

datenblatt

mGuard smart²

Klein. Stark. Smart. Portable Sicherheit in Bestform

Klein

Der *mGuard smart²* 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 smart²* kombiniert die neue, 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 smart²* perfekt für die portable Absicherung von unternehmenskritischen Ressourcen geeignet. Änderungen an Standort und Infrastruktur können so schnell und kostengünstig realisiert werden.

Endpunkt-Sicherheit

Der *mGuard smart²* eignet sich hervorragend für die mobile und stationäre Absicherung von Arbeitsplätzen und produktionsnahen Umgebungen mit geringen Anforderungen an eine industrielle Härting. Perfekt positioniert als intelligente Firewall zwischen Büro- und Produktionsnetzen, als sicherer Fernwartungs-Client oder als Security-Router für kleine Arbeitsgruppen.

Sichere Fernwartung

Für software-unabhängige Fernwartungsszenarien kann der *mGuard smart²* als portabler 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

Der *mGuard smart²* ist als VPN-Router für den sicheren Zugang zu den Online-Diensten der KV-Rechenzentren und andere medizinische Anwendungsszenarien geeignet. Zusätzlich unterstützt der *mGuard smart²* 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 smart²* mit integriertem 3rd-party Performance Enhancing Proxy (PEP) an. Hierbei kommuniziert der *mGuard smart²* 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 ²
Plattform	Freescale Netzwerkprozessor mit 330 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 über USB-Anschluss
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	131 g

Firmware & Leistungswerte	mGuard smart ²
Firmware Kompatibilität	mGuard v7.2 oder höher; Innominat empfiehlt die Verwendung der jeweils aktuellen Firmware Version und Patch Releases; Funktionsumfang siehe entsprechendes Firmware Datenblatt
Datendurchsatz (Router Firewall)	99 Mbit/s bidirektional
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 (3 Stck. in Kombination für Bootvorgang, Heartbeat, Systemfehler, Ethernetstatus, Recovery-Modus) Log-File Remote-Syslog

Sonstiges	mGuard smart ²
Konformität	CE FCC
Besonderheiten	Echtzeituhr Trusted Platform Module (TPM) Temperatursensor

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
mGuard smart ²	HW-101130
mGuard smart ² VPN	BD-101030

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.

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 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.innominate.de.

Innominate® 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.innominate.de/trademarks zur Verfügung. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand: November 2010.