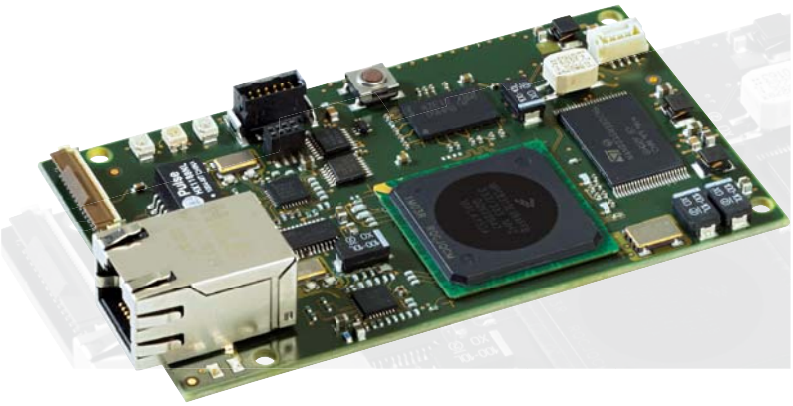
datenblatt

mGuard core²

Kompakt. Kraftvoll. Kostengünstig.
Für die innere Sicherheit

Kompakt

Der *mGuard core²* von Innominate überzeugt durch höchstmögliche Sicherheit und Leistung in einer kompakten Embedded-Bauform. Durch diesen Formfaktor lässt sich der *mGuard core²* problemlos in Maschinen, Fertigungsroboter, Geräte, Automaten und viele andere computergestützte Systeme integrieren.



Kraftvoll

Die Security Appliance *mGuard core²* 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 core²* ermöglicht durch die niedrige Leistungsaufnahme einen äußerst kostengünstigen Betrieb. Darüber hinaus unterstützt auch der *mGuard core²* 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 und autarke Endgeräte-Sicherheitskomponente vor Ausfällen schützen. Durch die Integration von *mGuard core²* wird jedes einzelne System wirksam gegen Manipulationen geschützt. *mGuard core²* ist somit hervorragend für die Absicherung von spezifischen OEM-Lösungen geeignet.

Industrietaugliche Fernwartung

Für software-unabhängige Fernwartungsszenarien kann der *mGuard core²* 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 core²* als integrierte Teleservice-Infrastruktur zur sicheren Anbindung von Maschinen, Fertigungsrobotern, Automaten und vielen anderen computergestützten Systemen.

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 core²* Abhilfe, da das zu schützende System weder umkonfiguriert, noch mit Treibern oder zusätzlicher Software ausgestattet werden muss.

Hardware-Eigenschaften	mGuard core²
Plattform	Freescale Netzwerkprozessor mit 330 MHz Taktung
Netzwerk-Schnittstellen	1 LAN Port über interne Steckleiste 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 I über interne Steckleiste
Laufwerke	–
Hochverfügbarkeit	abhängig von der verwendeten Firmware/Lizenz
Stromversorgung	5 V bei 500 mA I über interne Steckleiste
Leistungsaufnahme	max. 2,5 Watt
Luftfeuchtigkeitsbereich	20 - 90 % in Betrieb, nicht kondensierend
Schutzart	je nach Einbauart
Temperaturbereich	0 - +60 °C (Betrieb) –20 - +60 °C (Lager)
Maße (B x H x T)	56 x 20 x 95 mm
Gewicht	40 g

Firmware und Leistungswerte	mGuard core²
Firmware Kompatibilität	mGuard v 7.2 oder höher; Innominate empfiehlt die Verwendung der jeweils aktuellen Firmware Version und Patch Releases; Funktionsumfang siehe entsprechendes Firmware Datenblatt
Datendurchsatz (Router I Firewall)	99 Mbit/s bidirektional
Hardwarebasierte Verschlüsselung	DES I 3DES I AES-128/192/256
Verschlüsselter VPN-Durchsatz (AES-256)	35 Mbit/s bidirektional
Management Support	Web GUI (HTTPS) I Command Line Interface (SSH) I SNMP v1/2/3 I zentrale Device Management Software
Diagnose	LEDs (3 Stck. in Kombination für Bootvorgang, Heartbeat, Systemfehler, Ethernetstatus, Recovery-Modus) I Log-File I Remote-Syslog

Sonstiges	mGuard core²
Konformität	abhängig vom Systemintegrator

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

Verfügbare Modelle und Bestellnummern:

mGuard core²	HW-101210

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 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.com.**

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.com/trademarks zur Verfügung. Änderungen von Produktspezifikationen, Fehler und Irrtümer vorbehalten. Stand: Juli 2011.

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.com