



MicroCryptor

Netzwerkverschlüsselungslösung



Der MicroCryptor ist ein kleines kompaktes IP Netzwerkverschlüsselungsgerät, der sich durch hohe Datentransferraten und Ausfallsicherheit auszeichnet. Die Maße und Leistungsdaten des MicroCryptor machen ihn zur idealen Sicherheitslösung, zum Beispiel für:

- Verschlüsselung von IP-Verbindungen zwischen Unternehmensstandorten
- Verschlüsselung von VoIP-telefonie
- Verschlüsselung von lokalen Netzwerken
- Verschlüsselung von IP-Kameras
- Verschlüsselung von Verbindungen zu Heimarbeitsplätzen
- Verschlüsselung von Satellitenkommunikation
- Verschlüsselung in Fahrzeugen

Der MicroCryptor kann zusammen mit anderen MicroCryptor'en, PocketCryptor'en, PowerCryptor'en, GigaCryptor'en, IPCrypt Clients und CompuSec HSM's betrieben werden. Die zentrale Verwaltung erfolgt über die GlobalAdmin Management Station.

Leistungsdaten

MicroCryptor

- **100 MBit/s Datentransferleistung in halb-duplex**
- **75 MBit/s Datentransferleistung in full-duplex**
- **Unterstützte Verschlüsselungsalgorithmen**
 - 256 Bit AES
 - Proprietäre Algorithmen
- **5.000 Clients/Subnetze**
- **Optimiert für kleine Pakete im Echtzeitverkehr**
- **Redundante Stromversorgung**
- **Höchste Ausfallsicherheit – keine drehenden Teile**

Arbeitsmodi

Der MicroCryptor ist mit **Layer-2 Verschlüsselung** oder **Gateway Verschlüsselung** verfügbar. Die Layer-2 Verschlüsselung des MicroCryptor verschlüsselt die Payload der IP-Pakete und arbeitet somit mit dem bump-in-the-wire Konzept. Er kann sehr einfach in existierende Netzwerke oder auch MPLS Netzwerke integriert werden. Die Gateway Verschlüsselung des MicroCryptor kapselt das original IP Paket und gibt ihm einen neuen Header, der original IP-Header wird dadurch verdeckt. Ein sicherer Fernzugriff (SRA) auf das interne Netzwerk unter Verwendung des IPCrypt Client ist in diesem Modus möglich.

Enhanced IPsec

Der MicroCryptor bietet ein von CE-Infosys entwickeltes alternatives Schlüsselmanagementprotokoll, genannt Enhanced IPsec. Mit Enhanced IPsec sind schnellere Verbindungen möglich, da keine Sitzungsschlüssel über IKE ausgetauscht werden müssen um einen Tunnel zu erzeugen. Zusätzlich authentifiziert sich jedes IP Paket. Somit werden geänderte oder schadhafte Pakete automatisch verworfen.

Enhanced IPsec ermöglicht die Änderung, der für die Verschlüsselung verwendeten Paketschlüssel, in unterschiedlichen Abständen. Diese können nach jedem ersten, fünften, zehnten oder zwanzigsten Paket geändert werden, um eventuelle Angriffe per statistischer Analyse der verschlüsselten Pakete zu erschweren.



Wenn gewünscht, kann der MicroCryptor für die Nutzung von Standard IPsec/IKE Protokollen im Gateway Modus konfiguriert werden.

Zentrale Verwaltung

Der MicroCryptor wird über GlobalAdmin verwaltet. Diese zentrale Verwaltungsstation bietet eine intuitiv zu bedienende graphische Benutzeroberfläche für die Administration des MicroCryptor. Mit GlobalAdmin können Schlüssel und Rechte per Fernzugriff auf den MicroCryptor übertragen werden. Weiterhin können auch Firmwareaktualisierungen über Fernzugriff zum MicroCryptor gesendet werden.

Höchste Ausfallsicherheit

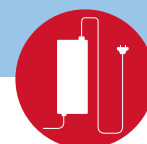
Als High-End Produkt ist die Ausfallsicherheit natürlich von größter Bedeutung. Im Design des MicroCryptor wurde dies berücksichtigt. Es werden z.B. keine mechanisch drehenden Teile oder Komponenten mit Hochspannung im Produkt verwendet.

Der MicroCryptor widersteht selbst extremsten Anforderungen. Die außergewöhnliche MTBF Rate und die geringe Anfälligkeit gegen Staub, Sand und Feuchtigkeit eignen ihn auch für den Einsatz in Fahrzeugen oder anderen mobilen Einheiten.

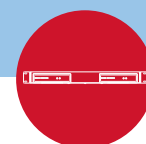
Gerätedaten

Maße	<ul style="list-style-type: none"> • 140 mm X 110 mm X 30 mm • 2 MicroCryptor'en können nebeneinander in einer 1HE Einheit eines 19" Schrankes verbaut werden.
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 10/100 MBit/s auto-sensing Kupfer Netzwerkanschlüsse • RS232 Diagnose Anschluss • USB Anschluss für USB Token
Spannung	<ul style="list-style-type: none"> • 12V/1A DC Eingang • Ein externes Netzteil für 110/230V 50-60Hz AC liegt jedem Produkt bei.
Logs und Reporting	<ul style="list-style-type: none"> • Syslog und Syslog-Mail • SNMP • GlobalAdmin
Zusätzliche Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • UDP Tunnel • Ursprungs- und Ziel NAT • Konfigurierbare Routen • Konfigurierbare Bypass Regeln • IP Adress Pools • Hochverfügbarkeit und Load-sharing

Optional bestellbar:



2tes Netzteil für redundanten Betrieb



1HE Einbaurahmen für 19" Schränke



CE-Infosys GmbH
Am Kümmerling 45
D-55294 Bodenheim
Germany
Tel.: +49 (0) 6135 / 77 0
Fax: +49 (0) 6135 / 77 77
de.sales@ce-infosys.com

CE-Infosys Pte Ltd
12 Tannery Road
#09-01/02 HB Centre 1
Singapore 347722
Tel.: +65 6899 9392
Fax: +65 6899 9373
sg.sales@ce-infosys.com

Händler: