

AMS Trex™ Device Communicator

- Commissionare e validare gli strumenti più in fretta
- Risolvere velocemente i problemi in campo con la diagnostica avanzata dello strumento
- Configurare e testare le valvole in linea
- Migliorare l'efficienza con un'interfaccia moderna e intuitiva
- A sicurezza intrinseca, utilizzabile ovunque si debba andare



Con il comunicatore Trex, si potrà fare in campo più di quanto è stato fatto in passato.

Introduzione

Il comunicatore AMS Trex estende la lunga linea di comunicatori portatili Emerson, aggiungendo nuove capacità che lo adattano alle funzionalità che gli utenti richiedono per uno strumento portatile.

I tecnici equipaggiati col comunicatore Trex non sprecheranno tempo nel portare gli strumenti in officina per l'analisi guasto o la riconfigurazione. I malfunzionamenti con la strumentazione Fieldbus FOUNDATION e HART potranno essere diagnosticati in campo mentre la strumentazione è ancora installata. I piccoli problemi potranno essere risolti sul posto, evitando una inutile, e potenzialmente distruttiva, indagine fisica e invasiva del problema.

I tecnici hanno bisogno di strumenti diagnostici potenti e portatili, affinché possano identificare e risolvere il problema dei dispositivi, minimizzando i disturbi sul processo. Con un comunicatore Trex in mano, si possono diagnosticare correttamente i problemi del dispositivo in campo. Con il giusto palmare, le squadre di manutenzione sperimenteranno un significativo risparmio delle ore di lavoro e la tranquillità di sapere che i problemi saranno risolti rapidamente e correttamente la prima volta.

Robusto e Affidabile

Affinchè un comunicatore sia utile in campo, deve essere costruito per durare ed essere pronto a tutto. Il comunicatore Trex è stato progettato per resistere alle difficili condizioni di un ambiente di processo. Il dispositivo è robusto e facile da tenere in mano, ma progettato per resistere agli urti e cadute che possono capitare durante il normale utilizzo in campo. Inoltre il comunicatore Trex è protetto contro l'umidità e le temperature estreme, permettendo di lavorare indipendentemente dalle condizioni ambientali. L'esterno è robusto ed è stato progettato in conformità agli standard di sicurezza intrinseca per limitare l'accumulo di energia elettrostatica. A differenza dei comuni dispositivi portatili, il comunicatore Trex è in grado di resistere all'uso in un ambiente di campo gravoso.

Progettata in base al riscontro degli utenti e con in mente l'utilizzo in campo, la custodia dispone di una finestra di accesso che consente di utilizzare il comunicatore e contiene tasche grandi abbastanza per trasportare il caricabatteria, un set aggiuntivo di connettori, o altri strumenti di cui si potrebbe avere bisogno in campo.



La forma robusta è pensata per un ambiente industriale.

Display regolabile

Il comunicatore Trex dispone di un display touchscreen resistivo da 5,7" per un facile utilizzo anche con guanti da lavoro. Lo schermo retroilluminato può essere facilmente regolato per risparmiare energia o adattarsi ad ambienti scuri o alla luce del sole, garantendo uno schermo nitido che può essere letto sempre, non importa quali siano le condizioni esterne.

Un'applicazione per ogni esigenza

Il comunicatore Trex comprende "Upgrade Studio", un'applicazione per PC che aiuta a mantenere l'unità Trex aggiornata coi nuovi software e le nuove applicazioni. Upgrade Studio può anche collegarsi a più dispositivi contemporaneamente, consentendo simultaneamente di aggiornare ed eseguire installazioni sull'intera Vostra flotta di comunicatori Trex.

Con Upgrade Studio, si aggiungono strumenti diagnostici fondamentali che si possono sfruttare in un qualsiasi numero di comunicatori Trex. Con diverse applicazioni già disponibili e molte altre in fase di sviluppo, Upgrade Studio farà del comunicatore Trex lo strumento ideale: "vai ovunque, fai qualsiasi cosa".

Field Communicator – L'applicazione offre una vasta gamma di opzioni per la configurazione e la risoluzione dei problemi dei dispositivi HART e Foundation Fieldbus.

Loop Diagnostics – Con questa applicazione si può alimentare il loop in campo e anche eseguire la verifica e l'analisi dei problemi del loop. L'applicazione aiuta in fase di validazione del loop e permette di isolare e risolvere i problemi di cablaggio.

Fieldbus Diagnostics – L'applicazione di diagnostica del bus di campo offre gli strumenti necessari per validare e analizzare i problemi dei segmenti Fieldbus Foundation.

Valvelink Mobile – Con Valvelink mobile si possono analizzare e rivedere le condizioni di montaggio e di prestazioni di una valvola senza influenzare il processo. La configurazione e la risoluzione dei problemi dei posizionatori digitali per valvole non è mai stato così efficiente.

Trex Help – L'applicazione Trex Help offre una guida di aiuto e di ricerca, mettendo a portata di mano le informazioni chiave sul funzionamento e la risoluzione dei problemi.

Progettato per un facile utilizzo

Progettato per essere confortevole anche con una sola mano, per un funzionamento durevole tutto il giorno in campo, il comunicatore Trex è uniformemente bilanciato nella sua forma, con una cinghietta da polso robusta in modo da poterlo tenere facilmente, anche quando ci si trova in spazi ristretti. È fornito di serie con 32 GB di memoria per le applicazioni, lasciando un sacco di spazio per personalizzare con applicazioni di vostra scelta. Con il Bluetooth integrato e la connettività USB e Wi-Fi, è possibile spostare i dati al e dal comunicatore utilizzando la connettività più adeguata. Con numerose opzioni di comunicazione, il vostro comunicatore non è mai stato così più connesso.

Il robusto modulo di alimentazione agli ioni di litio, mantiene il comunicatore operativo per ore, oltre un intero turno, anche quando viene utilizzato per alimentare altri dispositivi in campo.

Sicurezza intrinseca

Il comunicatore Trex è costruito per andare ovunque sia necessario essere. A differenza dei comuni dispositivi portatili che non si possono utilizzare in zone pericolose senza arrestare il processo o richiedere un permesso di lavoro a caldo, l'unità Trex rispetta i requisiti globali per la sicurezza intrinseca.

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

Ottenere la libertà e la flessibilità con un comunicatore che può andare ovunque sia necessario, quando è necessario, senza preoccuparsi se il dispositivo vi metterà a rischio.



Gestire facilmente l'integrità del loop con il comunicatore Trex.

Alimentazione del loop

Il comunicatore Trex include la funzionalità di poter alimentare un dispositivo. Basta semplicemente collegare il comunicatore a uno strumento per alimentarlo. I tecnici non perderanno tempo per allestire un alimentatore o una resistenza adeguata prima dei test, accelerando il processo di configurazioni a banco.

La funzionalità di alimentazione del loop permette la configurazione dei dispositivi in campo in nuovi progetti, anche prima che l'infrastruttura I/O e di alimentazione sia completata. Configurare la strumentazione prima che il sistema di processo, il cablaggio, le tubazioni e gli altri elementi di progetto siano completati, permette di rimuovere questa attività da quelle critiche, consentendo una maggiore flessibilità nella pianificazione dei nuovi progetti e portando a start-up più veloci.

Alimentare la strumentazione col comunicatore permette di isolare lo strumento dal resto del sistema, aiutando a identificare problemi di installazione come l'alimentazione, il cablaggio, la scheda di I/O e la configurazione.

Diagnostica potente

Identificare i problemi delle valvole

I problemi delle valvole sono particolarmente costosi da diagnosticare e riparare. Ai tecnici in campo viene spesso richiesto di indagare su problemi di valvole, e rimuovere una valvola per ispezionarla di solito significa interrompere il processo. A complicare ulteriormente la risoluzione dei problemi, a volte è la necessità di disassemblare la valvola per determinare la radice del problema. Questo porta spesso a danneggiare ulteriormente la valvola, e quindi ad una riparazione più lunga e onerosa.

Utilizzando l'applicazione ValveLink mobile dell'unità Trex, è possibile eseguire la diagnostica della valvola in campo includendo il Valve signature, il dynamic error band, la scansione PD e lo step response, senza dover rimuovere la valvola o eseguire un'indagine invasiva. ValveLink mobile funziona coi posizionatori HART e Fieldbus Foundation della serie Fisher® FIELDVUE™ e fornisce un'interfaccia utente intuitiva, facile da comprendere e utilizzare. L'ampio touchscreen del comunicatore Trex rende più facile che mai vedere tutti i dettagli diagnostici della valvola.



L'utile custodia di trasporto protegge la vostra unità Trex in campo e fornisce spazi per riporre gli accessori.

Diagnosticare problemi di comunicazione

Il comunicatore Trex può configurare e risolvere i problemi dei dispositivi e dei segmenti Fieldbus FOUNDATION nel vostro impianto. Si può utilizzare il comunicatore per diagnosticare la tensione CC e la media del rumore di un segmento. E' possibile rilevare problemi di alimentazione utilizzando la funzionalità di alimentazione del loop del comunicatore o monitorando il rumore di bassa frequenza in un segmento.

Si può inoltre verificare se la tensione CC è corretta in un loop HART.



Il supporto magnetico è un accessorio che permette di appendere l'unità Trex ad una tubazione, liberando le mani per altri lavori.

Specifiche Tecniche

Processore, Memoria e Sistema Operativo	
Microprocessore	800 MHz ARM Cortex A8 / NXP
Flash memory interna	2 GB NAND flash e 32 GB di espansione flash
Sistema Operativo	Windows Embedded Compact 2013
RAM	512 MB DDR3 SDRAM
Caratteristiche fisiche	
Peso	Circa 1330 gr (2.9 lbs)
Display	Touchscreen resistivo a colori VGA da 14.5 cm (5.7 inch)
	640 x 480 pixel
Tastiera	Bottone di spunta - simile al tasto Invio
	4 tasti freccia per navigare nei menu
	Bottone "X" - simile al tasto "indietro"
Adattatore AC	
Batteria	Power module agli Ioni di Litio, ricaricabile
Tempo operativo	>8 ore per un utilizzo tipico
Tempo di ricarica	da 3 a 4 ore
LEDs	6 LED. Cinque per indicare il progresso di carica. Uno per indicare che l'adattatore AC sta caricando il power module.
Opzioni caricabatteria	Tensione di ingresso 90-264 VAC, 47-63 Hz
	Cavi di alimentazione con spina Europea, U.S. e U.K.

Conessioni	
USB	Connettore micro USB. USB 2.0 Rimuovere il cavo USB dall'unità Trex prima di connettersi ad uno strumento.
Caricabatteria	Spina tonda
Wireless	
Certificazioni Wireless	Certificazioni FCC, CE, RED e IC
	Certificato per l'utilizzo in più di 100 nazioni
Bluetooth	2.1
	Portata fino a 10 mt
Wi-Fi	802.11 b/g
	Portata fino a 33 mt
NFC	NFC attivo
	Portata fino a 20 cm
Moduli di comunicazione	
Modulo di comunicazione standard con la strumentazione	
Terminale HART	Consente la comunicazione con strumenti HART
	Connettori: due prese per spina a banana
	Resistenza interna opzionale: 250 o 500 Ohm
Terminale Fieldbus (FF)	Consente la comunicazione con strumentazione Fieldbus Foundation
	Connettori: due prese per spina a banana
Modulo di comunicazione "PLUS" con la strumentazione	
Terminale HART	Consente la comunicazione con strumenti HART
	Connettori: due prese per spina a banana
	Resistenza interna opzionale: 250 o 500 Ohm
Terminale HART + pwr	Consente la comunicazione con l'unità Trex e fornisce alimentazione ad uno strumento HART in configurazione da banco.
	Connettori: due prese per spina a banana
	Incllclude l'alimentazione HART, resistenze (167 Ohm), controllo di corrente e amperometro.
	Portata corrente: 3 - 22.5 mA
Terminale mA (amperometro esterno)	Misura la corrente in un loop di corrente 4 - 20 mA.
	Connettori: due prese per spina a banana
	Portata corrente: fino a 22.5 mA
	Risoluzione: 0.1 mA
Terminale Fieldbus (FF)	Consente la comunicazione con strumentazione Fieldbus Foundation
	Connettori: due prese per spina a banana
Terminale FF + FF pwr	Fornisce alimentazione ad uno strumento Fieldbus Foundation in configurazione da banco.
	Connettore: Un presa per spina a banana (incluso Power conditioner)
	Portata corrente: 0 - 38 mA

Limiti operativi	
Campo di utilizzo	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F).
	Per il modello certificato IS: -20°C a +50°C (-4°F a 122°F)
Ricarica	+10°C to +45°C (50°F to 113°F)
Immagazzinamento con il power module	-20°C a +50°C (-4°F a 122°F) (meno di 1 mese)
Immagazzinamento senza il power module	-20°C a +60°C (-4 °F a 140°F)
Custodia protettiva	IP54
Urti	L'unità resiste alla caduta da 1 metro, test di caduta effettuati per tutti i lati e gli angoli su cemento
Requisiti per Upgrade Studio	
Installazione	Windows 7 Professional Service Pack (SP1) 1 (32 and 64-bit)
	Windows 10 Professional
	512 MB di spazio libero su disco
	Utente di Windows coi diritti di amministratore

Informazioni di ordinazione

Modello	Descrizione del prodotto
TREX	Piattaforma Trex base ⁽¹⁾
Codice	Modulo di comunicazione
C	Modulo di comunicazione standard con strumentazione
L	Modulo di comunicazione "PLUS" con la strumentazione ⁽²⁾
Codice	Applicazioni
H	Applicazioni HART
F	Applicazioni HART + Foundation Fieldbus ⁽³⁾
Codice	Tipo di Power module
P	Modulo ricaricabile agli Ioni di Litio
Codice	Certificazioni di prodotto
KL	ATEX, CSA (US/Canada) and IECEx Intrinsically Safe (includes FISCO as applicable)
NA	Senza certificazioni
Codice	Opzioni radio
W	Wireless ⁽⁴⁾
9	Nessuna
Codice	Supporto ⁽⁵⁾
S1	Supporto standard (1 anno) ⁽⁶⁾
S3	Supporto standard (3 anni) ⁽⁶⁾
P1	Supporto Premium (1 anno) ⁽⁷⁾
P3	Supporto Premium (3 anni) ⁽⁸⁾
Tipico numero modello HART: TREX L H P KL W S3	
Tipico numero modello HART/Fieldbus: TREX L F P KL W P3	

(1) Include adattatore AC, cavo USB, Connettori, Cinghietta da polso, Guida rapida e Resource DVD.
L'applicazione ValveLink mobile sarà attivata gratuitamente a valle della registrazione dell'unità Trex.

(2) Include connettori aggiuntivi.

(3) Include una spina di alimentazione per Foundation Fieldbus quando ordinato con il modulo di comunicazione "PLUS" con la strumentazione (L).

(4) Include la comunicazione via Bluetooth, WiFi e NFC. Disponibile solo per quelle nazioni dove è stata ottenuta la certificazione dello spettro.
Fare riferimento al sito www.emerson.com/trex per maggiori informazioni.

(5) Include 1 anno di garanzia contro i difetti di fabbricazione, se non diversamente indicato.

(6) Include il supporto tecnico e gli aggiornamenti software.

(7) Include il supporto standard e la copertura contro i danni accidentali.

(8) Include il supporto standard, l'estensione della garanzia contro i difetti di fabbricazione ed i danni accidentali.

Informazioni pezzi di ricambio

Pezzi di ricambio ⁽¹⁾	Part Number
Power module ricaricabile agli Ioni di Litio	TREX-0002-1211
Power module ricaricabile agli Ioni di Litio (con 3 anni di copertura premium) ⁽²⁾	TREX-0002-3611
Adattatore AC (include le spine per US, EU, UK, AU)	TREX-0003-0011
Adattatore DC (per presa veicolo a 12V)	TREX-0003-0022
Spine per adattatore AC (set di spine che include US, EU, UK, AU)	TREX-0003-0002
Spina di alimentazione per Foundation Fieldbus	TREX-FFPA-0001
Connettori	TREX-0004-0001
Cinghiette da polso (set di ricambio contenente 1 paio)	TREX-0005-0002
Borsa di trasporto (include cinghia di trasporto manuale e a spalla)	TREX-0005-0011
Cinghia da spalla (ricambio per utilizzo con la borsa di trasporto)	TREX-0005-0009
Gancio magnetico	TREX-0005-0004
Cavo USB (da USB a micro USB)	TREX-0004-0002
Modulo di comunicazione con strumentazione ⁽³⁾	TREX-PMDC-1211
Modulo di comunicazione con strumentazione (CON 3 ANNI DI COPERTURA PREMIUM) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDC-3611
Modulo di comunicazione PLUS con strumentazione ⁽³⁾	TREX-PMDP-1211
Modulo di comunicazione PLUS con strumentazione (CON 3 ANNI DI COPERTURA PREMIUM) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDP-3611
Supporto posteriore (ricambio integrale per il modulo di comunicazione) ⁽⁴⁾	TREX-0012-0011
Guida rapida iniziale (multilingue)	TREX-0045-0001
Resource DVD ⁽⁵⁾	TREX-0049-DVD1
Applicazioni ⁽⁶⁾	Part Number
Licenza Foundation Fieldbus - demo 90 giorni	TREX-APFF-0301
Licenza Foundation Fieldbus - sottoscrizione per 1 anno	TREX-APFF-1201
Licenza Foundation Fieldbus - sottoscrizione per 3 anni	TREX-APFF-3601
Licenza Foundation Fieldbus - sottoscrizione illimitata	TREX-APFF-PE01
Rinnovo del supporto	
Rinnovo del supporto standard (1 anno) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-1211
Rinnovo del supporto standard (3 anni) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-3611
Rinnovo del supporto premium (1 anno) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-1211
Rinnovo del supporto premium (3 anni) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-3611

(1) Include 1 anno di garanzia contro i difetti di fabbricazione, se non diversamente indicato.

(2) Include l'estensione della copertura contro i difetti di fabbricazione e i danni accidentali.

(3) La spedizione viene fatta con il supporto posteriore installato.

(4) Contiene il supporto posteriore e la placca di fissaggio al modulo di comunicazione.

(5) Il Resource DVD include il software di installazione per l'applicazione Upgrade Studio e la versione elettronica della guida rapida e della guida utente.

(6) Le applicazioni e le licenze sono distribuite mediante l'applicazione Upgrade Studio.

(7) Il rinnovo del Supporto Standard può essere acquistato in ogni momento.

(8) Il passaggio al Supporto Premium o se il Supporto Premium è scaduto al momento del rinnovo, richiede che il comunicatore sia inviato al centro servizi per verifica.

Emerson s.r.l.
Reliability Solutions
Via Montello 71/73
20831 Seregno (MB)

🌐 www.emerson.com/trex

©2016, Emerson Process Management. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo, e sebbene è stato fatto ogni sforzo per assicurare la loro accuratezza, non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, relativamente ai prodotti o servizi qui descritti o il loro uso o applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, che sono disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.