART se pueden diagnosticar en el campo mientras que los dispositivos están instalados. Problemas simples se pueden tratar en el momento, evitando investigaciones del problema innecesarias, y potencialmente destructiva, e invasivas.

Los técnicos necesitan herramientas de diagnóstico potentes y portátiles para que así pueden identificar y solucionar problemas del dispositivo para reducir al mínimo los trastornos del proceso. Con un Trex communicator a mano, usted puede diagnosticar correctamente problemas del dispositivo en el campo. Con el portátil correcto, los equipos de mantenimiento experimentarán ahorros significativos durante las horas de trabajo y la tranquilidad de saber que los problemas serán arreglados rápidamente y correctamente desde la primera vez.

Resistente y confiable

Para que un comunicador sea útil en el campo, debe ser construido para durar y estar preparado para cualquier cosa. El Trex communicator está diseñado para soportar las condiciones difíciles dentro y alrededor de instalaciones de fabricación. El resistente dispositivo es fácil de sostener, y fue diseñado para aguantar caídas y golpes que suceden del uso normal en la planta. Además, el Trex communicator está protegido contra la humedad y las temperaturas extremas, permitiendo que usted trabaje sin importar las condiciones ambientales. El exterior resistente está diseñado de acuerdo con estándares de seguridad intrínsecos para limitar la acumulación de energía eléctrica estática. A diferencia de los dispositivos móviles domésticos, el Trex communicator soportará el uso excesivo en ambientes de campo difíciles.

El diseño basado en la retroalimentación de los usuarios y con uso para el campo en mente, el estuche portátil tiene una ventana de acceso que permita que usted utilice el comunicador y tiene bolsillos bastante grandes para llevar el cargador, un juego extra de conductores, u otras herramientas que usted puede necesitar en el campo.



La forma resistente se construyó para el ambiente industrial.

Pantalla ajustable

El Trex communicator ofrece una pantalla táctil de 5.7", resistente de fácil uso con gruesos guantes de trabajo. La pantalla retroiluminada ajustable se puede cambiar fácilmente para ahorrar energía o adaptarse a ambientes oscuros o a la luz del sol, asegurando una pantalla nítida que pueda ser leída siempre - sin importar las condiciones externas.

Upgrade Studio

El Trex communicator incluye el Upgrade Studio, la aplicación para PC ayuda a mantener la unidad Trex actualizada con nuevos software y aplicaciones. Upgrade Studio puede incluso conectarse con múltiples dispositivos al mismo tiempo, permitiendo que usted actualice simultáneamente y realice instalaciones en todas sus flotas del AMS Trex Device Communicators.

Con Upgrade Studio, agregue herramientas de diagnóstico críticas a su caja de herramientas y conéctelas con cualquier número de Trex communicators. Con múltiples aplicaciones disponibles y muchos más en desarrollo, Upgrade Studio le permitirá que el Trex communicator vaya a cualquier lugar, con cualquier dispositivo:

Comunicador de campo – La aplicación del comunicador de campo entrega una amplia gama de opciones para configurar y solucionar los problemas de los dispositivos HART y FOUNDATION Fieldbus

Diagnóstico de lazo – Con la aplicación de diagnóstico de lazo, usted puede energizar el lazo en el campo y también realizar la localización de problemas y comprobaciones del lazo.

La aplicación ayuda con la validación de características del lazo y le deja aislar y resolver los problemas del cableado.

Diagnóstico de Fieldbus – La aplicación de diagnóstico Fieldbus le da el conjunto de herramientas necesario para solucionar problemas y validar los segmentos del FOUNDATION Fieldbus.

Valvelink móvil – Con el Valvelink móvil, usted puede analizar y verificar la condición y funcionamiento del montaje de la válvula sin afectar el proceso. La configuración y la resolución de problemas de los reguladores de válvula digitales nunca han sido tan eficientes.

Ayuda – La aplicación de ayuda de Trex ofrece una guía de ayuda, poniendo la información más importante en la operación y resolución de problemas al alcance de su mano.

Diseñado para el uso

Diseñado para operación confortable y portátil de todo el día en el campo, el Trex communicator está equipado de una forma equilibrada con una correa resistente para la mano así usted puede sostenerlo fácilmente, aun cuando trabaje en espacios apretados. El estándar viene con 32 GB de memoria de uso, proporcionando un montón de espacio para modificarlo con las aplicaciones de su opción. Con Bluetooth, USB, y conectividad WiFi incorporada, usted puede mover datos de y para el comunicador usando la opción de conectividad que sea más conveniente. Con numerosas opciones de comunicación, su comunicador nunca ha estado más conectado.

El resistente módulo de alimentación de ion-litio del comunicador lo mantendrá funcionando por horas, en un día completo, aun cuando está siendo utilizado para alimentar otros dispositivos en el campo.

Intrínsecamente seguro

El Trex communicator está construido para ir a dondequiera que usted necesite ir. A diferencia de los dispositivos móviles de los consumidores que no se pueden llevar a áreas clasificadas sin interrumpir el proceso o de obtener una licencia de trabajo, la unidad Trex cumple con los requisitos globales de seguridad intrínseca:

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

Gane libertad y flexibilidad con un comunicador que pueda ir dondequiera que necesite, cuando usted necesite, sin preocuparse si el dispositivo lo pone en riesgo.



Maneje la condición del lazo fácilmente con el Trex communicator.

Energize el lazo

El Trex Communicator incluye funcionalidad incorporada para accionar un dispositivo. Simplemente conecte el comunicador a un instrumento para accionarlo. Los técnicos no perderán más tiempo vigilando el suministro de energía o confirmando la resistencia adecuada del lazo antes de probar, agilizando la configuración en el banco.

La funcionalidad energizar el lazo permite configurar el dispositivo en el campo en nuevos proyectos, inclusive antes de que la alimentación y la infraestructura E/S estén listas. La configuración del transmisor no necesita más ser el último paso en los nuevos proyectos. Configure los transmisores antes de que el sistema host, cableado, tubería, y otros elementos del proyecto lleguen, manteniendo la configuración del transmisor de ser un artículo de trayectoria crítica, permitiendo más flexibilidad en el nuevo proyecto programando y liderando arranques más rápidos.

Accionar los dispositivos del comunicador permite que usted aisle el dispositivo del resto del sistema, ayudándole identificar problemas de la instalación como suministro de energía, cableado, tarjeta de entrada-salida, y problemas de configuración.

Diagnóstico de gran alcance Identifique los problemas de la válvula

Los problemas de la válvula son particularmente costosos de diagnosticar y reparar. Los técnicos de campo a menudo requieren retirar una válvula para investigar un problema, y quitar las válvulas para inspección lo que generalmente significa el cierre del proceso. Para la resolución de problemas más complicados, los técnicos necesitan a menudo desmontar la válvula para determinar la causa principal del problema. Esto conduce con frecuencia a un mayor daño a la válvula, terminando en una reparación que requiere más tiempo y más costosa.

Usando la aplicación móvil de ValveLink en la unidad Trex, usted puede realizar diagnóstico de la válvula en campo, incluyendo firma de la válvula, la banda dinámica del error, botón de barrido PD, y respuesta del paso, sin tener que extraer la válvula o realizar pasos para resolución de problemas invasivos. El móvil de ValveLink trabaja con HART y FOUNDATION Fieldbus Fisher® FIELDVUE™ controladores de válvula digital y proporcionan un interfaz de usuario intuitiva que es fácil de entender y de utilizar. La gran pantalla táctil en el Trex communicator hace más fácil que nunca ver todos los detalles de diagnóstico de la válvula.



El estuche portátil protege su unidad Trex en el campo y proporciona las opciones de almacenaje para los accesorios.

Diagnostique los problemas de comunicación

El Trex communicator puede configurar y solucionar los problemas de los dispositivos y los segmentos FOUNDATION Fieldbus en su planta. Utilice el comunicador para crear un segmento de calidad diagnosticando el voltaje C.C. de la red y el ruido medio. Detecte los problemas de suministro de energía usando la funcionalidad energice el lazo del comunicador o supervisando ruido de baja frecuencia en un segmento.

Usted puede también verificar si el voltaje C.C. esté correcto en los lazos del HART.



El accesorio magnético de suspensión permite que usted fije la unidad Trex a una tubería, liberando sus manos para otro trabajo.

Especificaciones

Procesador, memoria, y sistema operativo	
Microprocesador	800 MHz ARM Cortex A8 / NXP
Memoria interna	Memoria expansible de 2 GB NAND y de 32 GB
Sistema operativo	Windows Embedded Compact 2013
RAM	512 MB DDR3 SDRAM
Físico	
Peso	Aproximadamente 2.9 libras (1330 gramos)
Pantalla	Pantalla táctil, resistente, a colores VGA, 5.7 pulgadas (14.5 centímetros)
	640 x 480 pixel
Teclado	Botón en X
	4 botones de flecha para navegar en los menús
	Marca de verificación- similar a una tecla de Enter
Adaptador de CA	
Batería	Módulo de alimentación recargable de ion de litio
Tiempo de funcionamiento	8+ horas de uso típico
Tiempo de carga	de 3 a 4 horas
LEDs	6 LED. Cinco LEDs para indicar el progreso de carga. Un LED para indicar que el adaptador CA está cargando el módulo de alimentación.
Opciones del cargador de batería	Voltaje de entrada 90-264 VAC, 47-63 Hz
	Cables y enchufes incluidos para E.E.U.U, Europa, y Reino Unido.

Conexiones	
USB	Conector micro del USB. USB 2.0 Elimine el cable del USB de la unidad Trex antes de conectar con un dispositivo.
Cargador de batería	Enchufe redondo tipo barril /conector tipo enchufe
Inalámbrico	
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CE, RED y aprobaciones IC
	Certificado para uso en más de 100 países
Bluetooth	2.1
	Rango hasta 10 m
Wi-Fi	802.11 b/g
	Rango hasta 33 m
NFC	NFC activo
	Rango hasta 20 centímetros
Módulos de comunicación	
Módulo de comunicación del comunicador de campo	
Terminal HART	Permite la comunicación del dispositivo via HART
	Conectores: Dos conexiones banana
	Resistor interno opcional: 250 o 500 Ohm
Terminal (FF) de Fieldbus	Permite la comunicación del dispositivo via FOUNDATION Fieldbus
	Conectores: Dos conexiones banana
Comunicador de campo más el módulo de comunicación	
Terminal HART	Permite la comunicación de dispositivos via HART
	Conectores: Dos conexiones banana
	Resistor interno opcional: 250 o 500 Ohm
HART + terminal pwr	Permite la comunicación via HART con la unidad de Trex, y proporciona alimentación a un dispositivo via HART
	Conectores: Dos conexiones banana
	Incluye el suministro de energía HART, resistores (167 ohm), control de corriente, y el amperímetro
	Rango actual: 3 -22.5 mA
Terminal mA (amperímetro externo)	Mide la corriente en un lazo de tensión de 4-20 mA.
	Conectores: Dos conexiones banana
	Rango actual: Hasta 22.5 mA
	Resolución: 0.1 mA
Terminal (FF) de Fieldbus	Permite la comunicación del dispositivo FOUNDATION Fieldbus
	Conectores: Dos conexiones banana
Terminal pwr FF + FF	Proporciona alimentación a un dispositivo FOUNDATION Fieldbus en una configuración en el banco de pruebas.
	Conector: Un conector banana (condicionador de energía incluido)
	Rango actual: 0- 38 mA

Ambiental	
Uso	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
	Para aprobación IS: -20°C a +50°C (- 4°F a 122°F)
Cargador	+10°C a +45°C (50°F a 113°F)
Almacenaje con el módulo de alimentación	-20°C a +50°C (- 4°F a 122°F) (menos de 1 mes)
Almacenaje sin el módulo de alimentación	-20°C to +60°C (-4 °F to 140°F)
Clasificación del alojamiento	IP54
Choque	La unidad aguanta caídas de un 1 metro, todos los lados y esquinas fueron sometidos a prueba sobre el concreto.
Requisitos del Upgrade Studio	
Instalación	Windows 7 Professional Service Pack (SP1) 1 (32 and 64-bit)
	Windows 10 Professional
	MB 512 de espacio de disco libre
	Una cuenta de usuario de Windows con privilegios de administrador

Información para pedidos

Modelo	Descripción del producto
TREX	Plataforma base Trex ⁽¹⁾
Código	Módulo de comunicación
C	Módulo de comunicación del comunicador de campo
L	Comunicador de campo más el módulo de comunicación ⁽²⁾
Código	Aplicaciones
H	Aplicaciones HART
F	Aplicaciones FOUNDATION Fieldbus + HART ⁽³⁾
Código	Tipo del módulo de alimentación
P	Módulo de alimentación recargable de iones de litio.
Código	Certificaciones del producto
KL	ATEX, CSA (US/Canada) e IECEx intrínsecamente seguro (incluye FISCO conforme aplicable)
NA	Sin aprobación
Código	Opciones de radio
W	Inalámbrico ⁽⁴⁾
9	Ninguno
Código	Soporte ⁽⁵⁾
S1	Soporte estándar (1 año) ⁽⁶⁾
S3	Soporte estándar (3 años) ⁽⁶⁾
P1	Soporte premium (1 año) ⁽⁷⁾
P3	Soporte premium (3 años) ⁽⁸⁾
Número de modelo HART típico: TREX L H P KL W S3	
Número de modelo típico de HART/Fieldbus: TREX L F P KL W P3	

(1) Incluye el adaptador CA, el cable USB, el conjunto de conductores con los conectores, la correa de la mano, la guía de inicio rápido y el recurso DVD.

La aplicación ValveLink disponible sin ninguna carga una vez que se active la unidad Trex.

(2) Incluye el conjunto de conductores adicionales con los conectores.

(3) Incluye el enchufe de alimentación FOUNDATION Fieldbus cuando está ordenado con el comunicador de campo más el módulo de comunicación (L).

(4) Incluye Bluetooth, Wifi, y radios NFC. Disponible solamente en los países en donde se ha obtenido la aprobación del espectro.

Vea www.emerson.com/trex para detalles adicionales.

(5) Incluye garantía de 1 año contra defectos de producción a menos que esté indicado de otra forma.

(6) Incluye soporte técnico y actualizaciones de software.

(7) Incluye soporte y la cobertura estándar contra daños accidentales.

(8) Incluye soporte estándar, cobertura extendida contra defectos de producción, y daño accidental.

Información de las piezas de repuesto

Piezas de repuesto ⁽¹⁾	Número de parte
Módulo de alimentación recargable de iones de litio.	TREX-0002-1211
Módulo de alimentación recargable de iones de litio (con 3 años de cobertura Premium) ⁽²⁾	TREX-0002-3611
Adaptador AC (Incluye enchufes para USA, UA, UK, AU)	TREX-0003-0011
Adaptador de C.C.	TREX-0003-0022
Enchufes de la CA (el conjunto de reemplazo incluye los US, EU, UK, AU)	TREX-0003-0002
Enchufe de alimentación para FOUNDATION Fieldbus	TREX-FFPA-0001
Conjunto de conductores con conectores	TREX-0004-0001
Correa de mano (sistema de reemplazo de 2)	TREX-0005-0002
Estuche portátil (incluye correas de mano y de hombro)	TREX-0005-0011
Correa de hombro (reemplazo para el uso con el estuche)	TREX-0005-0009
Suspensión magnética	TREX-0005-0004
Cable USB (USB para USB micro)	TREX-0004-0002
Módulo de comunicación del comunicador de campo ⁽³⁾	TREX-PMDC-1211
Módulo de comunicación del comunicador de campo (con 3 años de cobertura Premium) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDC-3611
Módulo de comunicación más el comunicador de campo ⁽³⁾	TREX-PMDP-1211
Módulo de comunicación más el comunicador de campo (con 3 años de cobertura Premium) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDP-3611
Stand (reemplazo integral para el módulo de comunicación) ⁽⁴⁾	TREX-0012-0011
Guía de inicio rápido (Multilingue)	TREX-0045-0001
Recurso DVD ⁽⁵⁾	TREX-0049-DVD1
Aplicaciones ⁽⁶⁾	Número de parte
Licencia FOUNDATION Fieldbus - 90 días de demostración	TREX-APFF-0301
Licencia FOUNDATION Fieldbus - 1 año de suscripción	TREX-APFF-1201
Licencia FOUNDATION Fieldbus - 3 años de suscripción	TREX-APFF-3601
Licencia FOUNDATION Fieldbus - suscripción ilimitada	TREX-APFF-PE01
Renovación del soporte técnico	
Renovación del soporte estándar (1 año) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-1211
Renovación del soporte estándar (3 años) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-3611
Renovación del soporte premium (1 año) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-1211
Renovación del soporte premium (3 años) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-3611

(1) Incluye garantía de 1 año contra defectos de producción a menos que esté indicado de otra forma.

(2) Incluye cobertura extendida contra defectos de producción y daño accidental.

(3) Se embarcará con el soporte integral.

(4) Contiene el soporte integral y la placa de retención para unir el soporte al módulo de comunicación.

(5) El recurso DVD incluye la instalación de la aplicación Upgrade Studio y la versión electrónica de la guía de inicio rápido e guía de usuario.

(6) Las aplicaciones y licencias son entregadas a través de la aplicación Upgrade Studio.

(7) La renovación del soporte estándar puede ser comprado en cualquier momento.

(8) Si se actualiza para el soporte premium o si el soporte premium expira en cualquier momento de la compra de la renovación, el producto debe ser enviado al centro de verificación.

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

f EmersonAutomationLatam
t @EMR_Auto_Latam
globe www.emerson.com/trex

©2016, Emerson Process Management. Todos los derechos reservados.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente, y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su exactitud, no debe tomarse como garantía(s), expresa(s) o implícita(s), referente(s) a los productos o los servicios descritos en esta publicación, ni a su uso ni a su aplicación. Todas las ventas están regidas por nuestros términos y condiciones, los cuales están disponibles a solicitud. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos en cualquier momento sin previo aviso.