

EtherGuard – Schweizer Topsicherheit für Glasfaser-Netzwerke!



- 1 Gigabit Ethernet- und 10 Gigabit Ethernet-Datenverschlüsselung mit AES
- 100% Verschlüsselungsperformance und konstant kleine Latenzzeit <math><5\mu\text{s}</math>
- Einfache Netzwerkintegration und minimaler Wartungsaufwand
- Zentrale Konfiguration, Administration und Überwachung
- Entwickelt und produziert in der Schweiz

EtherGuard –
wegweisend,
sicher und
zuverlässig.

Glasfasernetzwerke sind aus der heutigen Geschäftswelt nicht mehr wegzudenken. Oft wird dabei aber vergessen, dass sie sich problemlos abhören lassen. Wenn die Vertraulichkeit, Integrität oder Authentizität der Informationen nicht absolut garantiert sind, besteht für den Benutzer dieser zukunftsweisenden Technologie ein möglicherweise existenzielles Risiko.

Die einzig sinnvolle und zuverlässige Massnahme zum Schutz von Informationen und zur Erfüllung bestehender Compliance-Anforderungen ist deren Verschlüsselung beim Übergang ins öffentliche Netzwerk.

InfoGuard bietet eine Verschlüsselungslösung für den rundum sicheren Informationsaustausch in optischen Gigabit-Ethernet-Netzwerken an.

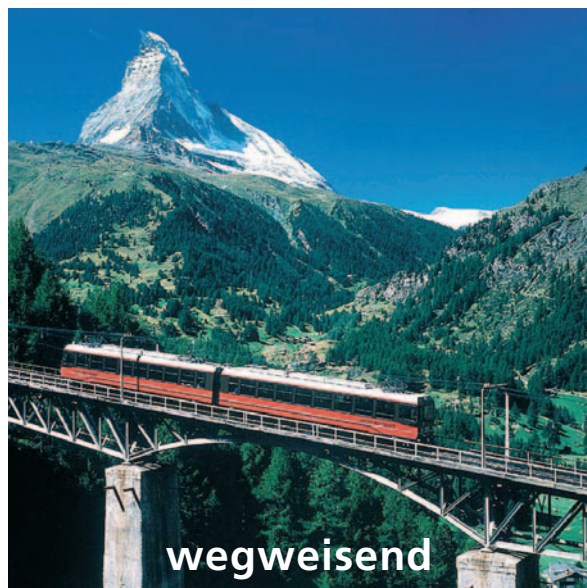
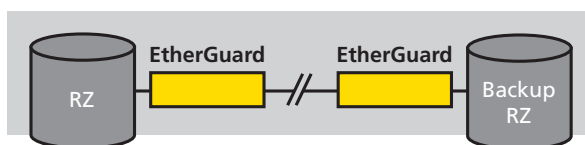
EtherGuard – Schützen Sie Ihre Informationen noch heute mit der Technologie von morgen.

Im Geschäftsalltag ist der Datentransfer über Glasfasern zu einem unverzichtbaren Bestandteil geworden. Bandbreiten von bis zu 10 GbE sind für die Verbindung verschiedener Standorte, Server-Farmen, Rechenzentren wie auch für Backup- und Disaster-Recovery-Infrastrukturen zunehmend an der Tagesordnung. Die allgemein vorherrschende Meinung, dass Glasfaserleitungen im Vergleich zum herkömmlichen Kupferkabel besonders sicher sind, bewahrt sich leider in der Praxis nicht. Im Gegenteil: Es genügt bereits, die Faser zu biegen, um den Informationsaustausch unbemerkt mitverfolgen zu können.

Fortschrittliche Lösung als Best Practice

In Glasfaser-Netzwerken werden sehr oft vertrauliche Informationen übermittelt. Hier gilt es, deren Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit und Authentizität jederzeit zu gewährleisten. Die einzig sinnvolle und sichere Massnahme, sich vor jeglichen Angriffen zu schützen, ist das Verschlüsseln der Informationen. Dieser Schutz darf aber keinesfalls die Performance schmälern. InfoGuard's EtherGuard-Produkte wurden – nach internationalen Sicherheitsstandards – genau für diese anspruchsvolle Aufgabe entwickelt und bestechen durch einen beispielhaften, innovativen Lösungsansatz.

Unsere EtherGuard-Produkte bieten die perfekte Abhörsicherheit bei Punkt-zu-Punkt-Verbindungen.



Maximale Performance

Die EtherGuard-Verschlüsselungsgeräte arbeiten im Netzwerk völlig transparent. Die hervorragende Performance mit 100% Verschlüsselungsdurchsatz und die extrem kleine Latenzzeit von $<5\mu\text{s}$ ermöglichen den Einsatz der Geräte auch bei zeitkritischen Anwendungen und stark ausgelasteten Links.

Hohe Flexibilität

Dank der flexiblen und modularen Architektur können unterschiedliche Anwendungen in MAN-, WAN- und SAN-Bereichen bis zu einer Datenrate von 10 GbE verarbeitet werden. Die Verschlüsselungsgeräte bieten die perfekte Abhörsicherheit bei Punkt-zu-Punkt-Verbindungen, seien diese in Form von Dark Fibers oder in CWDM/DWDM-Netzwerken. Für die Übertragung der Daten über das Glasfasernetzwerk werden handelsübliche Transceiver verwendet, die für unterschiedliche Distanzen und Wellenlängen verfügbar sind.



sicher



zuverlässig

Starke Datenverschlüsselung

Die einzigartige Hochsicherheitsarchitektur erfüllt höchste Anforderungen, so wie sie in sensiblen Umgebungen verlangt werden. Daher werden unsere Sicherheitslösungen laufend streng nach den Vorgaben der «Common Criteria» entwickelt. Die Datenverschlüsselung erfolgt durch den öffentlichen Advanced Encryption Standard (AES) mit einer Schlüssellänge von 128 oder 256 Bit. Die Schlüssel wechseln automatisch, ohne Unterbrechung der Links und ohne Performance-Einbusse.

Problemloses Handling

Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit im Sinne der Sicherheit sind gegeben. Die Geräte können lokal über das interne User Interface, über ein grafisches PC User Interface oder «remote» über einen geschützten SSH-Zugang administriert werden. Mit einer dedizierten SecurityCard können die Sicherheitsparameter und Konfigurationen problemlos gesichert oder auf weitere Geräte übertragen werden.

Hohe Verfügbarkeit

Die EtherGuard-Produkte sind explizit auf einen Langzeitbetrieb ausgelegt und benötigen praktisch keinen Unterhalt. Um jederzeit einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sind die Geräte mit einer redundanten Stromversorgung ausgestattet. Die Power Supply- und Lüftungselemente sind von vorne zugänglich und «hot-pluggable». Damit sich der Anwender auf eine hohe Verfügbarkeit verlassen kann, stellt InfoGuard individuell konzipierbare Unterhaltsleistungen – zu planbaren Kosten – zur Verfügung.

Ein Schweizer Produkt

Als Schweizer Unternehmen stehen wir ein für höchste Qualität bei unseren Produkten und absolute Unabhängigkeit bei der Implementierung unserer Sicherheitsfunktionen. Alle sicherheitsrelevanten Module entwickeln und produzieren unsere ausgewiesenen Sicherheitsspezialisten in der Schweiz.

EtherGuard1/EtherGuard10 – Einzigartige Sicherheitsplattform mit überzeugenden Werten.

Sicherheit

Chiffrieralgorithmus	AES
Schlüssellänge	128/256 Bit
Schlüsselspeicher	Lithium-Batterie-gestützter Schlüsselspeicher und Gold Cap
Schlüsselwechsel	Bit-synchroner Schlüsselwechsel (kein Unterbruch auf dem Link)
Zugriffsschutz	Manipulationsgeschütztes Hardware-Design Passwortschutz, User-basiertes Zugriffsrecht Block-/Unblock-Funktionalität Emergency Clear

Management

Schlüsseingabe	Manuell mit eingebauter Tastatur Verteilung durch SecurityCard Automatisch generiert durch das Gerät (echter Zufallsgenerator)
Management-Möglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> · Lokales Management via Keypad und Display oder via Browser-based User Interface · Remote Management via PC User Interface · Secure Remote Management (SSH v2 CLI) · Standard Network Management (SNMPv1/Standard MIB-II) · Inter Unit Management via SecurityCard – SDC-1100



Hardware

	EtherGuard1	EtherGuard10
Kommunikations-Schnittstelle	Interface IEEE802.3 Standard 1000BASE-SX, 1000BASE-LX SFP-Module mit LC-Stecker	Interface IEEE802.3 Standard 10GBASE-R, 10GBASE-W XFP-Module mit LC-Stecker
Management-Schnittstelle	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX RJ45 (lokales und Remote-Management) Serial RS-232 RJ45 (Diagnostics) RJ45 Alarm Relay (Active or Non-Active Alarm Indication)	
Testmöglichkeiten	Eingebauter Selbsttest (BITE) Diagnose (BITE)	
Qualitätssystem	ISO 9001:2000	
Konformität	CE (European Conformity)	
Compliance	Designed gemäss Common Criteria Security Standard	
EMC	EN 55022 CI B und EN 55024 nach 89/336/EEC-Richtlinie	
Safety	EN 60950-1 und EN 60825-1 (Class 1) nach 73/23/EEC Richtlinie	
Stromversorgung	Dual Power Supply, Bestückung (AC/AC; AC/DC; DC/DC) AC 230 VAC nominal 100 V – 240 V/50 ... 60 Hz (+/-10%), DC 48 V (+/-25%) 150 W maximale Leistungsaufnahme	
Betriebstemperatur	-5° C ... +50° C	
Lagertemperatur	-25° C ... +70° C	
Feuchtigkeit	5% ... 95%	
Kühlung	6 Ventilatoren, redundant, hot-pluggable	
Abmessungen	19" Rack-Mounting - 2 Units High, 441 x 88 x 336mm (B/H/T)	
Gewicht	8 kg	
Zuverlässigkeit	MTBF 50'000 Stunden, MTTR 0,5 Stunden	
Verfügbarkeit	99,999%	

InfoGuard und Seceidos – Ihre Partner für überzeugende Sicherheitslösungen mit Schweizer Qualitätssiegel!

Wir verfügen über langjährige Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung von Sicherheitslösungen für anspruchsvolle Anwendungen. Alle sicherheitsrelevanten Funktionen werden durch unsere ausgewiesenen Sicherheitsspezialisten in der Schweiz entwickelt, produziert und implementiert.