

datenblatt

mGuard bladepack

Dynamisch. Kraftvoll. Ausfallsicher. Skalierbare Sicherheit in Rackform

Dynamisch

Das *mGuard bladepack* von Innominate überzeugt durch höchstmögliche Sicherheit und Leistung im 19-Zoll-Format. Nie war es einfacher, eine dynamisch wachsende Anzahl von unternehmenskritischen Rechnern, Maschinen oder jede andere IP-Verbindung zuverlässig und sicher vor Angriffen zu schützen.



Kraftvoll

Jede einzelne Security Appliance *mGuard blade* 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.

Ausfallsicher

Jeder *mGuard blade*-Einschub im robusten Metallgehäuse stellt für sich eine dedizierte Security Appliance dar, die optional paarweise zu einem Hot-Standby-System zusammengefasst werden können. Alle *mGuard blades* sind darüber hinaus Hot-Swap-fähig und können während des laufenden Betriebs ausgetauscht und automatisch rekonfiguriert werden.

Skalierbare Sicherheit

Die *mGuard bladebase* besteht aus einem 19-Zoll Standard-Rack (3 HE), das Platz für bis zu zwölf *mGuard blades* bietet. *mGuard blades* und *bladebase* bilden gemeinsam die skalierbare Sicherheitszentrale *mGuard bladepack*. Um die höchstmögliche Verfügbarkeit zu garantieren, enthält die *mGuard bladebase* serienmäßig eine redundante Stromversorgung, die ebenso wie die *mGuard blade*-Einschübe von einer Überwachungseinheit kontrolliert wird.

Dedizierte Endpunkt-Sicherheit

Mit herkömmlichen Firewalls werden in der Regel ganze Netzwerke oder Netzwerksegmente mit einem einheitlichen Sicherheitsstandard abgesichert. Unternehmenskritische Systeme oder Maschinen erfordern aber oftmals einen individuellen Grad an Sicherheit. Mit den *mGuard blades* kann deshalb jedem unternehmenskritischen System oder Netzwerksegment eine eigene, individuell konfigurierte Sicherheitskomponente zugewiesen werden.

Leistungsfähige Teleservice-Infrastruktur

Für skalierbare Fernwartungsszenarien kann das *mGuard bladepack* als zentrales VPN-Gateway oder -Client für bis zu 3.000 parallele, IPsec-verschlüsselte VPN-Tunnel eingesetzt werden. Das *mGuard bladepack* fungiert so als leistungsfähige Teleservice-Infrastruktur zur sicheren und software-unabhängigen Anbindung von Maschinen, Steuerungen oder Technikern, insbesondere im mittelständischen Maschinen- und Anlagenbau.

Hardware-Eigenschaften	mGuard blade /266 mGuard blade /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	seriell RS232, RJ11 Buchse
Laufwerke	–
Hochverfügbarkeit	abhängig von der verwendeten Firmware
Stromversorgung	über bladebase: 100 - 240V AC bei 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	blade: typisch 3 Watt bladebase: typisch 42 Watt
Temperaturbereich	5 - + 40 °C (Betrieb) –20 - + 70 °C (Lager)
Luftfeuchtigkeitsbereich	10 - 95 % in Betrieb, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Maße (H x B x T)	blade: 100 x 26 x 160 mm bladebase: 133 x 483 x 235 mm (3 HE)
Gewicht	blade: 245 g bladepack: 7,7 kg

Firmware & Leistungswerte	mGuard blade /266 mGuard blade /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 (blade/256) bidirektional 70 Mbit/s (blade/533) bidirektional
Management Support	Web GUI (HTTPS) Command Line Interface (SSH) SNMP v1/2/3 zentrale Device Management Software
Diagnose	LEDs (2 x LAN, 2 x WAN in Kombination für Bootvorgang, Systemfehler, Ethernetstatus, Recovery-Modus) Log-File Remote-Syslog

Sonstiges	mGuard blade /266 mGuard blade /533
Konformität	CE FCC

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
mGuard blade /533	HW-104050
mGuard blade /266	HW-104020
mGuard bladebase	HW-104500
mGuard bladepack /533	HW-104850
mGuard bladepack /266	HW-104820

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.

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 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

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.