

# mGuard

## industrial rs

### Industrietauglich. Zuverlässig. Robust. Mit Sicherheit hart im Nehmen

#### Industrietauglich

Der Industrial Security Router *mGuard industrial rs* von Innominate überzeugt durch höchstmögliche Sicherheit und Leistung in einem kompakten, hutschienenmontierbaren Gehäuse für die Industrie.



#### Zuverlässig

Die Security Appliance *mGuard industrial rs* kombiniert die äußerst zuverlässige und leistungsfähige *mGuard* 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 *mGuard industrial rs* zeigt sich nicht nur in der Robustheit des schock- und vibrations-sicheren Hutschienengehäuses: auch die stabilen

Schraubanschlüsse nebst redundanter Stromversorgung leisten ihren Beitrag. Ebenso ermöglichen ein integrierter Meldekontakt und Statusanzeigen, dass ein eventueller Störfall rasch erkannt und behoben werden kann. Hierdurch erfüllt der lüfterlose *mGuard industrial rs* die hohen Anforderungen für einen störungsfreien Betrieb auch in rauen Automatisierungsumgebungen.

#### Sicherheit für die Produktion

Der *mGuard industrial rs* 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 industrial rs* als VPN-Gateway und -Client für bis zu 250 parallele, IPsec-verschlüsselte VPN-Tunnel eingesetzt werden. Mit den entsprechenden VPN-Lizenzen ausgestattet, fungiert der *mGuard industrial rs* als Teleservice-Infrastruktur zur sicheren Anbindung von Maschinen, Steuerungen oder Technikern. Zur Erhöhung der Sicherheit können dabei die Verbindungen per Schlüsselschalter ein- bzw. ausgeschaltet werden.

#### Ausfallsicherheit

Durch die optionale Modem- oder ISDN-TA-Integration kann der *mGuard industrial rs* 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	mGuard industrial rs
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
Sonstige Schnittstellen	seriell RS232, RJ11 Buchse   optional Analog-Modem   optional ISDN-TA
Laufwerke	–
Hochverfügbarkeit	abhängig von der verwendeten Firmware
Stromversorgung	24 V DC, 170 mA, SELV, redundant, 9-36 V Spannungsbereich
Leistungsaufnahme	typisch 4,1 Watt
Temperaturbereich	0 - +55 °C (Betrieb) –20 - +70 °C (Lager)
Luftfeuchtigkeitsbereich	10-95 % in Betrieb, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Maße (H x B x T)	100 x 45 x 112 mm
Gewicht	250 g

Firmware & Leistungswerte	mGuard industrial rs
Firmware Kompatibilität	mGuard v5.0 oder höher; Innominate 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   optional Schlüsselschalter (VPN)
Diagnose	LEDs (P1, P2, Modem, Fault, State, Error, LAN, WAN)   Meldekontakt (SELV)   Servicekontakte (+, CMD, ACK)   Log-File   Remote-Syslog

Sonstiges	mGuard industrial rs
Konformität	CE   FCC   UL 508

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
mGuard industrial rs	HW-105000
mGuard industrial rs Analog	HW-105010
mGuard industrial rs ISDN	HW-105020
mGuard industrial rs VPN	BD-501000
mGuard industrial rs VPN Analog	BD-501010
mGuard industrial rs VPN ISDN	BD-501020

## 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 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.de](http://www.innominate.de).

Innominate® und mGuard® sind eingetragene Markenzeichen der Innominate Security Technologies AG. Für bestimmte Technologien, welche in mGuard® Produkten Verwendung finden, sind der Innominate 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.innominate.de/trademarks](http://www.innominate.de/trademarks) zur Verfügung. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand: April 2010.