

# CryptoGuard VPN



Haben Sie sich jemals Sorgen um Ihre Datenübertragung gemacht? Ist die Datenverbindung zwischen Ihren Niederlassungen gesichert?

CryptoGuard VPN ist die Lösung für eine sichere Verbindung zwischen mobilen, industriellen und Büroumgebungen rund um die Welt.

Einfache Integration und Verwaltung, eine komplette Produktfamilie, Geschwindigkeiten bis zu 10 Gbps, zertifiziert von verschiedenen Behörden, bewährte Technologie seit über 20 Jahren.

**CryptoGuard VPN bietet dies alles!**



## Network Encryption

 **Compumatica**  
SECURE NETWORKS

Deutsch

*Cybersecurity with a personal touch*



„Einfach in der Integration, Verwaltung und im Gebrauch“

## // CryptoGuard Familie

**F**irmennetzwerke sind heutzutage verbunden mit allen Arten von öffentlichen Netzwerken, und die Kommunikation zwischen diesen Netzwerken wird über viele Knotenpunkte und Verbindungen von verschiedenen Providern geleitet. Provider und Hacker können sehr einfach Daten abfangen und für Spionage- und kommerzielle Zwecke nutzen.

Firmen sind sich kaum über die Risiken ihrer Datenübertragung über unbekannte Netzwerke bewusst und welche Konsequenzen es nach sich ziehen würde, wenn die Daten in falsche Hände geraten.

### CryptoGuard VPN

Mit CryptoGuard VPN sind Sie von Grund auf geschützt, da CryptoGuard VPN den gesamten IP-Verkehr zwischen verschiedenen Standorten kontrolliert. Durch Verwendung von CryptoGuard VPN wird die Verbindung gesichert, da die Daten verschlüsselt werden und dadurch nicht lesbar sind.

CryptoGuard VPN ist sehr einfach in bestehende Netzwerke zu integrieren, über eine zentrale Verwaltung zu administrieren, und der Endnutzer muss nichts tun, um sicher arbeiten zu können.

Es ist erforderlich, dass an beiden Standorten ein CryptoGuard VPN (oder eine andere IPsec-Lösung) installiert wird, so dass die verschlüsselten Daten in lesbare Daten entschlüsselt werden können. Sobald CryptoGuard VPN in die Netzwerke integriert wurde, werden alle Daten zwischen den Netzwerken

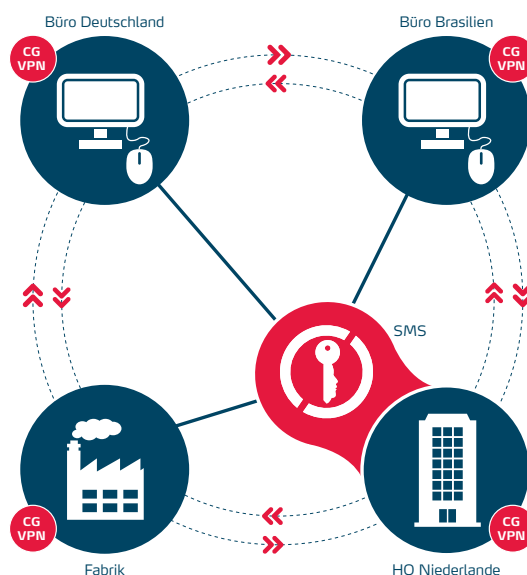
(nach der richtigen Konfiguration durch die Verwaltung) automatisch ver- und entschlüsselt.

### Zentrale Verwaltung

CryptoGuard VPN Systeme werden zentral durch die Security Management Station (SMS) verwaltet. In der sehr benutzerfreundlichen SMS wird die Schlüsselverwaltung eingerichtet, Filterregeln können hinzugefügt werden und verschiedene Sicherheitssysteme werden automatisch konfiguriert. Die Kommunikation zwischen SMS und

CryptoGuard VPN wird durch moderne Schlüsselalgorithmen gesichert.

Auf Grund der Tatsache, dass CryptoGuard VPN zentral von einem Standort aus verwaltet werden kann, ist an den übrigen Standorten kein technisches Fachwissen nötig. CryptoGuard VPN arbeitet als unabhängiges Stand-Alone-System. Dies bedeutet, dass, wenn die SMS offline ist, CryptoGuard VPN die Daten weiterhin ver- und entschlüsselt und nach den von der SMS gesetzten Regeln arbeitet. Es ist nicht nötig, die Netzwerke neu zu konfigurieren.



# // Leistungsmerkmale

## Transparente Verschlüsselung

Die Verschlüsselung von Daten, Sprache und Bild erfolgt schnell und automatisch. Die IP-Pakete werden von CryptoGuard VPN nicht vergrößert. Alle CryptoGuard VPN Modelle sind zueinander kompatibel. Außerdem ist CryptoGuard VPN sehr geeignet für Satellitenumgebungen.

## CryptoGuard VPN Familie

CryptoGuard VPN ist eine Produktfamilie mit eigenen, besonderen Funktionen. 600/6000 sind geeignet für mobile, industrielle und kleinere Umgebungen mit maximalem Durchsatz von 95 Mbps. 5500, 5800 und 5900 sind geeignet für Büroumgebungen von 180 Mbps bis 1 Gbps und CompuCrypt XL für Hochgeschwindigkeitsverbindungen bis zu 10 Gbps.

## Verschlüsselungsmethode

Die Daten können Payload- und IPsec-Verschlüsselung nutzen. Die Verschlüsselung kann auf den OSI-Schichten 2, 3 und 4 erfolgen. Der Algorithmus ist AES mit einer Schlüssellänge von 256 Bit. Für spezielle Kundenprojekte kann auch eine individuelle Anpassung erfolgen.

## Für kleine und große Netzwerke

CryptoGuard VPN ist für alle Arten von Unternehmen, Standorten und Netzwerken geeignet. Die Netzwerkgröße variiert von zwei Standorten bis hin zu mehr als 1000 Standorten. CryptoGuard VPN 600/6000 wurden für industrielle Umgebungen entwickelt und sind stoßfest und einsatzfähig zwischen -20° und +55° Celsius.

## Bewährte Technologie

CryptoGuard VPN gibt es seit mehr als 20 Jahren, und es bestehen mittlerweile sechs Generationen. CryptoGuard VPN hat eine lange Lebenszeit. Kurzum, die jahrelange Erfahrung macht CryptoGuard VPN nicht nur zu einer zuverlässigen, sondern auch zu einer nachhaltigen Lösung.

## Durchsatz bis zu 10 Gbps

CompuCrypt XL, einzigartig in der Produktfamilie, liefert unerreichte Leistungsfähigkeit auf dem Gebiet des Durchsatzes. CompuCrypt XL kann Durchsätze bis zu 10 Gbps erreichen. CompuCrypt XL ist bereit für die Zukunft der Hochgeschwindigkeitsverbindungen.

## Effiziente, zentrale Verwaltung

Durch die zentrale Verwaltung (SMS) kann der Administrator für jeden CryptoGuard VPN der Organisation einfach und schnell Schlüssel ändern, Sicherheitsrichtlinien hinzufügen und Updates durchführen. CryptoGuard VPN ist dadurch sehr effizient und kostensparend für eine Organisation.

## Reduzierte Betriebskosten

CryptoGuard VPN kann sehr einfach in alle Netzwerke integriert werden, selbst in die komplexesten Strukturen. Dies macht CryptoGuard VPN zu einer effizienten Investition und reduziert die Gesamtbetriebskosten.



*„Kein technisches  
Fachwissen  
am entfernten  
Standort nötig“*



*„Die CryptoGuard VPN Familie ist zu 100 % frei von Hintertüren.“*

## // Zertifizierte und zuverlässige Lösung

Die meisten Hardwareversionen von CryptoGuard VPN wurden von der niederländischen Regierung für den Gebrauch Departementaal Vertrouwelijk (DV) zertifiziert. Dies bedeutet, dass das Produkt für die Übertragung von zugangsbeschränkten Daten freigegeben ist. Außerdem ist CryptoGuard VPN freigegeben für EU Restricted und NATO Restricted.

CryptoGuard VPN wurde vollständig von Compumatica in den Niederlanden und Deutschland entwickelt und enthält keine Hintertüren. Niemand hat Zugang zum Schlüsselmaterial außer dem Kunden. Um diese Aussage zu bekräftigen, ist jeder Kunde berechtigt, in den Quellcode Einsicht zu nehmen.

## // Compumatica

Im Jahre 1991, als noch fast niemand mit Cybersecurity gearbeitet hat, wurde Compumatica gegründet und ist seither ein führendes Unternehmen in IT-Sicherheitsentwicklungen. Heute verfügt Compumatica über ein komplettes und modernes Produktportfolio für IT-Sicherheitslösungen unter Verwendung neuer Technologien und Erfahrung in Kryptografie.

Compumatica secure networks ist ein vollkommen unabhängiges, privates Unternehmen mit mehreren Niederlassungen in Europa. Kunden von Compumatica sind Regierungen und Unternehmen, die unter den Top 500 erscheinen.

Compumatica entwickelt, produziert und implementiert Lösungen mit hoher Sicherheitsstufe ohne Hintertüren.

Während des Entwicklungsprozesses der Lösungen steht die Sicherheit neben einer einfachen Umsetzung und Integration, komfortabler Verwaltung und Benutzerfreundlichkeit für den Enduser im Hauptfokus.

Jedes einzelne Produkt durchläuft eine Qualitätssicherungsphase, in der es einem Langzeittest unterzogen wird. Lange Produktlebenszyklen mit Updates und Upgrades werden für jede Lösung garantiert.

Mit unserem Slogan „Cybersecurity with a personal touch“ möchten wir betonen, dass unsere Kunden unsere oberste Priorität sind. Haben Sie Fragen, benötigen Sie Support, möchten Sie ein Upgrade Ihrer Produkte auf die neuesten Lösungen oder haben Sie besondere Anforderungen? Wir helfen Ihnen gerne.



Petra van Schayik  
CEO Compumatica

*„Cybersecurity  
with a  
personal  
touch“*



**Compumatica secure networks GmbH**  
Monnetstraße 9  
52146 Würselen  
Deutschland

**T** +49(0) 2405 8924 400  
**F** +49(0) 2405 8924 410  
**E** [info@compumatica.com](mailto:info@compumatica.com)  
**I** [www.compumatica.com](http://www.compumatica.com)

