

# datenblatt

## mGuard

### rs2000

## Effizient. Fokussiert. Field Line.

## Industrieller VPN Router für Anlagen im Feld

### Harte Schale, robuster Kern

Die preiswerten Industrial Remote Services Router *mGuard rs2000* aus der Field Line von Innominate überzeugen durch sichere Übertragungswege und einfachen Betrieb in einem kompakten, hutschienenmontierbaren Metallgehäuse für die Industrie.



### Zuverlässigkeit neu definiert

Die in Deutschland entwickelten und gefertigten Security Appliances der *mGuard* Field 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 drei aufeinander abgestimmte Sicherheitskomponenten: eine bidirektionale Stateful Firewall, einen flexiblen NAT-Router sowie einen hochsicheren VPN-Router. Durch den frontseitigen Konfigurationsspeicher in Form einer wechselbaren SD-Karte kann der *mGuard rs2000* einfach und schnell in Betrieb genommen, upgedatet und ausgetauscht werden.

### Industrietaugliche Fernwartung

Das *mGuard rs2000* Portfolio positioniert sich als preisgünstige Feldgeräte-Linie für sichere Fernwartungsszenarien. Die Geräte sind als WAN/LAN Router sowie mit eingebautem 5-Port unmanaged LAN-Switch erhältlich. Sie sind prädestiniert im Zusammenspiel mit leistungsfähigen VPN-Gateways wie den *mGuard centerport<sup>2</sup>* und *mGuard delta<sup>2</sup>* oder der *mGuard Secure Cloud*. Sämtliche *mGuard rs2000*-Geräte unterstützen deshalb standardmäßig Virtual Private Networks (VPNs).

Der *mGuard rs2000* kann als VPN-Client für bis zu 2 parallele, IPsec-verschlüsselte VPN-Tunnel eingesetzt werden und fungiert so als robuste Fernwartungs-Infrastruktur zur sicheren Anbindung von weltweit verteilten Maschinen und Steuerungen. Zur Erhöhung der Sicherheit können die Verbindungen per Schaltkontakt oder SoftwareSchnittstelle ein- bzw. ausgeschaltet werden.

### Autark und einfach

Ein auf das Wesentliche reduzierter, aber dennoch kompatibler Firmware-Funktionsumfang und eine einfache „2-Click“ Firewall ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme der *mGuard rs2000* Geräte im Feld und unterstreichen den „Ease-of-use“ Ansatz von robusten, industrietauglichen Feldgeräten für den störungsfreien, autarken Betrieb.

Ob Pumpstationen für Öl, Gas oder Wasser, Windparks für die Energiegewinnung, Systeme der Gebäudetechnik oder lokal nur beschränkt vernetzte Produktionsanlagen: *mGuard rs2000* Geräte ermöglichen Ihnen eine sicher getunnelte Verbindung durch das Internet zu Ihren Maschinen und Steuerungen für deren Überwachung, Fernbedienung und Fernwartung.

Hardware-Eigenschaften	mGuard rs2000
Plattform	Freescale Netzwerkprozessor mit 330 MHz Taktung
Netzwerk-Schnittstellen	1 LAN Port   1 WAN Port (rs2000 TX/TX) 5 LAN Ports   1 WAN Port (rs2000 5TX/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	nicht verfügbar
Stromversorgung	11 bis 36 V DC Spannungsbereich
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	722 g (TX/TX)

Firmware und Leistungswerte	mGuard rs2000
Firmware Kompatibilität	mGuard v7.4.0 oder höher (rs2000 TX/TX); mGuard v8.1.4 oder höher (rs2000 5TX/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) bis zu 2 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, State, Error, Signal, Fault, Modem, Info)   Meldekontakte   Servicekontakte   Log-File   Remote-Syslog
Sonstiges	mGuard rs2000
Konformität	CE   FCC   UL 508
Besonderheiten	Echtzeituhr   Trusted Platform Module (TPM)   Temperatursensor

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
mGuard rs2000 TX/TX VPN	HW-108010
mGuard rs2000 5TX/TX VPN	HW-108020

## Ihre Vorteile

**Sicherheit:** Sicherheit: Geben Sie Angreifern keine Chance! Die hochsicheren VPN Komponenten der mGuard Security Appliance schützen die Kommunikationswege zu Ihren Systemen, Maschinen und Anlagen 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.

**Einfachheit:** Vergeuden Sie keine wertvolle Zeit! Ein auf sichere Fernwartungsszenarien fokussierter Funktionsumfang und das konsequente Weglassen von allem Überflüssigen ermöglichen die schnelle Inbetriebnahme und im Fall der Fälle den unkomplizierten Austausch.

**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.com](http://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](http://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](http://www.innominate.com)