



EAGLE40 von Hirschmann

Industrielle Firewall der nächsten Generation

Die Multiport Firewall EAGLE40 der nächsten Generation ermöglicht eine umfassende Cybersicherheitslösung, mit der die Betriebszeit heutiger hochautomatisierter Prozesse maximiert werden kann.



Sorgt für eine höhere Leistung durch mehr Portoptionen mit einer Bandbreite von jeweils 1 Gbit/s.



Schützt vor physischen und virtuellen Bedrohungen dank eines robusten Gehäuses sowie Modulen für Stateful- und Deep Packet-Inspection (SPI/DPI).



Bietet eine beispiellose Systemkonfigurierbarkeit durch eine umfassende grafische Bedienoberfläche und mehrschichtige Verschlüsselungsfunktionen für alle Qualifikationsgrade des Personals.

Hauptmerkmale

- Drei Gigabit Ethernet Ports und bis zu 1 Gbit/s Durchsatz
- HiSecOS mit SPI- und DPI-Funktionen
- Firewall Lernmodus für die Konfiguration von Regeln
- IPsec VPN für eine sichere Datenverschlüsselung
- Unterstützung von dynamischem Routing durch OSPF- und VRRP Router-Redundanz
- Grafische HTML 5 Web Bedienoberfläche
- Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C
- Konvektionsgekühltes Metallgehäuse
- Erfüllt die Prozessautomatisierungsstandards ISA-12.12.-01 Class 1 Div. 2 - Haz. Loc und ATEX-95 Kategorie 3G (Zone 2)
- Trägt zur Einhaltung der Cybersicherheitsbestimmungen NERC CIP, IEC 62443, NIST bei
- Flexible Verwaltung und Überwachung dank Industrial HiVision, Tripwire Enterprise und Tripwire Log Center
- Hardware für weitere DPI Module sowie innovative Intrusion Detection Funktionen (über zukünftige Software Upgrades)



Die robuste Firewall EAGLE40 von Hirschmann erfüllt die Anforderungen der Industrie – Stateful- und Deep Packet-Inspection kombiniert mit Multiport Konfigurierbarkeit der nächsten Generation für maximale Cybersicherheit.

**Be certain.
Belden.**



Ihre Vorteile



Die Multiport Firewall der nächsten Generation – EAGLE40 von Hirschmann – ermöglicht eine umfassende Cybersicherheitslösung, die einen maximalen Schutz für heutige Anlagen der Fabrik- und Prozessautomatisierung gewährleistet.

Die Firewall hält mit den wachsenden Anforderungen an die Datenübertragung Schritt und bietet mehr Portoptionen mit erhöhter Bandbreite und unterschiedliche Verschlüsselungsfunktionen. Außerdem unterstützt sie sowohl dynamisches OSPF Routing als auch VRRP Router Redundanz und ist somit ein wirtschaftlicher Ansatz zur Maximierung der Betriebszeit, und das auch bei hohen Anforderungen an den Netzwerkdurchsatz.

Die industrielle Firewall EAGLE40 ist mit dem Hirschmann Security Operating System (HiSecOS) und DPI Modulen ausgestattet. Dadurch bietet sie eine anpassbare Lösung, die rund um die Uhr die besonderen Anforderungen von Infrastrukturen an die Cybersicherheit erfüllt.

Applikationen

Cybersicherheit hat in der heutigen digitalen Welt höchste Priorität. Die EAGLE40 Firewall von Hirschmann wurde speziell für die hohen Anforderungen in der Fabrik- und Prozessautomatisierung entwickelt. Sie bietet Software, die für DPI Anwendungen optimiert wurde, um zahlreiche Industrieprotokolle zu unterstützen. Dank kontinuierlicher Software Upgrades werden in Zukunft zusätzliche Protokolle und innovative Intrusion Detection Funktionen hinzugefügt. Dadurch ist diese vielseitige und hoch konfigurierbare Firewall besonders für OT-Teams (Operational Technology) mit unterschiedlichen Qualifikationsgraden und Kenntnissen ideal geeignet.



Mit einem konvektionsgekühlten Metallgehäuse und einem erweiterten Temperaturbereich unterstützt die EAGLE40 Firewall den Trend zur IT/OT Konvergenz. Zudem bietet sie eine optimale Lösung für den Fertigungsbereich, ohne die Netzverfügbarkeit zu beeinträchtigen. Dadurch ist diese Firewall ideal geeignet, um ein Zonen- und Leitungen-Konzept (Zones and Conduits) gemäß ISA/IEC 62443 umzusetzen und so eine Defense-in-Depth Netzwerkarchitektur zu ermöglichen.

Märkte

Die Firewall EAGLE40 der nächsten Generation wurde für raue Industrieumgebungen entwickelt und hat wichtige Branchenzulassungen und Infrastruktur Compliance Standards, die sowohl die Anforderungen der Öl- und Gasindustrie als auch der Wasser-/Abwasserbereiche erfüllen.

Die hohe Bandbreite und die umfassende Datenverschlüsselung machen die EAGLE40 auch zu einer idealen Firewall Lösung für den Maschinenbau, das produzierende Gewerbe und den Einsatz in Sicherheitsnetzwerken.



Die Multiport Firewall der nächsten Generation – EAGLE40 von Hirschmann – sorgt mithilfe von DPI und SPI für eine schnellere Erkennung von Sicherheitsverletzungen und somit für eine zuverlässige Cybersicherheit in rauen industriellen Umgebungsbedingungen.



Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	EAGLE40-033T1 EAGLE40-03106
Beschreibung	3-Port Next-Generation Firewall mit Stateful/Deep Packet Inspection und IPsec VPN
Port-Typ und Anzahl	2 x Gigabit Ethernet RJ45 LAN + 1 x Gigabit Ethernet RJ45 WAN
Portgeschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s RJ45 1000 Mbit/s SFP
Weitere Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	1 x USB 3.0 (zum Anschluss eines Autokonfigurationsadapters)
Digitaler Eingang*	1 x steckbarer Klemmblock, 2-polig
Digitaler Ausgang	1 x max. 60 V DC oder max. 30 V AC, SELV, max. 1A
Hardware	
CPU	Intel Atom E3825 @ 1.33GHz
Verschlüsselung	TPM 2.0 (Trusted Platform Module)*
RAM	DDR3L 2GB
Bypass	2 x Gigabit Ethernet Kupfer (2 x 1) mit Gen 3 Bypass
Speicher	NAND Flash 4GB
Versorgung	
Betriebsspannung	2 x 24/36/48 V DC (18 bis 60 V DC)
Leistungsaufnahme	max. 15 W
Versorgung/Meldekontakt	1 x steckbarer Klemmblock, 6-polig
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C (Kaltstart bei -20 °C)
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
Belackung der Leiterplatte	Ja (Conformal Coating)
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (B x H x T)	177 x 125,8 x 70 mm
Montage	Hutschiene 35 mm
Gehäuse	Metallgehäuse
Gewicht	1960 g
Schutzart	IP20
Zulassungen	
Basis Standard	CE, FCC, EN 61131
Sicherheit für Industrial Control Equipment	UL 62368
Explosionsgefährdete Umgebungen	ISA-12.12.-01 Class 1 Div. 2 – Haz. Loc, ATEX-95 Category 3G (Zone 2)
Ausfallsicherheit	
MTBF	> 25 Jahre bei 55 °C (MIL-HDBK-217)
Garantie	5 Jahre (Standard)
Software	
Software Version	HiSecOS 3.4
Security	Firewall Regeln (eingehend/ausgehend, Management), DoS prevention, IPsec VPN, Audit trail, Role based Access Control, IEEE 1686-konforme Konfiguration möglich, Deep Packet Inspection (DPI) – OPC und Modbus, Firewall Learning Mode (FLM)
Routing	Port basierendes Routing, Statisches Routing, Multinetting, IP Masquerading, 1-zu-1 NAT, Portweiterleitung, Statische und Dynamische ARP Einträge, OSPFv2, Tracking Framework für statisches Routing
Multipoint VPN	IPsec, IKE v1/v2, 3DES, AES (-128, -192, -256), Pre-Shared Key (PSK), X.509v3 Zertifikate, MD5, SHA-1, NAT-T, Hub-and-Spoke
Management	SNMPv3, SSH2/SFTP, HTTPS, Serielles CLI, SNMPv1/2, lokale und zentrale Benutzerverwaltung (RADIUS), HiDiscovery v2, Industrial HiVision, HiView
Diagnose	LEDs (Power, Linkstatus, Daten, Status), Meldekontakt (24 V DC/1 A), Log-File, Syslog, Konfigurationscheck, RMON (Statistik), Trap für Änderungen und Konfiguration speichern
Konfiguration	Command Line Interface (CLI), Web Interface, Auto Configuration Adapter (ACA22, ACA31), HiDiscovery v2, lokale und zentrale Benutzerverwaltung (RADIUS), Industrial HiVision, HiView
Protokolle	HTTPS, SSH, SNMP V1/V2/V3, LLDP
Redundanzfunktionen	VRPP (Virtual Router Redundancy Protocol), Tracking Framework für VRRP
Sonstige Dienste	NTP Client und Server, DHCP L3 Relay
Performance	Durchsatz: bis zu 1 Gbit/s

* Verfügbar mit zukünftigen Softwareupdates.

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



EAGLE40 Konfigurationen

EAGLE40 - 03 3T1 TCC Z9 HS R A NF XX.X.XX

Bauform

EAGLE40 = Security Router und Firewall

Gigabit Ethernet Ports

03 = 3 x 1000 Mbit/s

Typ Uplink Ports

3T1 = 3 x Twisted Pair RJ45

106 = 1 x SFP, 2 x Twisted Pair RJ45

Temperaturbereich

S = 0 °C bis +60 °C

T = -40 °C bis +70 °C

E = -40 °C bis +70 °C inklusive Conformal Coating

Stromversorgung

CC = 2 x 24 bis 48 V DC

Zulassungen

Z = CE, FCC, EN 61131

Y = Z9 + UL62368

X = Z9 + UL62368 + ISA 12.12 + ATEX

Zulassungen

9 = Keine zusätzlichen Zulassungen

OEM-Typ

HS = Hirschmann Standard

Konfiguration

R = Router Modus

Intrusion Detection System (IDS)

A = Kein IDS

Security Module

NF = Keine zusätzlichen Module, nur Firewall

IN = Industrial Automation Protection Suite (Modbus + OPC Enforcer)

Software Version

XX.X.XX = Aktuelles Software Release

03.4.00 = Software Release 3.4