

AMS Trex™ Device Communicator

- Schnellere Inbetriebnahme und Validierung von Geräten
- Schnelle Problembehebung im Feld durch erweiterte Gerätediagnose
- Konfiguration und Testen von Ventilen im eingebauten Zustand
- Effizienzsteigerung mit einer modernen und intuitiven Benutzeroberfläche
- Eigensicher, überall einsatzfähig



Mit dem Trex Communicator können Sie im Feld mehr Aufgaben erledigen als jemals zuvor.

Einleitung

Der AMS Trex Device Communicator ergänzt die große Auswahl an Emerson Feldkommunikatoren mit neuen Funktionen, die Kundenerwartungen an mobile Gerätefunktionalität erfüllen.

Durch den Einsatz eines Trex Communicator geht keine Zeit mehr dafür verloren, Geräte zu Analyse- oder Konfigurationszwecken in die Werkstatt zurück zu bringen. Probleme mit FOUNDATION Fieldbus und HART Geräten können im Feld im eingebauten Zustand diagnostiziert werden. Kleinere Probleme können vor Ort gelöst werden, wodurch eine physikalische Untersuchung des Problems, die möglicherweise unnötig ist und durch ein Eingreifen in den Prozess Schaden anrichten kann, vermieden wird.

Techniker benötigen leistungsstarke und portable Werkzeuge zur Erkennung und Beseitigung von Geräteproblemen und damit zur Reduzierung von Prozessstörungen. Mit einem Trex Communicator können Sie Geräteprobleme im Feld ordnungsgemäß diagnostizieren. Mit dem richtigen Feldkommunikator sparen Wartungsteams erheblich viel Arbeitszeit ein und können sicher sein, dass Probleme schnell und direkt auf Anrieb ordnungsgemäß beseitigt werden.

Robust und zuverlässig

Damit ein Kommunikator im Feld nützlich ist, muss er langlebig sein und sich für jegliche Aufgaben eignen. Der Trex Communicator ist für raue Bedingungen in und um Produktionsanlagen ausgelegt. Das robuste Gerät liegt gut in der Hand und ist bei normalem Einsatz in der Anlage stoßfest. Zusätzlich ist der Trex Communicator gegen Feuchtigkeit und extreme Temperaturen geschützt, so dass Sie ohne Rücksicht auf die Umgebungsbedingungen arbeiten können. Die solide Außenhülle wurde gemäß Standards für Eigensicherheit entwickelt, um die Entstehung statischer, elektrischer Energie einzudämmen. Im Gegensatz zu mobilen Geräten für den Consumer-Bereich eignet sich der Trex Communicator für den industriellen Einsatz unter rauen Bedingungen im Feld.

Die Tragetasche wurde auf der Grundlage von Anwenderrückmeldungen und vor dem Hintergrund der Verwendung im Feld entwickelt und verfügt über ein Fenster zur Bedienung des Kommunikators sowie ausreichend große Fächer für das Aufladegerät, zusätzliche Kabelsätze oder andere im Feld benötigte Werkzeuge.



Durch die robuste Form eignet er sich für Industrieumgebungen.

Einstellbares Display

Der Trex Communicator hat einen resistiven 5,7" Touchscreen für die einfache Bedienung mit unhandlichen Arbeitshandschuhen. Der hintergrundbeleuchtete Bildschirm kann einfach eingestellt werden, um Strom zu sparen oder ihn an dunkle Umgebungen oder helles Sonnenlicht anzupassen. Dadurch ist das Display unabhängig von den äußeren Bedingungen immer gut lesbar.

Eine App für alles

Der Trex Communicator verfügt über Upgrade Studio, eine PC-Anwendung, mit der der Trex mit neuer Software und neuen Apps stets auf den neuesten Stand gebracht werden kann. Upgrade Studio kann sich sogar mit mehreren Geräten gleichzeitig verbinden, wodurch Sie Upgrades und Installationen zeitgleich auf allen vorhandenen AMS Trex Device Communicator vornehmen können.

Mit Upgrade Studio können kritische Diagnose-Tools hinzugefügt werden und auf eine beliebige Anzahl von Trex Geräten übertragen werden. Mit vielen bereits verfügbaren und weiteren noch in der Entwicklung befindlichen Apps macht Upgrade Studio aus Ihrem Trex Communicator ein Gerät, das keine Wünsche offen lässt:

Field Communicator – Die Field Communicator App umfasst eine große Auswahl an Optionen für die Konfiguration und Störungsbeseitigung bei HART und FOUNDATION Fieldbus Geräten.

Loop Diagnostics – Mit der Loop Diagnostic App können Sie den Loop im Feld mit Spannung versorgen und auch eine Störungsbeseitigung sowie Prüfung des Loop vornehmen. Die App unterstützt Sie bei der Validierung der Loop-Eigenschaften und ermöglicht Ihnen Verdratungsprobleme zu lokalisieren und zu beseitigen.

Fieldbus Diagnostics – Die Fieldbus Diagnostics App verfügt über die notwendigen Tools zur Störungssuche und Validierung von Foundation Fieldbus Segmenten.

Valvelink Mobile – Mit Valvelink Mobile können Sie den Zustand und die Leistung der Ventileinheit ohne Eingriff in den Prozess analysieren und überprüfen. Die Konfiguration und Störungsbeseitigung digitaler Stellungsregler war noch nie so effizient.

Trex Help – Die Trex Help App ist eine Hilfe mit Suchfunktion, in der Sie Informationen zur Bedienung und Störungsbeseitigung finden.

Für den Einsatz ausgelegt

Der Trex Communicator wurde für die bequeme, ganztägige Einhandbedienung im Feld entwickelt, hat eine angenehme Größe und eine robuste Handschleife, so dass Sie ihn auch bei Arbeiten in engen Räumen einfach halten können. Standardmäßig verfügt er über 32 GB Speicher, also ausreichend Platz für die Apps Ihrer Wahl. Über Bluetooth, USB sowie WiFi können Sie Daten sehr bequem hoch- und herunterladen. Die zahlreichen Kommunikationsoptionen Ihres Communicator bieten eine noch nie dagewesene Auswahl an Verbindungsmöglichkeiten.

Dank des robusten Lithium-Ionen-Spannungsversorgungsmoduls läuft der Kommunikator viele Stunden lang – länger als eine Schicht, auch wenn er zur Spannungsversorgung anderer Geräte im Feld verwendet wird.

Eigensicher

Der Trex Communicator ist so ausgelegt, dass Sie ihn überallhin mitnehmen können. Anders als mobile Geräte für den Consumer-Bereich, die nicht in Gefahrenbereiche mitgenommen werden können, ohne den Prozess herunterzufahren oder eine Erlaubnis für Arbeiten während des Betriebs haben zu müssen, erfüllt der Trex globale Anforderungen an die Eigensicherheit:

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

Mit einem Kommunikator, den Sie überallhin mitnehmen können, haben Sie mehr Freiraum und Flexibilität, ohne sich Gedanken darüber machen zu müssen, ob das Gerät ein Risiko sein könnte.



Mit dem Trex Communicator haben Sie den Loop-Zustand einfach im Griff.

Spannungsversorgung des Loop

Der Trex Communicator verfügt über eine eingebaute Funktionalität zur Spannungsversorgung von Geräten. Verbinden Sie den Communicator dazu einfach mit einem Gerät. Techniker müssen keine Spannungsversorgung mehr auftreiben oder vor dem Test den richtigen Loop-Widerstand prüfen, was die Konfiguration auf dem Prüfstand beschleunigt.

Die Funktion der Spannungsversorgung des Loop ermöglicht bei neuen Projekten die Gerätekonfiguration im Feld schon bevor die Spannungsversorgung und E/A-Infrastruktur vorhanden sind. Die Konfiguration des Messumformers muss bei neuen Projekten nicht mehr der letzte Schritt sein. Konfigurieren Sie Messumformer, bevor das Host-System, die Verdrahtung, Verrohrung und andere Elemente des Projekts ankommen. Dadurch ist die Messumformerkonfiguration kein Bestandteil des kritischen Pfades, was zu mehr Flexibilität bei der Planung neuer Projekte und einer schnelleren Inbetriebnahme führt.

Durch die Spannungsversorgung von Geräten über den Kommunikator können Sie das Gerät vom Rest des Systems trennen. Dies ermöglicht Ihnen, Installationsprobleme wie z.B. Probleme mit der Spannungsversorgung, Verdrahtung, E/A-Karte sowie Konfigurationsprobleme zu erkennen.

Leistungsstarke Diagnose Erkennung von Ventilproblemen

Die Diagnose von Ventilproblemen sowie deren Behebung sind besonders kostspielig. Zur Analyse eines Problems müssen Feldtechniker oft Ventile ausbauen, wozu normalerweise der Prozess abgeschaltet werden muss. Noch komplizierter wird die Störungsbeseitigung, wenn Techniker das Ventil zerlegen müssen, um die Problemursache zu definieren. Dadurch wird das Ventil oft noch mehr beschädigt, was eine zeitaufwendigere und teurere Reparatur zur Folge hat.

Mit der ValveLink Mobile App des Trex können Sie eine Ventildiagnose im Feld durchführen, einschließlich Ventilsignatur, dynamischen Fehlerbands, Leistungsdiagnose auf Knopfdruck (PD One Button Sweep) und Sprungantwort, ohne das Ventil ausbauen oder bei der Störungsbeseitigung in den Prozess eingreifen zu müssen. ValveLink Mobile arbeitet mit digitalen HART und Foundation Fieldbus Fisher® FIELDVUE™ Stellungsreglern und bietet eine intuitive Benutzerschnittstelle, die leicht zu verstehen und verwenden ist. Dank des großen Touchscreen des Trex Communicator ist die Betrachtung aller Details der Ventildiagnose so einfach wie noch nie.



Die nützliche Tragetasche schützt Ihren Trex im Feld und bietet Platz für Zubehörteile.



Mit dem magnetischen Aufhänger können Sie den Trex an einem Rohr befestigen und haben die Hände für andere Arbeiten frei.

Diagnose von Kommunikationsproblemen

Mit dem Trex Communicator können Sie Foundation Fieldbus Geräte und Segmente in Ihrer Anlage konfigurieren sowie Fehler suchen. Nutzen Sie den Kommunikator, um durch Diagnose der Gleichspannung im Netzwerk und des Durchschnittsrauschens ein qualitativ hochwertiges Segment anzulegen. Finden Sie Probleme bezüglich der Spannungsversorgung mit Hilfe der Power-the-Loop-Funktion des Kommunikators oder durch Überwachung des niederfrequenten Rauschens eines Segments.

Außerdem können Sie überprüfen, ob die Gleichspannung in HART-Loops korrekt ist.

Technische Daten

Prozessor, Speicher und Betriebssystem	
Mikroprozessor	800 MHz ARM Cortex A8 / NXP
Interner Flash-Speicher	2 GB NAND und 32 GB erweiterter Flash
Betriebssystem	Windows Embedded Compact 2013
RAM	512 MB DDR3 SDRAM
Physikalisch	
Gewicht	Ca. 1330 g (2,9 lbs)
Display	Resistiver 14,5 cm (5,7") Farb-Touchscreen, VGA
	640 x 480 pixel
Tastenfeld	X Taste – ähnlich "Zurück"-Taste
	Vier Pfeiltasten zur Menünavigation
	Häkchen - ähnlich "Enter"-Taste

Wechselstromadapter	
Akku	Wiederaufladbares Lithium-Ionen-Spannungsversorgungsmodul
Betriebszeit	Bei normaler Verwendung > 8 Stunden
Ladezeit	3-4 Stunden
LEDs	Sechs LEDs. Fünf LEDs zur Anzeige des Ladefortschritts. Eine LED, die anzeigt, dass das Modul mit dem Wechselstromadapter geladen wird.
Eigenschaften Akkuladegerät	Eingangsspannung 90-264 VAC, 47-63 Hz
	Kabel mit Steckern für USA, Europa und UK enthalten
Anschlüsse	
USB	Micro USB Stecker. USB 2.0 Vor dem Anschluss an ein Gerät USB-Kabel aus dem Trex entfernen.
Akkuladegerät	Rundstecker
Wireless	
Wireless-Zulassungen	FCC-, CE-, RED- und IC-Zulassungen
	Für den Einsatz in über 100 Ländern zertifiziert
Bluetooth	2.1
	Reichweite bis zu 10 m
Wi-Fi	802.11 b/g
	Reichweite bis zu 33 m
NFC	Aktive NFC (Nahfeldkommunikation)
	Reichweite bis zu 20 cm
Kommunikationsmodule	
Kommunikationsmodul des Device Communicator	
HART-Anschluss	Ermöglicht HART-Gerätekommunikation
	Stecker: Zwei Bananenstecker
	Optionaler interner Widerstand: 250 oder 500 Ohm
Fieldbus-Anschluss (FF)	Ermöglicht Foundation Fieldbus Gerätekommunikation
	Stecker: Zwei Bananenstecker
Kommunikationsmodul Device Communicator Plus	
HART-Anschluss	Ermöglicht HART-Gerätekommunikation
	Stecker: Zwei Bananenstecker
	Optionaler interner Widerstand: 250 oder 500 Ohm
HART + Spannungsversorgungsanschluss	Ermöglicht HART-Kommunikation mit dem Trex und versorgt bei einem Testaufbau ein HART-Gerät mit Spannung.
	Stecker: Zwei Bananenstecker
	Inkl. HART Spannungsversorgung, Widerstände (167 Ohm), Stromregelung und Strommesser
	Strombereich: 3-22,5 mA

mA Anschluss (externer Strommesser)	Misst Strom in einem 4-20 mA Stromkreis
	Stecker: Zwei Bananenstecker
	Strombereich: Bis zu 22,5 mA
	Auflösung: 0,1 mA
Fieldbus-Anschluss (FF)	Ermöglicht Foundation Fieldbus Gerätekommunikation
	Stecker: Zwei Bananenstecker
FF + FF Spannungsversorgungsanschluss	Versorgt ein Foundation Fieldbus Gerät in einem Testaufbau mit Spannung
	Stecker: Ein Bananenstecker (inkl. Power Conditioner (Adapter))
	Strombereich: 0-38 mA
Umwelt	
Verwendung	-20 °C bis +55 °C (-4 °F bis 131 °F)
	Bei IS-Zulassung: -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Aufladen	+10 °C bis +45 °C (50 °F bis 113 °F)
Lagerung mit Spannungsversorgungsmodul	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F) (weniger als 1 Monat)
Lagerung ohne Spannungsversorgungsmodul	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Schutzart	IP54
Stoß	Das Gerät (alle Seiten und Ecken) muss einen Fall aus 1 m Höhe auf Beton überstehen
Anforderungen Upgrade Studio	
Installation	Windows 7 Professional Service Pack (SP1) 1 (32 and 64 bit)
	Windows 10 Professional
	512 MB freier Speicher
	Windows Benutzerkonto mit Administratorrechten

Bestellinformationen

Modell	Produktbeschreibung
TREX	Basis-Trex-Plattform ⁽¹⁾
Code	Kommunikationsmodul
C	Kommunikationsmodul Device Communicator
L	Kommunikationsmodul Device Communicator Plus ⁽²⁾
Code	Anwendungen
H	HART Anwendung
F	HART + Foundation Fieldbus Anwendungen ⁽³⁾
Code	Typ Spannungsversorgung
P	Wiederaufladbares Lithium-Ionen-Spannungsversorgungsmodul
Code	Produktzertifizierungen
KL	ATEX, CSA (USA/Kanada) und IECEx Eigensicher (inkl. FISCO sofern zutreffend)
NA	Keine Zulassung
Code	Funkoptionen
W	Wireless ⁽⁴⁾
9	Keine
Code	Support ⁽⁵⁾
S1	Standard Support (1 Jahr) ⁽⁶⁾
S3	Standard Support (3 Jahre) ⁽⁶⁾
P1	Premium Support (1 Jahr) ⁽⁷⁾
P3	Premium Support (3 Jahre) ⁽⁸⁾
Typische HART Modellnummer: TREX L H P KL W S3	
Typische HART/Fieldbus Modellnummer: TREX L F P KL W P3	

(1) Inkl. Wechselstromadapter, USB-Kabel, Kabelsatz mit Steckern, Handschlaufe, Kurzanleitung und DVD. Die ValveLink Mobile App ist kostenlos erhältlich, sobald der Trex aktiviert wurde.

(2) Inkl. zusätzlichem Kabelsatz mit Steckern.

(3) Inkl. Foundation Fieldbus Netzstecker bei Bestellung mit Kommunikationsmodul Device Communicator Plus (L).

(4) Inkl. Bluetooth, WiFi und NFC Funkmodulen. Nur in Ländern verfügbar, für die eine entsprechende Zulassung vorliegt. Weitere Einzelheiten finden Sie unter www.Emerson.com/trex.com.

(5) Inkl. 1 Jahr Garantie auf Herstellungsfehler, soweit nichts anderes angegeben ist.

(6) Inkl. technischem Support und Software-Updates.

(7) Inkl. Standard Support und Deckung von Unfallschäden.

(8) Inkl. Standard Support, erweiterter Deckung von Herstellungsfehlern und Unfallschäden.

Ersatzteilinformationen

Ersatzteile ⁽¹⁾	Teilenummer
Wiederaufladbares Lithium-Ionen-Spannungsversorgungsmodul	TREX-0002-1211
Wiederaufladbares Lithium-Ionen-Spannungsversorgungsmodul (mit 3 Jahren Premium-Schutz) ⁽²⁾	TREX-0002-3611
Wechselstromadapter (inkl. Stecker für US, EU, UK, AU)	TREX-0003-0011
Gleichstromadapter (12V-Anschluss in Fahrzeugen)	TREX-0003-0022
Wechselstromstecker (Ersatzteilsatz enthält US, EU, UK, AU)	TREX-0003-0002
FOUNDATION Fieldbus Netzstecker	TREX-FFPA-0001
Kabelsatz mit Steckern	TREX-0004-0001
Handschlaufe (Satz bestehend aus 2 Schlaufen)	TREX-0005-0002
Tragetasche (enthält Handschlaufe und Schultergurt)	TREX-0005-0011
Schultergurt (Ersatzgurt zur Verwendung mit Tragetasche)	TREX-0005-0009
Magnetischer Aufhänger	TREX-0005-0004
USB-Kabel (USB/Micro USB)	TREX-0004-0002
Kommunikationsmodul Device Communicator ⁽³⁾	TREX-PMDC-1211
Kommunikationsmodul Device Communicator (mit 3 Jahren Premium-Schutz) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDC-3611
Kommunikationsmodul Device Communicator Plus ⁽³⁾	TREX-PMDP-1211
Kommunikationsmodul Device Communicator Plus (mit 3 Jahren Premium-Schutz) ⁽²⁾⁽³⁾	TREX-PMDP-3611
Ständer (Ersatzteil zum Kommunikationsmodul) ⁽⁴⁾	TREX-0012-0011
Kurzanleitung (mehrsprachig)	TREX-0045-0001
DVD ⁽⁵⁾	TREX-0049-DVD1
Anwendungen ⁽⁶⁾	Teilenummer
FOUNDATION Fieldbus Lizenz - 90-Tage-Demoverision	TREX-APFF-0301
Foundation Fieldbus Lizenz - 1-Jahres-Abo	TREX-APFF-1201
Foundation Fieldbus Lizenz - 3-Jahres-Abo	TREX-APFF-3601
Foundation Fieldbus Lizenz - Unbegrenzt Abo	TREX-APFF-PE01
Support-Verlängerung	
Standard Support Verlängerung (1 Jahr) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-1211
Standard Support Verlängerung (3 Jahre) ⁽⁷⁾	TREX-SUST-3611
Premium Support Verlängerung (1 Jahr) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-1211
Premium Support Verlängerung (3 Jahre) ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-3611

(1) Umfasst 1 Jahr Garantie auf Herstellungsfehler, soweit nicht anders angegeben.

(2) Enthält erweiterte Deckung von Herstellungsfehlern und Unfallschäden.

(3) Wird mit montiertem Ständer ausgeliefert.

(4) Enthält Ständer und Halteplatte zur Befestigung des Ständers am Kommunikationsmodul.

(5) DVD enthält Upgrade Studio sowie elektronische Version der Kurzanleitung und des Benutzerhandbuchs.

(6) Anwendungen und Lizenzen werden über Upgrade Studio bereitgestellt.

(7) Eine Verlängerung des Standard Support kann jederzeit erworben werden.

(8) Beim Aufrüsten zum Premium Support oder wenn der Premium Support bereits zur Erneuerung nach Bestelleingang abgelaufen ist, muss der Trex zur Überprüfung an das Service Center eingeschickt werden.

Emerson GmbH & Co. OHG
Katzbergstr. 1
40764 Langenfeld (Rheinland)
Deutschland

Emerson GmbH & Co. OHG
Industriestrasse 1
63594 Hasselroth
Deutschland

Emerson GmbH & Co. OHG
Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Deutschland

Emerson AG
Industriezentrum NÖ Süd
Strasse 2a, Obj. 29 2351
Wiener Neudorf
Austria

Emerson
Neuhofstrasse 19a
6340 Baar
Switzerland

🌐 www.emerson.com/trex

©2017, Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Das Emerson Logo ist ein Warenzeichen und eine Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken und obwohl jegliche Bemühungen unternommen wurden, um dessen Richtigkeit zu gewährleisten, darf er nicht als ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der hier beschriebenen Produkte oder Leistungen oder deren Verwendung oder Anwendbarkeit ausgelegt werden. Alle Verkäufe unterliegen unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage erhältlich sind. Wir behalten uns das Recht vor, die Auslegung sowie die technischen Daten unserer Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu verändern oder zu verbessern.