



# TopSec 701

## Mobiler Schutz für vertrauliche Datenkommunikation

- ◆ PCMCIA-Einsteckkarte für Laptops
- ◆ Hohes Sicherheitsniveau
- ◆ Hochwertige Datenverschlüsselung
- ◆ Sichere Datenverbindung über RS-232-C-Schnittstelle
- ◆ Einfache Installation per Plug & Play
- ◆ Unabhängig von verwendeten Programmen

## Sicherer Datenaustausch beim Einsatz von Laptop oder Notebook

Immer häufiger werden sensible Daten mobil übertragen, in der Regel über das Handy oder über einen fremden Festnetz-Anschluss. Wer diese Möglichkeiten der Informationstechnologie nutzt und dabei glaubt, sein Laptop sei durch PIN und Sicherheits-Software ausreichend geschützt, läuft Gefahr, erhebliche wirtschaftliche Verluste einzustecken. Durch Lauschangriffe verursachte Schäden bewegen sich jährlich in Milliardenhöhe.



Erfahrungsgemäß ist eine der Hauptschwachstellen nicht der Laptop, das Mobiltelefon oder das Modem, sondern der Weg, den die Daten nehmen müssen, um von A nach B zu gelangen. Ob analog, ISDN- oder GSM-Netz: die Datenfänger machen mobil.

TopSec 701 wurde als PCMCIA-Karte konzipiert, um bei der Datenübertragung vom/zum Laptop hochwertige Verschlüsselung und somit ausreichenden Schutz auf allen Datenwegen zu gewährleisten.

## Einsatz von hochochsen Krypto-Technologien

Mit dem TopSec 701 können ohne Risiko zwischen den Teilnehmern Daten ausgetauscht werden. Einzige Voraussetzung: Die Gegenstelle muss mit einem Partner-

gerät aus der TopSec-Familie ausgestattet sein (z.B. TopSec 703 bei Übertragung über Euro-ISDN oder TopSec 701 bei Übertragung über GSM, Euro-ISDN oder analoge Leitungen).

Um die Daten verschlüsselt zu übermitteln, wird eine Kennziffer vorgewählt. Daraufhin wird eine Kombination aus einem asymmetrischen Algorithmus mit 1024 bit Schlüssellänge zur Schlüsselvereinbarung und einem symmetrischen Algorithmus mit 128 bit Schlüssellänge zur Datenverschlüsselung verwendet.

Bei jedem Verbindungsaufbau wird nach dem Zufallsprinzip einer aus  $10^{38}$  möglichen Schlüsseln gewählt und nach Beendigung der Kommunikation sofort wieder gelöscht.

## Plug & Play für absolute Vertraulichkeit

Die PCMCIA-Karte wird einfach in den Laptop oder das Notebook eingeschoben und über Datenkabel entweder mit einem modemfähigen Handy oder mit jedem anderen Modem verbunden. TopSec 701 lässt sich in jedes Firmennetz integrieren, dessen Remote Access Server mit einem Gerät aus der TopSec-Familie ausgestattet ist.

Die Konfiguration und das Einrichten von Benutzergruppen werden vom System-Administrator durchgeführt. Dieser vergibt individuelle Zertifikate, die beim Verbindungsaufbau von den Gegenstellen überprüft werden (zusätzliche Authentisierung nach dem RSA-Verfahren).

## Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Spannungsversorgung | 3,3 V  |
| Schnittstellen      | RS-232-C<br>bis 115 kbit/s   |
| Verschlüsselung     | Asymmetrisch zur Schlüsselvereinbarung<br>(1024 bit Schlüssellänge)<br>Symmetrisch zur Verschlüsselung<br>(128 bit Schlüssellänge) |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Anschlussmöglichkeiten  | Mobiltelefon mit integriertem Modem<br>Terminaladapter mit V.110-Protokoll<br><br>Analoges Modem nur, wenn die Gegenstelle ebenfalls über TopSec 701 verfügt |
| Abmessungen (H x B x T) | 85 mm x 54 mm x 5 mm   |

## Bestellangaben

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| TopSec 701                 | 3531.6533 |
| Verbindungskabel (Zubehör) | 3531.6540 |



# ROHDE & SCHWARZ