

EAGLE40 Produktfamilie

Industrial Firewalls der nächsten Generation

PRODUCT BULLETIN 



Die EAGLE40 Multiport Firewalls der nächsten Generation bieten eine umfassende Cybersicherheitslösung zur Maximierung der Verfügbarkeit in den streng automatisierten Umgebungen von heute.

- **Gewährleisten Sie eine höhere Leistungsfähigkeit** mit mehr Ports bei einer Bandbreite von einem Gigabit pro Sekunde (Gb/s).
- **Erhalten Sie optimalen Schutz vor physischen und virtuellen Bedrohungen** mit robustem Gehäuse und Stateful und Industrial Deep Packet Inspection (SPI/DPI)-Modulen.
- **Profitieren Sie von einer unübertroffenen Systemkonfigurierbarkeit** für alle Kenntnisstufen mit einer umfassenden grafischen Benutzeroberfläche und mehrstufigen Verschlüsselungsfunktionen.



Hauptmerkmale

- Hochmoderne HiSecOS Firewall Software von Belden
- Firewall-Lernmodus zur Regelkonfiguration im Routing-Modus
- IPsec VPN für eine sichere Datenverschlüsselung
- Dynamische Routing-Unterstützung mit OSPF- und VRRP-Router-Redundanz
- Grafische HTML5-Web-Benutzeroberfläche
- Betriebstemperaturbereich von -40° C bis +70° C
- Konvektionsgekühltes Metallgehäuse
- Unterstützung zur Einhaltung von Cybersicherheitsvorschriften: NERC CIP, IEC 62443, NIST
- Flexible Verwaltung und Überwachung: Industrial HiVision
- Industrieprotokoll DPI für EtherNet/IP, OPC, Modbus TCP, DNP3, IEC104 und AMP

Die robuste EAGLE40 Produktfamilie von Hirschmann übertrifft die Erwartungen an Industrial Firewalls. Die Kombination aus Stateful und Industrial Protocol Deep Packet Inspection und mehreren Ports der nächsten Generation ermöglicht eine maximale Cybersicherheit.

Ihre Vorteile

Die EAGLE40 Multiport Firewalls der nächsten Generation von Hirschmann bieten eine umfassende Cybersicherheitslösung, die der Produktion in den heutigen strengen Industrie- und Prozessautomatisierungssystemen maximalen Schutz gewährleistet.

Entsprechend den wachsenden Anforderungen an die Datenübertragung bieten die EAGLE40 Geräte mehr Ports sowie eine höhere Bandbreite und mehr Verschlüsselungsfunktionen. Die Geräte unterstützen dynamisches Routing mit OSPF- und VRRP-Router-Redundanz und stellen unabhängig vom Netzwerkdurchsatz einen wirtschaftlich sinnvollen Ansatz zur Maximierung der Verfügbarkeit dar.

Diese Industrial Firewalls integrieren das Hirschmann Security Operating System (HiSecOS) und DPI-Module und bieten so eine anpassbare, rund um die Uhr verfügbare Lösung, die den individuellen Anforderungen an die Cybersicherheit einer Infrastruktur gerecht wird.

Die EAGLE40 Firewalls validieren die genutzten Protokolle, prüfen die Nutzlasten und erstellen statische Filterregeln für Prozesswerte und Funktionscodes. Dadurch entfällt die Notwendigkeit häufiger Updates von Malware- oder Bedrohungssignaturen.

Anwendungen

Cybersicherheit hat in der heutigen digitalen Welt höchste Priorität. Die EAGLE40 Firewalls von Hirschmann sind speziell auf die kritischen Anforderungen der Industrie- und Prozessautomatisierung ausgelegt. Diese Geräte sind, je nach Ausführung, mit Softwaremodulen zur Deep Packet Inspection (DPI) ausgestattet und unterstützen eine Vielzahl industrieller Protokolle.

Dies macht die vielseitige und hochgradig konfigurierbare Firewall besonders geeignet für OT-Teams mit unterschiedlichen Erfahrungsstufen und Fähigkeiten. Die benutzerfreundliche EAGLE40-4F

Firewall bietet eine vereinfachte „Plug and Play“-Konfiguration und geringe Wartungsanforderungen. Ihre kritischen Cybersicherheitsfunktionen und das kostenoptimierte Design erfüllen die Anforderungen vieler industrieller Anwendungen.

Die EAGLE40-03 Firewall bietet wie die EAGLE40-4F eine vereinfachte Konfiguration, jedoch mit zusätzlichen Verbindungsoptionen (SFP-Ports) und höherem Durchsatz.

Die EAGLE40-07 ist die leistungstärkste Firewall mit der größten Anzahl an Ports, Branchenzulassungen (einschließlich Zulassungen für Umspannwerke und maritime Zulassungen) und der höchsten Leistung/dem höchsten Durchsatz.

Mit einem konvektionsgekühlten Metallgehäuse und einem breiten Betriebstemperaturbereich unterstützen EAGLE40 Geräte den Trend zur IT/OT-Konvergenz, indem sie eine umfassende Multi-Deployment-Lösung bieten, ohne die Netzwerkverfügbarkeit zu beeinträchtigen. Somit eignet sich die EAGLE40 Produktfamilie optimal zur Umsetzung eines Zonen- und Leitungskonzepts gemäß ISA/IEC 62443 und ermöglicht so eine Defense-in-Depth-Netzwerkarchitektur.

Branchen

Die EAGLE40 Firewalls der nächsten Generation sind für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert, verfügen über zahlreiche Branchenzulassungen, erfüllen Infrastruktur-Compliance-Standards und sind für die Branchen Öl und Gas, Energieübertragung und -verteilung, die Automobilindustrie, Lagerverteilung, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die Konsumgüterbranche sowie für die Branche für Wasser und Abwasser geeignet.

Dank der hohen Bandbreite und der Vielzahl an Verschlüsselungsfunktionen sind die EAGLE40 außerdem ideale Firewalls für den Maschinenbau und allgemeine Fertigungsumgebungen sowie für den Einsatz in Sicherheitsnetzwerken.



Firewalls im Vergleich



EAGLE40-4F



EAGLE40-03



EAGLE40-07

	EAGLE40-4F	EAGLE40-03T1	EAGLE40-03106	EAGLE40-07
RJ45-Ports	4 x GbE	3 x GbE	2 x GbE	5 x GbE
SFP-Ports			1 x GbE	2 x GbE
Zulassungen für explosionsgefährdete Umgebungen	ISA-12.12.-01 Class 1 Div. 2 – Haz. Loc, ATEX-95 Category 3G (Zone 2)			
Zulassungen für Umspannwerke				IEC 61850-3 und IEEE 1613
Maritime Zulassungen				DNV

