

datenblatt

mGuard

rs4000

Robust. Zuverlässig. Factory Line. Industrielle Sicherheit neu definiert

Harte Schale, sicherer Kern

Die lüfterlosen Industrial Security Router *mGuard rs4000* aus der Factory Line von Innominate überzeugen durch zuverlässige Sicherheit und Leistung in einem kompakten, hutschienenmontierbaren Metallgehäuse für die Industrie.



Zuverlässigkeit neu definiert

Die in Deutschland entwickelten und gefertigten Security Appliances der *mGuard* Factory Line kombinieren die robuste *mGuard* Hardware-Plattform mit der bewährten *mGuard* Firmware. Auf der Basis eines gehärteten Embedded Linux von Innominate integriert die *mGuard* Firmware vier aufeinander abgestimmte Sicherheitskomponenten: eine bidirektionale Stateful Firewall, einen flexiblen NAT-Router, ein hochsicheres VPN-Gateway sowie optional einen industrietauglichen Schutz vor Schadsoftware. Durch den frontseitigen Konfigurationspeicher in Form einer wechselbaren SD-Karte kann der *mGuard rs4000* einfach und schnell in Betrieb genommen, upgedatet und ausgetauscht werden.

Setzt industrielle Maßstäbe

Die *mGuard rs4000* Geräte sind als WAN/LAN Router sowie mit eingebautem 4-Port managed LAN-Switch und einem dedizierten DMZ-Port (Demilitarisierte Zone) mit eigenen Firewall-Regeln erhältlich. Der DMZ-Port ermöglicht noch stärkere Segmentierung und differenziertere Sicherheitskonzepte. Die neue *mGuard* Factory Line bietet dabei High End Security für die Industrie in Form eines extrem leistungsfähigen und ausfallsicheren Produktportfolios, ideal auch für anspruchsvolle Hochverfügbarkeitsszenarien und komplexe Sicherheitsarchitekturen.

Sicherheit für die Produktion

Der *mGuard rs4000* 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 software-unabhängige Fernwartungsszenarien kann der *mGuard rs4000* als VPN-Gateway für IPsec-verschlüsselte VPN-Tunnel eingesetzt werden. Mit den entsprechenden VPN-Lizenzen ausgestattet, fungiert der *mGuard rs4000* als Fernwartungs-Infrastruktur zur sicheren Anbindung von Maschinen und Anlagen. Zur Erhöhung der Sicherheit können dabei die VPN-Verbindungen per Schaltkontakt oder Software-Schnittstelle ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Und für alle, die schnell und unkompliziert in die Welt der sicheren industriellen Fernwartung einsteigen möchten, gibt es als ideale Ergänzung für die *mGuard rs4000* Geräte die *mGuard Secure Cloud*.

Hardware-Eigenschaften	mGuard rs4000
Plattform	Freescale Netzwerkprozessor mit 330 MHz Taktung
Netzwerk-Schnittstellen	1 LAN Port 1 WAN Port (rs4000 TX/TX) 4 LAN Ports (managed) 1 DMZ Port 1 WAN Port (rs4000 4TX/TX) Ethernet IEEE 802.3 10/100 Base TX RJ 45 Full Duplex Auto-MDIX
Sonstige Schnittstellen	Seriell RS232, D-Sub 9-pol male je 2 digitale Ein- & Ausgänge
Speicher	128 MB RAM 128 MB Flash SD-Karte als wechselbarer Konfigurationsspeicher
Hochverfügbarkeit	optional: VPN Router & Firewall
Stromversorgung	11 bis 36 V DC Spannungsbereich, redundant
Leistungsaufnahme	typisch 2,13 Watt
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C (Betrieb) -20 bis +60 °C (Lagerung)
Luftfeuchtigkeitsbereich	5 - 95 % (Betrieb und Lagerung), nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Maße (H x B x T)	130 x 45 x 114 mm (bis Auflage Hutschiene)
Gewicht	725 g (TX/TX)

Firmware und Leistungswerte	mGuard rs4000
Firmware Kompatibilität	mGuard v7.4.0 oder höher (rs4000 TX/TX); mGuard v8.1.4 oder höher (rs4000 4TX/TX) Innominate empfiehlt die Verwendung der jeweils aktuellen Firmware Version und Patch Releases; Funktionsumfang siehe entsprechendes Firmware Datenblatt
Datendurchsatz (Router Firewall)	99 Mbit/s bidirektional
Virtual Private Network (VPN)	IPsec (IETF-Standard), VPN-Modelle bis 10 Tunnel, optional bis zu 250 VPN-Tunnel
Hardwarebasierte Verschlüsselung	DES 3DES AES-128/192/256
verschlüsselter VPN-Durchsatz (AES-256)	35 Mbit/s bidirektional
Management Support	Web GUI (HTTPS) Command Line Interface (SSH) SNMP v1/2/3 zentrale Device Management Software
Diagnose	LEDs (Power 1 & 2, State, Error, Signal, Fault, Modem, Info) Meldekontakte Servicekontakte Log-File Remote-Syslog
Sonstiges	mGuard rs4000
Konformität	CE FCC UL 508 ANSI/ISA 12.12 Class I Div. 2 (in Vorbereitung)
Besonderheiten	Echtzeituhr Trusted Platform Module (TPM) Temperatursensor

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation (Packungsbeilage).

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
mGuard rs4000 TX/TX	HW-107010
mGuard rs4000 TX/TX VPN	BD-701000
mGuard rs4000 4TX/TX	HW-107020
mGuard rs4000 4TX/TX VPN	BD-702000

Über Innominate Security Technologies AG

Innominate, 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 Innominate 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 Innominate werden unter der Marke mGuard von Systemintegratoren sowie über OEM-Partner weltweit vertrieben.

Weitere Informationen finden Sie unter www.innominate.com.

Innominate® und HyperSecured® sind eingetragene Markenzeichen der Innominate Security Technologies AG in den Ländern der Europäischen Union. mGuard® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Innominate Security Technologies AG in den Ländern der Europäischen Union sowie den USA. Für bestimmte Technologien, welche in mGuard® Produkten Verwendung finden, sind in den Ländern der Europäischen Union, den USA und in Japan der Innominate Security Technologies AG Patente erteilt bzw. durch sie beantragt worden. Alle weiteren Warenzeichen, Marken und Namen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Weitere Informationen stehen unter www.innominate.de/trademarks zur Verfügung. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand: November 2014.

Innominate Security Technologies AG | Rudower Chaussee 13 | 12489 Berlin | Deutschland | Tel. +49 30 921028-0 | Fax +49 30 921028-020 | www.innominate.com

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-n-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.