

# datenblatt

## mGuard

### smart

## Klein. Stark. Smart. Mobile Sicherheit in Bestform

### Klein

Der *mGuard smart* von Innominate überzeugt durch höchstmögliche Sicherheit und Leistung auf kleinstem Raum. Nie war es einfacher, unternehmenskritische Rechner, Maschinen oder jede andere IP-Verbindung zuverlässig und sicher vor Angriffen zu schützen.



### Stark

Die Security Appliance *mGuard smart* kombiniert die äußerst 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.

### Smart

Durch das robuste Gehäuse und die unkomplizierte Stromversorgung über einen beliebigen USB-Port ist der *mGuard smart* perfekt für die mobile Absicherung von unternehmenskritischen Ressourcen geeignet. Änderungen an Standort und Infrastruktur können so schnell und kostengünstig realisiert werden.

### Endpunkt-Sicherheit

Der *mGuard smart* eignet sich hervorragend für die mobile und stationäre Absicherung von Arbeitsplätzen und produktionsnahen Umgebungen mit geringen Anforderungen an eine industrielle Härting. Ob als sichere Firewall zwischen Büro- und Produktionsnetzen, als Fernwartungs-Client oder als Security-Router für kleine Arbeitsgruppen.

### Sichere Fernwartung

Für software-unabhängige Fernwartungsszenarien kann der *mGuard smart* als mobiler VPN-Client und als temporäre VPN-Anbindung für die sichere Maschinenfernwartung über IPsec-verschlüsselte VPN-Tunnel eingesetzt werden. Ideal insbesondere im mittelständischen Maschinen- und Anlagenbau als preiswerte Teleservice-Infrastruktur zur Anbindung von Maschinen, Steuerungen oder mobilen Technikern.

### Medizinische Anwendungen (KV SafeNet)

Der *mGuard smart* ist als zertifizierter VPN-Router zur sicheren Anbindung von Arztpraxen an das KV-SafeNet der Kassenärztlichen Vereinigungen und ebenso für andere medizinische Anwendungsszenarien geeignet. Zusätzlich unterstützt der *mGuard smart* den sicheren Zugriff auf Praxis-PCs von Zuhause und unterwegs mit Hilfe eines USB-Sticks mit vorkonfigurierter Software und einem beliebigen PC mit Internet-Zugang.

### Sichere Satellitenkommunikation

Um trotz der langen Latenzzeiten eine performante und gleichzeitig sichere Satellitenkommunikation zu ermöglichen, bieten diverse OEMs eine angepasste Version des *mGuard smart* mit integriertem 3rd-party Performance Enhancing Proxy (PEP) an. Hierbei kommuniziert der *mGuard smart PEP* über die Satellitenstrecke völlig transparent mit einer terrestrischen 3rd-party PEP-Serverinfrastruktur und ermöglicht so eine TCP-Beschleunigung satellitengestützter Internet-Dienste.

Hardware-Eigenschaften	mGuard smart/266   mGuard smart/533
Plattform	Intel Netzwerkprozessor wahlweise mit 533 MHz oder 266 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	–
Laufwerke	–
Hochverfügbarkeit	abhängig von der verwendeten Firmware
Stromversorgung	über USB Schnittstelle (5 V bei 500 mA) optional: externes Netzteil (110 - 230 V)
Leistungsaufnahme	max. 2,5 Watt
Temperaturbereich	0 - +40 °C (Betrieb) –20 - +70 °C (Lager)
Luftfeuchtigkeitsbereich	20 - 90 % in Betrieb, nicht kondensierend
Schutzart	IP 30
Maße (H x B x T)	27 x 77 x 115 mm
Gewicht	158 g
Firmware & Leistungswerte	mGuard smart/266   mGuard smart/533
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)	35 Mbit/s (smart/266) bidirektional   70 Mbit/s (smart/533) bidirektional
Management Support	Web GUI (HTTPS)   Command Line Interface (SSH)   SNMP v1/2/3   zentrale Device Management Software
Diagnose	LEDs (3 Stck. in Kombination für Bootvorgang, Heartbeat, Systemfehler, Ethernetstatus, Recovery-Modus)   Log-File   Remote-Syslog
Sonstiges	mGuard smart/266   mGuard smart/533
Konformität	CE   FCC

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
mGuard smart/533	HW-101050
mGuard smart/266	HW-101020
mGuard smart/533 VPN	BD-101020
mGuard smart/266 VPN	BD-101010

## 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](http://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](http://www.innominat.de/trademarks) zur Verfügung. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand: April 2010.

Innominat Security Technologies AG | Rudower Chaussee 13 | 12489 Berlin | Deutschland | Tel. +49 30 921028-0 | Fax +49 30 921028-020 | [www.innominat.de](http://www.innominat.de)

## 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.