



TopSec GSM

Das Mobiltelefon für Ihre vertraulichen Telefongespräche

- ◆ Hohes Sicherheitsniveau
- ◆ Hochwertige Sprachverschlüsselung für Ende-zu-Ende-Sprachkommunikation
- ◆ Unverändert zuverlässige Sprachqualität
- ◆ Einfache Handhabung
- ◆ Empfehlung vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik



ROHDE & SCHWARZ

TopSec GSM: Mobil und vertraulich zugleich

Der schnelle Transfer von Informationen und Entscheidungen ist vor allem auf höherer Ebene wichtiger denn je. Daher muss auch die Möglichkeit gegeben sein, vertrauliche Gespräche über das Mobiltelefon zu führen. Im GSM-Übertragungsmodus ist aber nur der Weg zwischen Mobiltelefon und Basis-Station verschlüsselt. Danach wird das Gespräch ungeschützt über Richtfunk oder über das Festnetz weitergeleitet. In einigen Ländern werden selbst die Mindestanforderungen an mobile Kommunikationssicherheit nicht erfüllt.

TopSec GSM wurde entwickelt, damit Sie auch unterwegs jederzeit vertrauliche Informationen sicher und ungestört austauschen können.

Das „Top Secret“ Mobiltelefon für höchste Ansprüche

Grundlage des TopSec GSM ist das bewährte Siemens Dualband Mobiltelefon S 35i, das zu den besten in der Geschäftswelt zählt. Kernstück aber ist das in dieses Mobiltelefon integrierte Krypto-Modul;

durch seine Größe von nur 32 mm x 34 mm fällt es kaum ins Gewicht. Rein äußerlich ist das TopSec GSM somit von einem ganz normalen Siemens S 35i Mobiltelefon nicht zu unterscheiden.

TopSec GSM bietet alle Vorteile eines Mobiltelefons der neuesten Generation:

- ◆ hohe Sprachqualität
- ◆ einfache Bedienung
- ◆ Sprachwahl
- ◆ geringe Abmessungen
- ◆ geringes Gewicht
- ◆ Internet-Zugang über WAP-Browser
- ◆ Softmodem und
- ◆ IR-Schnittstelle für mobilen Datentransfer

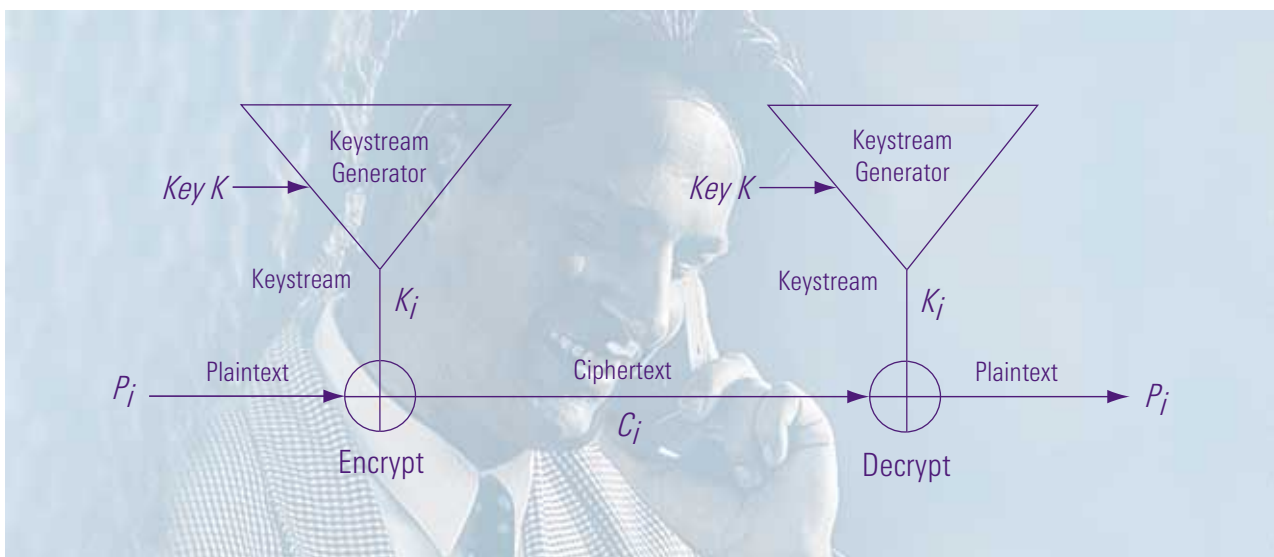
Die verschlüsselte Sprachübertragung erfolgt unter Nutzung des transparenten GSM-Datenkanals. Durch die Verwendung des GSM Half Rate Vocoders wird auch im verschlüsselten Modus eine unverändert hohe Sprachqualität garantiert. Um äußerste Sicherheit zu erreichen, wird eine Kombination aus einem asymmetrischen Algorithmus mit 1024 bit Schlüssellänge zur Schlüsseleinigung und einem symmetrischen Algorithmus mit 128 bit Schlüssellänge zur Sprachverschlüsselung verwendet.

TopSec GSM wird – wie bereits die TopSec ISDN-Verschlüsselungsgeräte zur Sprach- und Datenkommunikation – zur Bestätigung des hohen Sicherheitsniveaus vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik empfohlen.

Sicher in Mobilfunknetzen und zum ISDN-Festnetz

TopSec GSM eignet sich für die verschlüsselte Ende-zu-Ende-Sprachkommunikation in den GSM-Frequenzbereichen 900 MHz und 1800 MHz. Sie können ohne Risiko zwischen zwei TopSec GSM-Mobiltelefonen vertraulich sprechen.

Darüber hinaus sind auch verschlüsselte Anrufe vom TopSec GSM ins Festnetz möglich: Einzige Voraussetzung ist der Schutz der ISDN-Gegenstelle durch ein TopSec 703+ aus der TopSec-Produktfamilie.

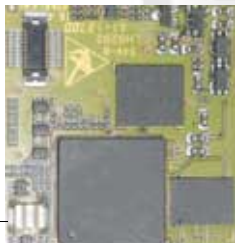


Ein einziger Tastendruck für absolute Vertraulichkeit

Sie wählen die Rufnummer des gewünschten Teilnehmers und drücken kurz die Soft-Key-Taste links unter dem Display, um in den Krypto-Mode zu wechseln.

Auf dem Display erscheinen nun die Anzeige „Crypto“ zur Bestätigung des gewählten Modes sowie eine 4-stellige Kontrollziffer (siehe nebenstehende Abbildung). Zusätzlich erfolgt bei geschlossenen Benutzergruppen eine automatische Authentisierung durch ein Public-Key-Verfahren.

Somit können Sie sicher sein, dass die Sprachübertragung verschlüsselt erfolgt und niemand Ihr Gespräch mithören kann.



Originalgröße
des Krypto-Moduls



Im Krypto-Mode vereinbart Ihr TopSec GSM mit der TopSec-Gegenstelle automatisch bei jedem Anruf einen neuen 128-bit-Schlüssel. Dabei wird nach dem Zufallsprinzip einer aus 10^{38} möglichen Schlüsseln gewählt und nach Beendigung des Gesprächs sofort wieder gelöscht.

Dieses Verfahren stellt einen der wichtigsten Sicherheitsfaktoren dar, die Ihnen TopSec GSM bietet.

Anzeige
des Krypto-Modes im Display

Technische Daten

Frequenzbereich	
GSM Klasse 4 (2 W)	880 MHz ...960 MHz
GSM Klasse 1 (1 W)	1710 MHz...1880 MHz
Sprachübertragung (GSM Half Rate Vocoder)	Normalbetrieb, verschlüsselte Übertragung
Betriebsspannung	3,6 V
Stromaufnahme	max. 400 mA
Betriebstemperatur	0°C...45°C
Betriebszeit	bis zu 220 Stunden

Gesprächszeit	bis zu 6 Stunden
Größe	118 mm x 46 mm x 21 mm
Gewicht	105 g

Bestellangaben

TopSec GSM	3531.6527
------------	-----------

Certified Quality System
ISO 9001
REG. NO CERT-01 100 025007



ROHDE & SCHWARZ

ROHDE & SCHWARZ SIT GmbH · Agastr. 3 · 12489 Berlin

Tel. (030) 65884-223 · Fax (030) 65884-184 · E-Mail: contact@sit.rohde-schwarz.com · www.sit.rohde-schwarz.com