

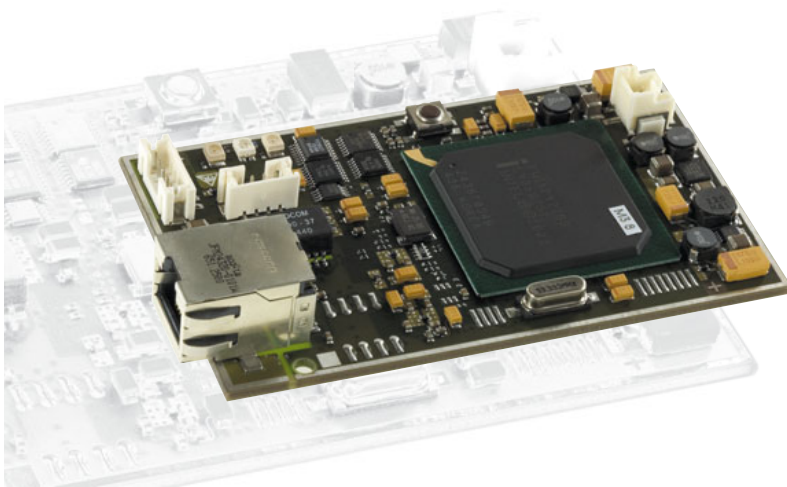
datenblatt

mGuard *core*

Kompakt. Kraftvoll. Kostengünstig. **Für die innere Sicherheit**

Kompakt

Der *mGuard core* von Innominate überzeugt durch höchstmögliche Sicherheit und Leistung in einer kompakten Embedded-Bauform. Durch diesen Formfaktor lässt sich der *mGuard core* problemlos in Maschinen, Fertigungsroboter, Geräte, Automaten und viele andere computergestützte Systeme integrieren.



Kraftvoll

Die Security Appliance *mGuard core* 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.

Kostengünstig

Der preiswerte *mGuard core* ermöglicht durch die niedrige Leistungsaufnahme einen äußerst kostengünstigen Betrieb. Darüber hinaus unterstützt auch der *mGuard core* das zentralisierte Ausrollen und Verwalten aller

mGuard Security Appliances durch die Device Management Software, unabhängig vom Standort und der Bauform.

Sicherheit für vernetzte Systeme

Die Vernetzung von computergestützten Anlagen nimmt rasant zu. Und mit ihr auch die Sicherheitsproblematik, denn üblicherweise kann eine zentrale, unternehmensweite Firewall keinen ausreichenden Schutz vor unberechtigten Zugriffen bieten, die oftmals aus den internen Netzen initiiert werden. Die Systeme lassen sich deshalb nur durch eine dezentralisierte Endgeräte-Sicherheit vor Ausfällen schützen. Durch die Integration von *mGuard core* wird jedes einzelne System wirksam gegen Manipulationen geschützt und ist somit auch für die Absicherung von spezifischen OEM-Lösungen hervorragend geeignet.

Industrietaugliche Fernwartung

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

Sicherheit für „non-patchable“ Systeme

Bei Systemen, die strengen Sicherheitsauflagen oder Prüfprozessen unterliegen, kommen übliche Sicherheitslösungen kaum infrage, da Konfigurationsänderungen oder Software-Updates stets mit hohem Aufwand und Kosten verbunden sind. Hier schafft der *mGuard core* Abhilfe, da das zu schützende System weder umkonfiguriert, noch mit Treibern oder zusätzlicher Software ausgestattet werden muss.

Hardware-Eigenschaften	mGuard core / 266 mGuard core / 533
Plattform	Intel Netzwerkprozessor wahlweise mit 266 oder 533 MHz Taktung
Netzwerk-Schnittstellen	1 LAN Port via Steckleiste 1 WAN Port Ethernet IEEE 802.3 10/100 Base TX RJ 45 Full Duplex Auto-MDIX
Sonstige Schnittstellen	seriell RS232, interne Steckleiste
Laufwerke	–
Hochverfügbarkeit	abhängig von der verwendeten Firmware
Stromversorgung	5 V, 500 mA, interne Steckleiste
Leistungsaufnahme	max. 2,5 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)	56 x 20 x 95 mm
Gewicht	45 g

Firmware & Leistungswerte	mGuard core / 266 mGuard core / 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 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 (core/256) bidirektional 70 Mbit/s (core/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 core / 266 mGuard core / 533
Konformität	abhängig vom Systemintegrator

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:

mGuard core / 533	auf Anfrage
mGuard core / 266	auf Anfrage
mGuard core / 533 VPN	auf Anfrage
mGuard core / 266 VPN	auf Anfrage

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.