BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

HOPF
PARTNER | SOLUTIONS | COMPONENTS

Industrielle Cyber Security Lösungen

HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

GarrettCom
A BELDEN BRAND

TOFINO SECURITY
A BELDEN BRAND

tripwire

Umfangreiches Angebot an industriellen Hardware- und Softwarelösungen für die Industrie zur Maximierung der Produktivität, Sicherheit und Qualität unternehmenskritischer Anwendungen

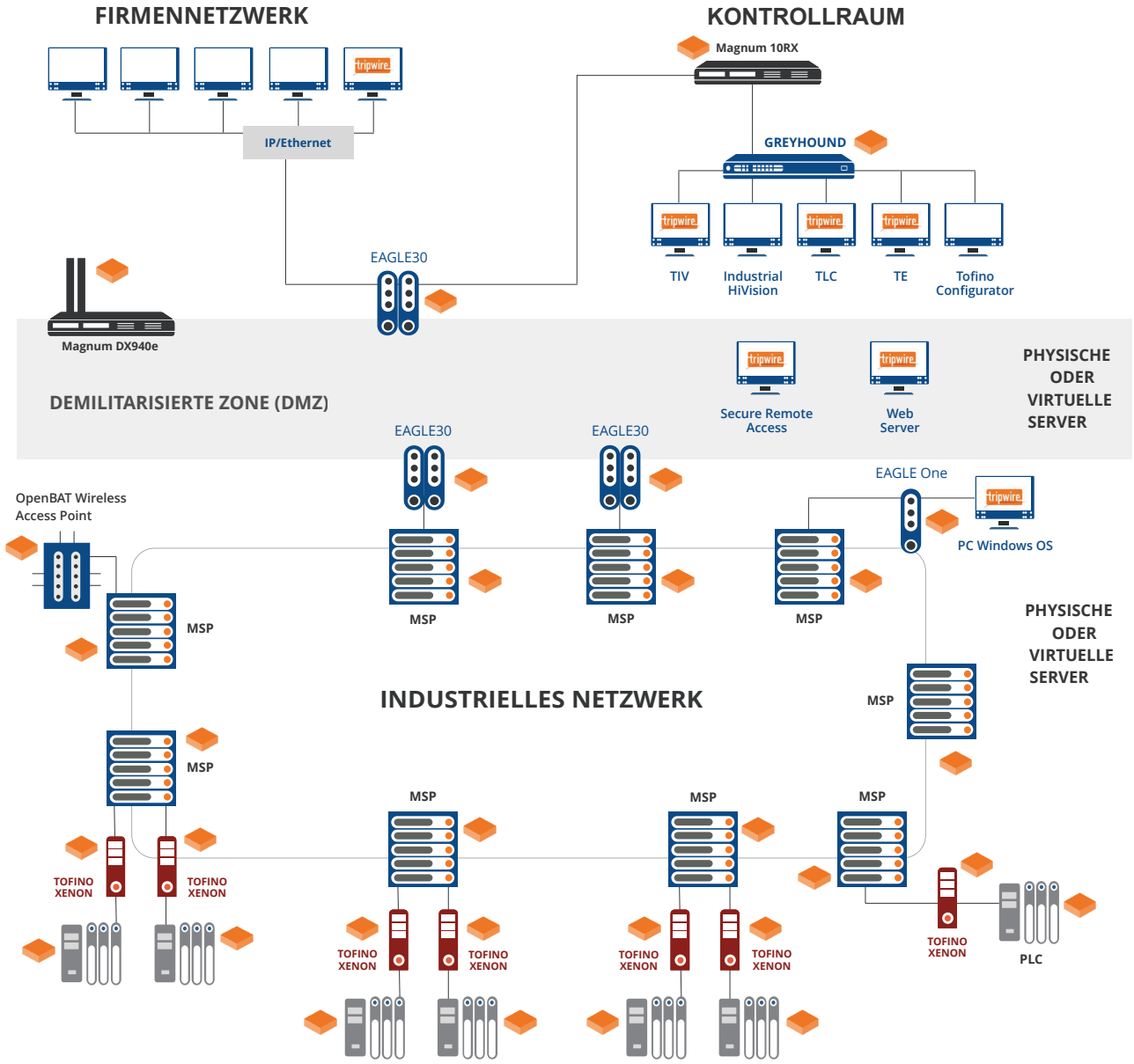
Be certain.
Belden.

Industrielle Cyber Security

Sicher. Zuverlässig. Widerstandsfähig.

Ihre industriellen Anlagen sind jeden Tag neuen Bedrohungen ausgesetzt. Ganz gleich ob beabsichtigt und böswillig oder unbeabsichtigt und versehentlich – die Auswirkungen dieser Bedrohungen können erheblich sein und zu kostspieligen Ausfällen oder Kontrollverlusten führen, die die Betriebssicherheit Ihrer Systeme gefährden.

Schützen Sie Ihre Anlagen. Beldens umfangreiches Angebot an industriellen Cyber Security Produkten schützt gegen alle Arten von Bedrohungen – beabsichtigte oder unbeabsichtigte. Von Geräten mit integrierten Sicherheitsfunktionen bis zu Software zur Härtung gegen Cyber Angriffe – bei Belden finden Sie eine durchgängige Sicherheitslösung.



TLC = Tripwire Log Center | TE = Tripwire Enterprise | TIV = Tripwire Industrial Visibility
Industrielle Transparenz, Steuerung des Schutzes und Überwachung des Netzwerks durch aktive und passive Lösungen: Tripwire Enterprise, Tripwire Log Center and Tripwire Industrial Visibility

Integrieren Sie Cyber Security in Ihre bestehende Anlage. Die Beispielarchitektur oben zeigt ein typisches Modell zur Darstellung eines Anlagenbetriebs. Die Ringtopologie ist nur eine der vielen möglichen Konfigurationen, die unsere Lösungen unterstützen.
Weitere Informationen über unser vollständiges Produktangebot finden Sie auf www.Belden.com und www.Tripwire.com.

Core-to-Edge-Firewall-Lösungen für OT-Umgebungen

EAGLE One
Security Bridge und Router

- Kombinieren Sie die Stateful Packet Inspection (SPI) für transparente oder geroutete Kommunikation mit dem einzigartigen Firewall-Lernmodus
- Fügen Sie Ihrem industriellen Automatisierungs-netzwerk einen sicheren und kostengünstigen Schutz hinzu
- Bauen Sie redundante Backbone-Netzwerkverbindungen für Produktionszellen auf, kombiniert mit umfangreichen Techniken zur Network Address Translation (NAT)

EAGLE20/EAGLE30
Industrielle Firewalls mit HiSecOS-Software

- Verwenden Sie die SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection) mit optionaler Deep Packet Inspection (DPI) für eine geroutete Kommunikation in gesicherten Industrienetzen
- Bauen Sie Verbindungen auf mit zwei optionalen SHDSL-Anschlüssen und bis zu 6 LAN-Anschlüssen – 2 davon Gigabit-Geschwindigkeit
- Einfache Installation per Ein-Klick-Einrichtung mit einmaligem Firewall-Lernmodus
- Reduziert Ausfallzeiten mit Redundanzprotokollen, einschließlich Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)

Tofino Xenon
Security Appliance mit DPI

- Schützt SPSen, RTUs und andere Komponenten mit der industriellen transparenten Layer 2 Firewall mit Stateful und Deep Packet Inspection
- Einfache Installation: Plug-n-Protect-Technologie ohne Auswirkungen auf die Betriebsprozesse. Erfordert keine Vorinstallation und keine Netzwerkänderungen
- Konfigurieren - Testen - Einsetzen: Schützt vor bekannten Schwachstellen mit umfassendem und speziellem Regelwerk

Industrielle Router mit integrierter Security

Magnum 10RX
Router und Firewall

- Integrierter Firewall-Schutz und Virtuelle Private Netze (VPN) mit erweitertem Layer 3 Routing
- Konformität mit IEC 61850 für Umspannwerke
- Reduzierte Ausfallzeiten dank dualer, im Betrieb austauschbarer Netzteile
- Ermöglicht eine schrittweise Migration zu leistungsstarkem Gigabit Ethernet und TCP/IP

Magnum DX940e
Industrieller Mobilfunk-Router

- Flexible Konfiguration: 6 Gigabit-Anschlüsse, optionaler WAN (T1/E1) Anschluss, serielle Anschlüsse und 4G/LTE-Mobilfunk
- Einfache Verbindung über den 4G/LTE-Mobilfunk-Gateway mit erweiterter Firewall, VPN, Routing und Krypto-Funktionalitäten
- Eine sichere und zuverlässige Verbindung über ein Mobilfunknetzwerk

Remote-Zugriff

Secure Remote Access Solution

- Remote-Netzwerkzugriff und Diagnose über ein einfaches Dreikomponentensystem:
  - **GateManager** funktioniert als Cloud-Dienst; entweder von Hirschmann oder von Ihrem Unternehmen betrieben
  - **SiteManager** ermöglicht es, Remote-Geräte mit der GateManager-Cloud zu verbinden; läuft auf einem Windows PC oder auf ausgewählten Hirschmann Gräten
  - **LinkManager** bietet Sicherheit für einen On-Demand-Zugriff auf Remote-Geräte über die Cloud

Software und Support zur Härtung der Infrastruktur

Tripwire Industrial Visibility (TIV)

TRIPWIRE® INDUSTRIAL

- Vollständig passive Lösung, die den industriellen Netzwerkverkehr analysiert, um eine industrielle Asset Erkennung durchzuführen, sowie die gesamte industrielle Protokollkommunikation untersucht und es ermöglicht, Bedrohun-gen von der DMZ bis hin zu den E/A-Geräten im Feld zu erkennen
- Kann mehr als 40 Industrieprotokolle analysieren, darunter EtherNet/IP, Modbus, DNP3, S7, PROFINET, IEC 101/104, GOOSE und Bacnet
- Ermöglicht Transparenz bei Änderungen des Controller Modus und der Konfiguration sowie bei Firmware Uploads
- Erstellt Diagramme von Netzwerkkommunikationsverkehrsmustern über das Purdue Modell

Tripwire Enterprise (TE) Security Configuration Management Suite

TRIPWIRE® ENTERPRISE

- Stellen Sie sich den Tripwire Data Collector wie eine „Security SCADA“ vor, die vollständige Transparenz des Netzwerks gewährleistet und gängige Industrieprotokolle wie Modbus TCP und Ethernet/IP analysiert
- Einfache Verwaltung: Für die Überwachung ohne Agenten sind keine Softwareinstallationen oder Änderungen erforderlich
- Industrielle Integrationen: Rockwell AssetCentre, MDT AutoSave und Kepware KEPServerEX
- Maximale Verfügbarkeit mit Echtzeit-Bedrohungserkennung
- Umfangreiche Einsichten in Ihr Sicherheitssystem und überwachen Sie PCs, SPSen und andere Netzwerkhardware auf Änderungen
- Umgehende und umfassende Sicherheitsabdeckung, um den gängigen Branchenstandards, wie NERC CIP, IEC 62443 und NIST zu entsprechen

Tripwire Log Center (TLC)

TRIPWIRE® LOG CENTER

- „Security Historian“ mit der Fähigkeit aus allen Logdaten einen aussagekräftigen Bericht zu erstellen
- Bietet ein integriertes, spezielles Dashboard für eine sofort einsatzbereite Funktionalität in Kombination mit der Tofino Xenon Security Appliance
- Sammeln und analysieren Sie Daten von verschiedenen Quellen mit geringem Aufwand, um Daten für die Analyse und Berichterstattung leicht zu interpretieren und zu bewerten
- Kundenspezifische Dashboards für eine Echtzeit-Darstellung kritischer Ereignisse
- Erstellen Sie kundenspezifische Regeln über eine einfache, Visio-ähnliche Benutzeroberfläche

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

Machen Sie den ersten Schritt in Richtung Netzwerksicherheit

Netzwerk-sicherheit	Protokoll-verwaltung	Schwachstellen-analyse	Änderungs-erkennung	Integritäts-überwachung
Integriert	**Passiv**	**Periodisch**	**Kontinuierlich**	
• Netzwerkerkennung • Netzzugangskontrolle • Denial of Service (DoS) Schutz • Zonen (Netzwerk-segmentierung) und Leitungen (Paketfilterung) • Bandbreitenbeschränkung • Deep Packet Inspection für industrielle Protokolle	• Syslog-Datenerfassung • Protokollfilterung und -management • Ermittlungsanalyse und Berichterstattung	• Schwachstellenanalyse und Konfigurationsbewertung • Bewährte Verfahren und Compliance-Tests	• Echtzeit-Änderungserkennung • Bewährte Verfahren zur Beurteilung und Behebung • Compliance-Analyse und Berichterstattung	

Eine praxistaugliche Sicherheitslösung erweitert und verändert sich über die Zeit – von einer Netzwerkinfrastruktur mit passiver Protokollierung zu fortschrittlicheren Lösungen, wie der kontinuierlichen Echtzeit-Änderungserkennung.

Optimieren Sie Ihren Anlagenbetrieb für uneingeschränkte Sicherheit.

Kontaktieren Sie Ihren Belden oder Tripwire Vertriebsmitarbeiter, um eine Demo-Vorführung zu vereinbaren. Oder besuchen Sie uns auf www.Belden.com und www.Tripwire.com.

Belden US 1-855-400-9071
Belden EMEA +49 (0)7127 14 1809

Tripwire US 1-503-276-7500
Tripwire EMEA +44 (0) 16 2877 5850

Belden Competence Center

Mit zunehmender Verbreitung und Komplexität von Kommunikations- und Verbindungslösungen steigen auch die Anforderungen hinsichtlich der Gestaltung, Implementierung und Pflege dieser Lösungen. Dabei spielt auch das Erlangen und Nachweisen von aktuellem Fachwissen der Anwender eine entscheidende Rolle. Als Partner für Gesamtlösungen bietet das Belden Competence Center kompetente Beratung, Konzeption, technische Unterstützung sowie Technologie- und Produkt-Schulungen aus einer Hand. Ergänzend bieten wir Ihnen mit dem weltweit ersten Zertifizierungsprogramm für industrielle Netze das richtige Zertifikat für jeden Kompetenzbereich. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen eine bestmögliche Betreuung, die auf den Produkten von Belden, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation und Tofino Security aufsetzen.

Unabhängig davon, welche Technologie bei Ihnen zum Einsatz kommt, können Sie sich auf unsere uneingeschränkte Unterstützung verlassen – von der Implementierung bis hin zur Optimierung sämtlicher Aspekte des täglichen Betriebs.