

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, Siemens S7 und S7 Plus (nur EAGLE40-03), GOOSE (nur EAGLE40-07) und AMP



EAGLE40-03



EAGLE40-07



EAGLE40-4F

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 leistungsstärkste Firewall mit der größten Anzahl an Ports, Branchenzulassungen (einschließlich Zulassungen für Umspannwerke und maritime Zulassungen) und der höchsten Leistung/dem höchsten Durchsatz. Darüber hinaus ist die EAGLE40-07 nach IEC 62443-4-2 Component Security Assurance von ISASecure zertifiziert.

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.

Märkte

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 Wasser- und Abwasserbranche 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 sicheren Netzwerken.



Die Hirschmann EAGLE40 Produktfamilie besteht aus drei verschiedenen Produkten, deren unterschiedliche Eigenschaften und Zertifizierungen sicherstellen, dass es Optionen für den Einsatz in vielen verschiedenen Anwendungen, Umgebungen und Netzwerkdesigns gibt.

Firewalls im Vergleich



Merkmal	EAGLE40-4F	EAGLE40-03	EAGLE40-07
Ports	4 × 1 GbE RJ45	3 × 1 GbE RJ45	5 × 1 GbE RJ45 und 2 × 1 GbE SFP
		2 × 1 GbE RJ45 und 1 × 1 GbE SFP	
Bypass		2 × Gigabit Ethernet Kupfer (2 × 1) mit Gen3 Bypass	
Abmessungen (B x H x T)	48 mm x 137 mm x 105 mm	70 mm x 187,2 mm x 135,8 mm	65 mm x 186 mm x 160 mm
Max. Leistungsaufnahme	12 W	15 W	25 W
IP-Schutzklasse	IP30	IP40	IP40
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C		
Sicherheitszulassungen	UL 61010	UL 62368-1	
Zulassungen für explosionsgefährdete Umgebungen	Class I, Division 2		
Zulassungen für Umspannwerke			IEC 61850-3, IEEE 1613
Maritime Zulassungen			DNV
Cybersicherheits-Zertifizierung			IEC 62443-4-2 SL1
Industrial Deep Packet Inspection			
EtherNet/IP	✓	✓	✓
OPC	✓	✓	✓
Modbus TCP	✓	✓	✓
DNP3	✓	✓	✓
IEC104	✓	✓	✓
AMP	✓	✓	✓
GOOSE			✓
Siemens S7 und S7 Plus		✓	



© 2025 | Belden und seine verbundenen Unternehmen beanspruchen und behalten sich alle Rechte an ihren Grafiken und Texten, Handelsnamen und Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnlichen geschützten Marken sowie an allen anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit dieser Veröffentlichung vor. BELDEN und andere unverwechselbare Bezeichnungen von Belden und seinen verbundenen Unternehmen, wie sie in dieser Publikation verwendet werden, sind oder können angemeldete oder eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Gerichtsbarkeiten auf der ganzen Welt sein. Handelsnamen, Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnliche geschützte Marken von Belden dürfen ohne die Genehmigung von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen und/oder in einer Form, die mit den Geschäftsinteressen von Belden unvereinbar ist, nicht nachgedruckt oder veröffentlicht werden. Belden behält sich das Recht vor, jederzeit die Unterlassung einer unangemessenen Nutzung zu verlangen.