

EAGLEmGuard

Industrietauglich. Zuverlässig. Robust. Sicherheit für die Industrie

Industrietauglich

Der Industrial Security Router *EAGLE mGuard* wurde in Kooperation mit der Hirschmann Automation and Control GmbH entwickelt und überzeugt durch höchstmögliche Sicherheit und Leistung in einem hutschienenmontierbaren, lüfterlosen Gehäuse für die Industrie.



Zuverlässig

Die Security Appliance *EAGLE mGuard* kombiniert die zuverlässige und leistungsfähige Hirschmann EAGLE Hardware-Plattform mit der bewährten *mGuard firmware*. Auf der Basis eines gehärteten Embedded Linux von Innominate integriert diese Kombination vier aufeinander abgestimmte Sicherheitskomponenten: eine bidirektionale Stateful Firewall, einen flexiblen NAT-Router, ein hochsicheres VPN-Gateway sowie optional einen industrietauglichen Schutz vor Schadsoftware.

Robust

Die industrielle Ausrichtung des *EAGLE mGuard* zeigt sich nicht nur in der mechanischen Robustheit des schock- und vibrationsicheren Hutschienengehäuses: durch ei-

nen Meldekontakt und Statusanzeigen kann ein eventueller Störfall des *EAGLE mGuard* signalisiert und mit Hilfe eines optionalen USB-Autokonfigurationsadapters schnell und einfach ausgetauscht werden. Hierdurch erfüllt der *EAGLE mGuard* die hohen Anforderungen für einen störungsfreien Betrieb auch in rauen Automatisierungsumgebungen.

Sicherheit für die Produktion

Der *EAGLE mGuard* eignet sich hervorragend für die dezentrale Absicherung von Produktionszellen oder einzelnen Maschinen gegen Manipulationen. Üblicherweise kann eine zentrale, unternehmensweite Firewall keinen ausreichenden Schutz vor unberechtigten Zugriffen bieten, die oftmals aus den internen Netzen initiiert werden. Produktionsanlagen lassen sich deshalb nur durch eine dezentralisierte Endgeräte-Sicherheit zuverlässig vor Sabotage und damit einhergehenden Produktionsstörungen schützen.

Industrietaugliche Fernwartung

Für sichere Fernwartungsszenarien kann der *EAGLE mGuard* als VPN-Gateway und -Client für bis zu 250 parallele, IPsec-verschlüsselte VPN-Tunnel eingesetzt werden. Mit den entsprechenden VPN-Lizenzen ausgestattet, fungiert der *EAGLE mGuard* als Teleservice-Infrastruktur zur sicheren Anbindung von Maschinen, Steuerungen oder Technikern.

Ausfallsicherheit

Durch die optionale Modem-Ansteuerung über die integrierte serielle Schnittstelle kann der *EAGLE mGuard* vorhandene Wählleitungen als Fall-Back-Lösung bei einer Störung des Internet-Zugangs benutzen. Neben der erhöhten Ausfallsicherheit ermöglicht dies auch die zukunftssichere Migration von einer Modem-basierten zu einer Internet-basierten Fernwartung.

Hardware-Eigenschaften	EAGLE mGuard
Plattform	Intel Netzwerkprozessor mit 533 MHz Taktung
Netzwerk-Schnittstellen	1 LAN Port 1 WAN Port Ethernet IEEE 802.3 10/100 Base TX RJ 45 Full Duplex Auto-MDIX optional 100 Base FX (F0)
Sonstige Schnittstellen	seriell RS232, RJ11 Buchse USB
Laufwerke	–
Hochverfügbarkeit	abhängig von der verwendeten Firmware
Stromversorgung	24 V DC, max. 300 mA, PELV/SELV, redundant, –25 % - +25 % Spannungsbereich
Leistungsaufnahme	max. 7,2 Watt bei 24 V
Temperaturbereich	0 - +60 °C (Betrieb) –40 - +80 °C (Lager)
Luftfeuchtigkeitsbereich	10 - 95 % in Betrieb, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Maße (H x B x T)	131 x 47 x 111 mm
Gewicht	340 g

Firmware & Leistungswerte	EAGLE mGuard
Firmware Kompatibilität	mGuard v5.0 oder höher; Innominat empfiehlt Firmware Version 6.x oder 7.x in den jeweils aktuellen Patch Releases; Funktionsumfang siehe entsprechendes Firmware Datenblatt
Datendurchsatz (Router Firewall)	99 Mbit/s bidirektional 99 Mbit/s bidirektional
Hardwarebasierte Verschlüsselung	DES 3DES AES-128/192/256
verschlüsselter VPN-Durchsatz (AES-256)	70 Mbit/s bidirektional
Management Support	Web GUI (HTTPS) Command Line Interface (SSH) SNMP v1/2/3 zentrale Device Management Software
Diagnose	LEDs (P1, P2, Status, Fault, LAN, WAN, V.24) Meldekontakt (24 V, 1 A) Log-File Remote-Syslog

Sonstiges	EAGLE mGuard
Konformität	CE FCC UL 508 GL

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation (Quick Installation Guide).

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
EAGLE mGuard	HW-201000
EAGLE mGuard VPN	BD-301010

Ihre Vorteile

Sicherheit:

Geben Sie Angreifern keine Chance! Die hochwirksamen Sicherheitskomponenten der *mGuard Security Appliance* schützen Ihre Systeme, Maschinen und Kommunikationswege mit höchster Sicherheit vor Angriffen und lassen Sie beruhigt schlafen.

Plug & Protect: Vermeiden Sie langwierige Abstimmungen! Die autarke *mGuard Security Appliance* ist durch den patentierten *mGuard stealth mode* schnell und ohne Rückwirkungen integrierbar. Der *mGuard* verhält sich dabei völlig transparent und verwendet die IP-Adresse des zu schützenden Systems. Hierdurch ist der *mGuard* für einen Angreifer nicht zu erkennen und somit auch nicht kompromittierbar.

Schnelligkeit: Erhöhen Sie Ihre Sicherheit ohne Verschlechterung der Antwortzeiten! Die enorm hohen Durchsatzraten des *mGuard* ermöglichen Ihnen die schnelle und gleichzeitig sichere IP-Kommunikation mit allen Maschinen und Systemen.

Entlastung: Schützen Sie Ihre Rechner! Das *mGuard cifs integrity monitoring* bietet als industrietaugliche Alternative zu herkömmlichen Antivirus-Lösungen die zuverlässige Erkennung von Schadsoftware. Ohne die Gefahr von Ausfällen aufgrund von Fehlalarmen und bei erheblich reduzierter Belastung der zu schützenden Systeme.

Aktualität: Lassen Sie sich nicht abhängen! Neuen sicherheits- und marktgetriebenen Anforderungen können Sie schnell und einfach mit Hilfe von regelmäßigen Upgrades der *mGuard firmware* begegnen.

Zeitersparnis: Erhöhen Sie Ihre Effizienz! Der optional erhältliche *device manager* erleichtert Ihnen das zentrale Management und den Vorlagen-basierten Roll-out sämtlicher *mGuard* Geräte.

Über Innominat Security Technologies AG

Innominat, ein Phoenix Contact Unternehmen, ist führender Hersteller von Komponenten und Lösungen für die kontrollierte und gesicherte Kommunikation in industriellen Netzwerken. Kerngeschäftsfelder sind die Absicherung vernetzter industrieller Systeme und die sichere Fernwartung von Maschinen und Anlagen über das Internet. Die Innominat mGuard Netzwerksicherheitsgeräte verfügen über Router, Firewall, Virtual Private Network (VPN) sowie Quality of Service (QoS) Funktionalitäten und unterstützen bei Intrusion Detection und Virenschutz. Ergänzt wird das mGuard Portfolio durch eine hoch skalierbare Device Management Software. Produkte von Innominat werden unter der Marke mGuard von Systemintegratoren sowie über OEM-Partner weltweit vertrieben.

Weitere Informationen finden Sie unter www.innominat.de.

Innominat® und mGuard® sind eingetragene Markenzeichen der Innominat Security Technologies AG. Für bestimmte Technologien, welche in mGuard® Produkten Verwendung finden, sind der Innominat Security Technologies AG Patente erteilt oder durch sie beantragt worden. Alle weiteren Warenzeichen, Marken und Namen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Weitere Informationen stehen unter www.innominat.de/trademarks zur Verfügung. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand: April 2010.