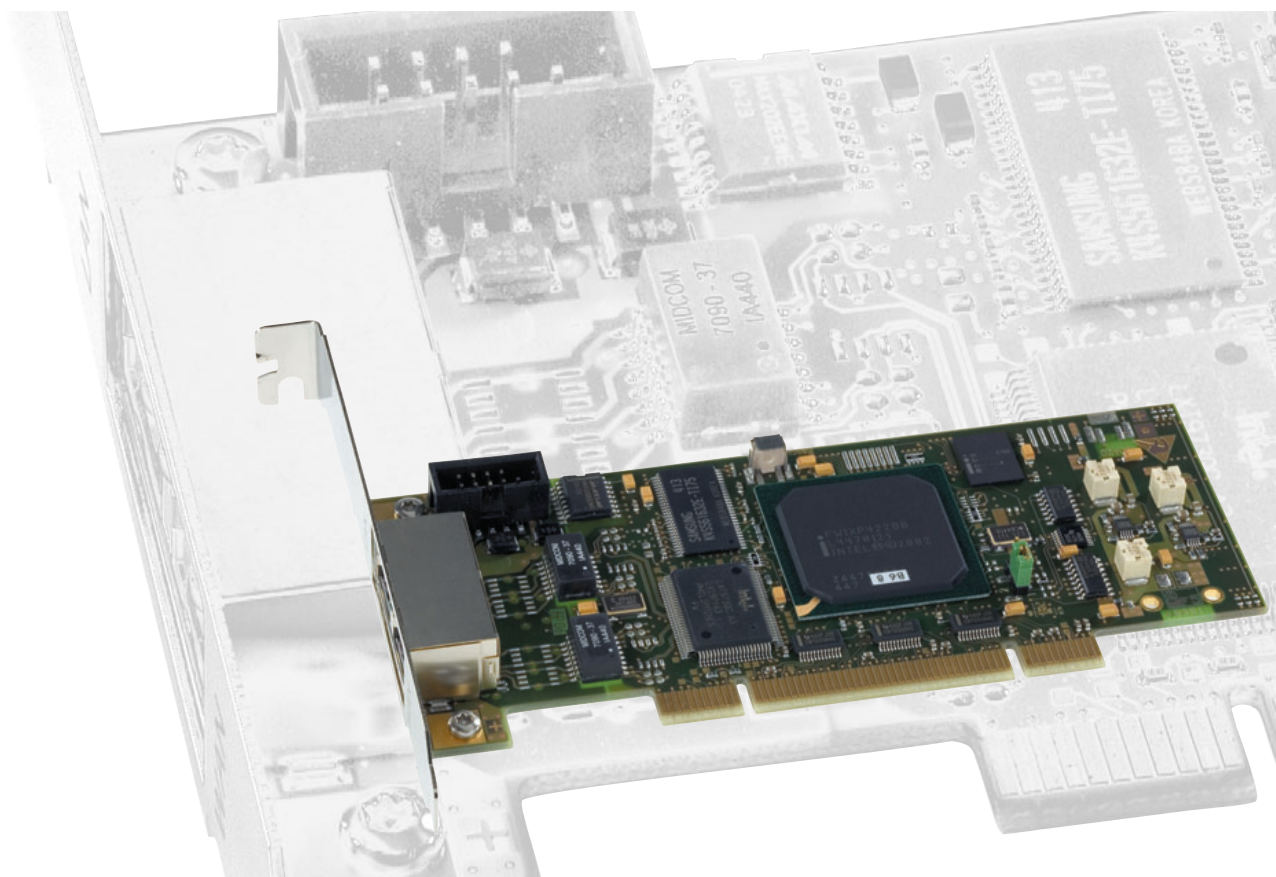


Innominate

mGuard PCI

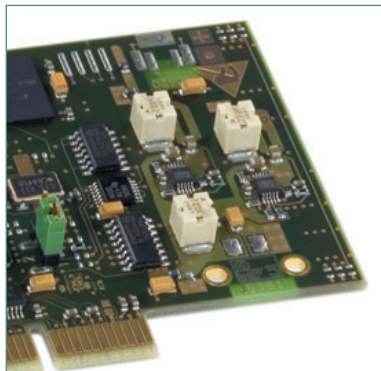
Die erste Sicherheitskomplettlösung im PCI-Standard



Erhältlich ist der mGuard PCI in den Leistungsklassen

- mGuard PCI/266
- mGuard PCI/533
- mGuard PCI/266 VPN
- mGuard PCI/533 VPN

Der mGuard PCI ist derzeit das einzige PCI-konforme Security Device, das alle erforderlichen Sicherheitsfunktionen in einer Komponente vereint. Er ist schnell und einfach integrierbar, ohne Veränderungen an den Systemeinstellungen, ohne Treiberinstallation, unabhängig von Prozessortechnologien und Betriebssystemen.



Grundlegende Funktionen

Die „device attached security“-Lösung mGuard von Innominate vereint alle Funktionen, um IP-Verbindungen zuverlässig abzusichern:

- VPN (optional) für sichere Datenübertragung über öffentliche Netze (hardwarebasierte DES-, 3DES- und AES-Verschlüsselung, IPsec-Protokoll).
- Konfigurierbare Firewall schützt vor unberechtigten Zugriffen von „außen“. Die Stateful Inspection Firewall untersucht Datenpakete anhand der Ursprungs- und Zieladresse und blockiert unerwünschten Datenverkehr auch von „innen“.
- Benutzer-Firewall regelt den Zugriff auf interne oder externe Ressourcen über mGuard Anmeldung und zentralen RADIUS Server.
- Integrierter Anti-Virus-Schutz (optional) mit Unterstützung für die Protokolle HTTP, FTP, SMTP und POP3. Die Virenprüfung erfolgt bereits außerhalb des Computersystems.
Also: mehr Sicherheit für den Rechner, die volle Leistung für die Anwendungen.

Wie sichern Sie Ihre validierten oder anwendungskritischen Systeme?

Mit dem mGuard PCI bietet Innominate die weltweit erste Sicherheitskomplettlösung im PCI-Standard. Zusätzlich zur integrierten Stateful Inspection Firewall kann der mGuard PCI um eine leistungsfähige VPN- und Anti-Virus-Lösung ergänzt werden (optional).

Egal, welche Rechnerplattformen Sie nutzen – egal, mit welchen Betriebssystemen Sie arbeiten, sobald Ihre Systeme PCI unterstützen, können Sie mit dieser einzigartigen „device attached security“-Lösung höchste integrierte Sicherheitsstandards garantieren. In jeder Office-Umgebung, in jedem Industrieumfeld und auch in Ihrem Unternehmen.

Herkömmliche hardwarebasierte Sicherheitskonzepte erfordern immer eine aufwendige Implementierung mit Veränderungen an den Rechnerkonfigurationen. In vielen Bereichen können Systeme aber nicht ohne weiteres verändert oder aktualisiert werden. In der Industrie beispielsweise gelten für Produktionssysteme strenge Sicherheitsauflagen, die umfassende Tests verlangen, bevor eine Systemveränderung durchgeführt werden darf, und im medizintechnischen Bereich folgt jedem Systemeingriff ein aufwendiger Validierungsprozess. Deshalb war es nahezu unmöglich, derartige anwendungskritische Systeme wirtschaftlich vertretbar vor Wurmattaen, Fehlbedienung und unberechtigten Zugriffen zu schützen.

Schnell installiert, zuverlässig geschützt: das umfassende mGuard Sicherheitskonzept

Mit der einzigartigen mGuard Technologie von Innominate können Sie jetzt für alle Systeme die höchstmögliche Sicherheit gewährleisten – gerade in den Bereichen, in denen es bisher schwierig war, eine zuverlässige und zugleich wirtschaftliche Sicherheitslösung zu finden.

Die mGuard Lösung vereint die Vorteile hardware- und softwarebasierter Sicherheitskonzepte in einer Komponente. Alle Sicherheitsfunktionen sind auf der eigenständig arbeitenden mGuard Plattform integriert. Das geschützte Rechnersystem muss weder umkonfiguriert noch müssen Treiber oder zusätzliche



Software installiert werden. Durch den Innominate Stealth Mode ist der mGuard PCI zudem transparent in das System eingebunden. Der PCI-Bus dient ausschließlich zur Stromversorgung.

Sie können den mGuard PCI auch anstelle einer Netzwerkkarte einsetzen und als leistungsstarken Security Router mit Schnittstellenfunktionen nutzen.

Innominate Device Manager

Mit dem Innominate Device Manager (IDM) können große Populationen von mehreren tausend mGuard Appliances effizient konfiguriert und verwaltet werden. Der Roll-Out von vielen gleichartig konfigurierten Geräten ist durch den Template-basierten Ansatz des IDM schnell und komfortabel durchführbar.

Maximaler Datendurchsatz für VPN und Firewall

Der spezielle Intel Netzwerkprozessor hat fest verdrahtete Befehle für die Verschlüsselungsverfahren DES, 3DES und AES und garantiert den überragenden Durchsatz bei Firewall (bis zu 99 Mbit/s) und VPN (bis zu 70 Mbit/s, optional mGuard VPN-10 oder mGuard VPN-250).

Auf einen Blick

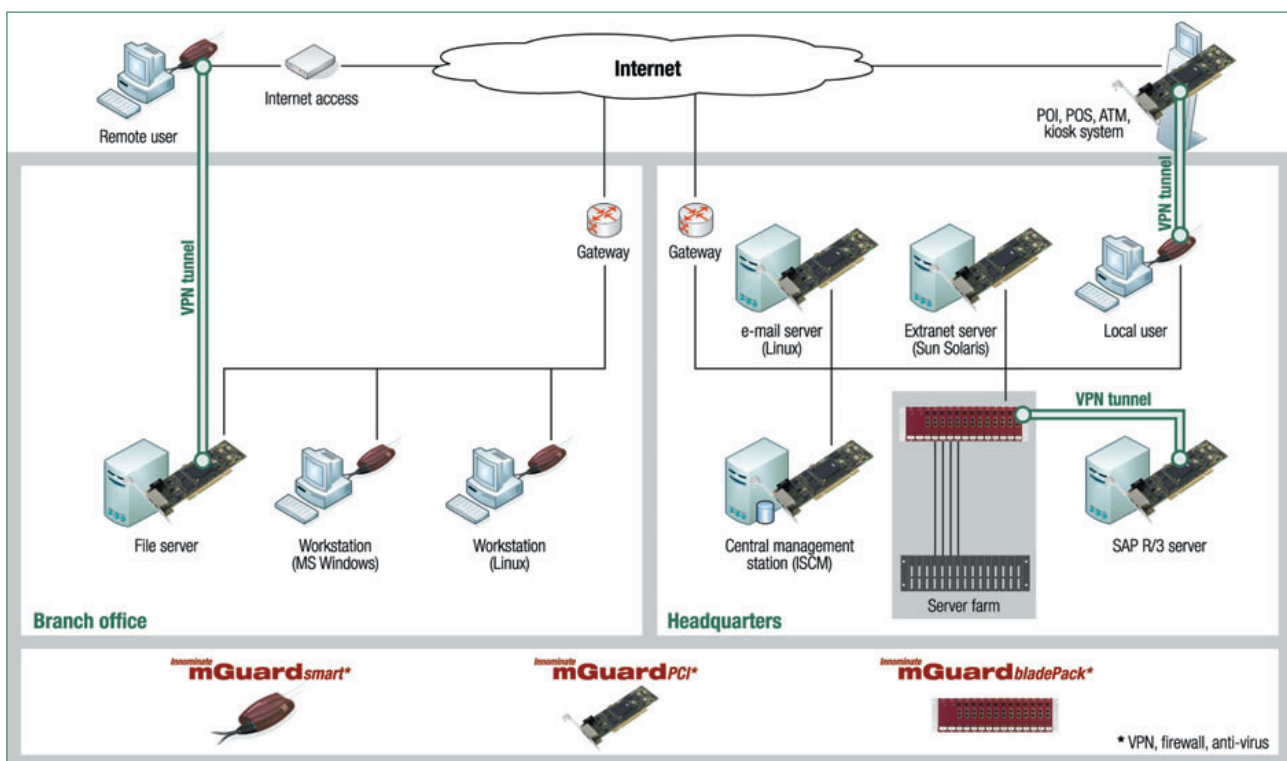
- Hoher Datendurchsatz bei VPN und Firewall.
- Virtuelle Adressierung (1:1 NAT) im VPN Tunnel zur Vermeidung von Adresskonflikten.
- Einfache Integration ohne Konfigurationsänderungen und ohne Installation von Treibern oder zusätzlicher Software.
- Benutzer-Firewall für personenbezogene Zugriffsregel (RADIUS Server).
- Transparenter Innominate Stealth Mode.
- Integrierte, leistungsfähige Anti-Virus-Lösung (optional).
- Konfiguration mit dem Innominate Device Manager (IDM).
- Über das „Simple Network Management Protocol“ werden einem zentralen SNMP-System Zustandsänderungen und Alarmmeldungen mitgeteilt.

Unangreifbar durch den Innominate Stealth Mode

Die mGuard-Systeme von Innominate verfügen über eine besondere Funktion, den Stealth Mode. Sie arbeiten dabei absolut transparent und benötigen nicht einmal eine eigene IP-Adresse. Stattdessen nutzen sie dieselbe IP wie der zu schützende Rechner und sind dadurch für einen Angreifer nicht zu erkennen und deshalb nicht angreifbar.

Einsatzbereiche für mGuard PCI

- PCI-Karte zur Integration in die einzelne Maschine
- Als Netzwerkkarte mit Treiber unter Windows und Linux
- Einsatz z. B. in Panel-PCs bei der Automobilproduktion



Hardware-Leistungsmerkmale	mGuard PCI/266 mGuard PCI/533	mGuard PCI/266 VPN mGuard PCI/533 VPN
CPU	Intel IXP 42x mit 266/533 MHz	Intel IXP 42x mit 266/533 MHz
RAM / Flash	64 MB SDRAM / 16 MB Flash	64 MB SDRAM / 16 MB Flash
1 LAN / 1 WAN port	Ethernet IEEE 802.3 10 / 100 BaseTX, RJ45, Full Duplex, Auto-MDIX	Ethernet IEEE 802.3 10 / 100 BaseTX, RJ45, Full Duplex, Auto-MDIX
MAU-Management	•	•
Internet		
Internetunterstützung	PPPoE, PPTP, Static IP, DHCP-Client, Stealth/Multi-Stealth	PPPoE, PPTP, Static IP, DHCP-Client, Stealth/Multi-Stealth
Network Services		
DHCP Support	Server oder Relay Agent	Server oder Relay Agent
DNS-Cache	•	•
Dyn. DNS	•	•
NTP Client	•	•
LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	•	•
VLAN (802.1Q)	•	•
Internet Updates	•	•
Remote Syslog Logging	•	•
Anwenderbasierte Konfigurationsprofile	•	•
Sprachen	Deutsch, Englisch und Japanisch	Deutsch, Englisch und Japanisch
Virtual Private Network		
VPN-Datendurchsatz (3DES)	-	30/70 Mbit/s
Max. Anzahl an VPN-Tunneln	-	10 oder 250
Verschlüsselungsverfahren	-	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Hardwarebasierte Verschlüsselung	-	•
IPsec-Modus	-	ESP-Tunnel / ESP-Transport
Authentifizierung	-	X.509v3 Zertifikate mit RSA oder PreShared Keys (PSK)
Datenintegrität	-	MD5, SHA-1
Internet Key Exchange (IKE)	-	Quick mode, Main mode, PFS
IPsec L2TP Server	-	•
VPN im Stealth Modus	-	•
1:1 NAT im VPN	-	•
IPsec NAT-Traversal	-	•
Dead Peer Detection (RFC 3706)	-	•
Dyn. DNS VPN-Support	-	•
Systemmanagement		
Webbasiertes Management (HTTPS)	•	•
Command Line Interface (SSH)	•	•
SNMP v1, v2, v3	•	•
Innominate Security Configuration Manager	optional	optional
Innominate Device Manager	optional	optional
Anti-Virus-Schutz*		
Integrierte Scan Engine	optional	optional
Prüft HTTP, FTP, POP3, SMTP, HTTP-Proxy	optional	optional
Block by File Size	optional	optional
Automatisierte Pattern File Updates	optional	optional

* Es wird empfohlen, den Anti-Virus-Schutz mit der 533 MHz CPU zu verwenden.

Technische Details		Firewall	mGuard Software-Optionen	
Serielle Schnittstelle	RS232, optional	Firewall-Datendurchsatz	99 Mbit/s	Innominate mGuard VPN-10
Stromversorgung	3,3 V oder 5 V PCI Bus	Anwenderlizenzen	unbegrenzt	IPSec VPN Gateway, max. 10 VPN Tunnel
Betriebstemperatur	0 bis 70 °C	Stateful Inspection Firewall	•	Innominate mGuard VPN-250
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 90 %, nicht kondensierend	NAT, 1:1 NAT	•	IPSec VPN Gateway, max. 250 VPN Tunnel
MTBF	MTBF: 102,3 Jahre; MIL-HDBK 217F: Gb 25 °C	Port-Weiterleitung	•	Innominate mGuard Anti-Virus-50
Maße	low profile PCI	MAC-Filtering	•	50 Appliances, unbegrenzte Lizenz für CLAM AV™ Virus Pattern
Betriebsmodus	mit Treiber oder treiberlos durch PoPCI (Power over PCI) Modus	Firewall-Regeln in VPN-Verbindungen	•	Innominate mGuard Anti-Virus-200
		IP Spoofing Protection	•	200 Appliances, unbegrenzte Lizenz für CLAM AV™ Virus Pattern
		Syn Flood Protection	•	Innominate mGuard Anti-Virus-1000
		Konfigurierbare DoS Protection	•	1000 Appliances, unbegrenzte Lizenz für CLAM AV™ Virus Pattern
		Redundante Firewall (VRRP)	optional	Innominate mGuard Redundant Firewall Option
				Erfordert zwei mGuard Security Appliances

Innominate mGuard ist ein eingetragenes Markenzeichen der Innominate Security Technologies AG. Für die mGuard Technologie sind mehrere nationale und internationale Patente angemeldet oder erteilt worden. Alle weiteren Warenzeichen, Marken und Namen sind Eigentum der entsprechenden Firmen. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand 01.2007