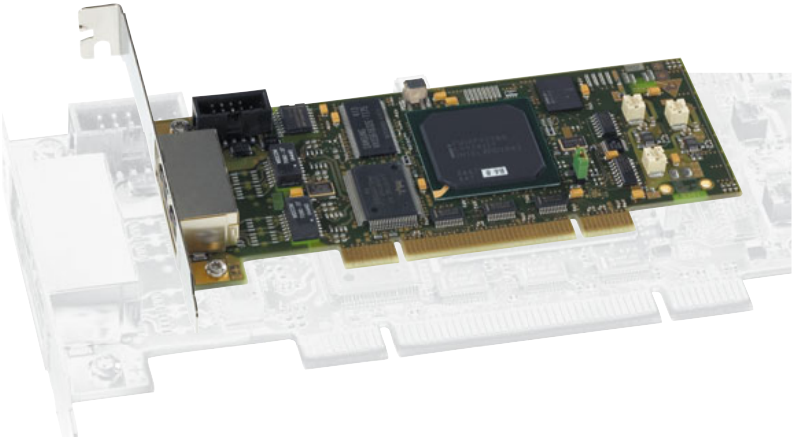
datenblatt

mGuard pci

Flexibel. Leistungsstark. Universell.
Mit Sicherheit integriert

Flexibel

Der *mGuard pci* von Innominate überzeugt durch höchstmögliche Sicherheit und Leistung in einer kompakten, PCI-kompatiblen Steckkarte. Durch diesen Formfaktor lässt sich der *mGuard pci* flexibel in jedes Gerät oder Maschine mit PCI-Bus integrieren.



Leistungsstark

Die Security Appliance *mGuard pci* 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.

Universell

Der *mGuard pci* kann jede beliebige, PCI-kompatible Hardware mit einer leistungsfähigen Sicherheitskomponente ausstatten. Durch die Verwendung von hochwertigen Bauteilen und einem zuverlässigen Aufbau erfüllt der *mGuard pci* darüber hinaus uneingeschränkt die hohen Anforderungen für einen störungsfreien Betrieb in rauen, industriellen Umgebungen.

Sicherheit für die Produktion

Der *mGuard pci* eignet sich hervorragend für die dezentrale Absicherung von Industrie- und Panel-PCs, einzelnen Maschinen oder Industrie-Robotern. 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 vor Sabotage und damit einhergehenden Produktionsstörungen schützen.

Industrietaugliche Fernwartung

Für software-unabhängige Fernwartungsszenarien kann der *mGuard pci* 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 pci* als Teleservice-Infrastruktur zur sicheren Anbindung von Maschinen, Steuerungen oder Technikern.

Integraler Router und Firewall

Bei einer Integration von *mGuard pci* kann der PCI-Bus des Wirtssystems entweder rückwirkungsfrei ausschließlich zur Stromversorgung des *mGuard* benutzt werden; oder der *mGuard pci* wird anstelle einer Netzwerkkarte eingesetzt, so dass auch das Wirtssystem diesen als NAT-Router und Stateful Firewall mit den entsprechenden Schnittstellenfunktionen nutzen kann.

Hardware-Eigenschaften	mGuard pci / 266 I mGuard pci / 533
Plattform	Intel Netzwerkprozessor wahlweise mit 266 oder 533 MHz Taktung
Netzwerk-Schnittstellen	1 LAN Port I 1 WAN Port Ethernet IEEE 802.3 10 / 100 Base TX I RJ 45 I Full Duplex I Auto-MDIX
Sonstige Schnittstellen	seriell RS232, interne Steckleiste
Laufwerke	–
Hochverfügbarkeit	abhängig von der verwendeten Firmware
Stromversorgung	3,3 V oder 5 V, via PCI Bus
Leistungsaufnahme	typisch 3,7 - 4,2 Watt
Temperaturbereich	0 - + 70 °C (Betrieb) – 20 - + 70 °C (Lager)
Luftfeuchtigkeitsbereich	20 - 90 % in Betrieb, nicht kondensierend
Schutzart	je nach Einbauart
Maße (H x B x T)	low profile PCI
Gewicht	72 g

Firmware & Leistungswerte	mGuard pci / 266 I mGuard pci / 533
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 I Firewall)	99 Mbit / s bidirektional I 99 Mbit / s bidirektional
Hardwarebasierte Verschlüsselung	DES I 3DES I AES-128 / 192 / 256
verschlüsselter VPN-Durchsatz (AES-256)	35 Mbit / s (pci / 256) bidirektional I 70 Mbit / s (pci / 533) bidirektional
Management Support	Web GUI (HTTPS) I Command Line Interface (SSH) I SNMP v1 / 2 / 3 I zentrale Device Management Software
Diagnose	LEDs (2 x LAN, 2 x WAN in Kombination für Bootvorgang, Systemfehler, Ethernetstatus, Recovery-Modus) I Log-File I Remote-Syslog

Sonstiges	mGuard pci / 266 I mGuard pci / 533
Konformität	CE I FCC I UL 508 I Betriebsmodi mit / ohne Treiber durch PoPCI

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:	
mGuard pci / 533	HW-102050
mGuard pci / 266	HW-102020
mGuard pci / 533 VPN	BD-111020
mGuard pci / 266 VPN	BD-111010

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.**

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 zur Verfügung. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand: April 2010.

Innominate Security Technologies AG I Rudower Chaussee 13 I 12489 Berlin I Deutschland I Tel. +49 30 921028-0 I Fax +49 30 921028-020 I www.innominate.de