



TopSec GSM

Le portable de vos communications confidentielles

- ◆ Haut niveau de sécurité
- ◆ Cryptage sophistiqué de la parole pour communication chiffrée de bout en bout
- ◆ Qualité de la parole toujours fiable
- ◆ Simplicité d'utilisation
- ◆ Recommandé par le «Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik» (Office fédéral allemand de la sécurité des systèmes d'information)



ROHDE & SCHWARZ

TopSec GSM : à la fois portable et confidentiel

Le transfert rapide d'informations et de décisions est aujourd'hui plus important que jamais, surtout au plus haut niveau. Il faut donc pouvoir également téléphoner en toute confidentialité sur son portable. Or, en mode de transmission GSM, seule la liaison entre mobile et station de base est chiffrée. La communication est ensuite acheminée sans protection par faisceau hertzien ou via le réseau fixe. Dans certains pays, même les spécifications minimales de sécurité des communications mobiles ne sont pas remplies.

Le TopSec GSM a été développé pour vous permettre d'échanger à tout moment des informations confidentielles, en toute sécurité et sans aucun souci, même en déplacement.

Le portable «Top Secret» des plus exigeants

Le TopSec GSM est basé sur le portable double bande Siemens S 35i, qui fait partie des meilleurs dans le monde des affaires. L'élément capital est toutefois le module de cryptage intégré dans ce téléphone ;

sa taille de 32 mm x 34 mm seulement le fait passer quasi inaperçu. Extérieurement, le TopSec GSM ne se distingue ainsi en rien d'un portable Siemens S 35i tout à fait normal.

Le TopSec GSM offre tous les avantages d'un portable de toute dernière génération :

- ◆ Grande qualité de la parole
- ◆ Simplicité d'utilisation
- ◆ Numérotation vocale
- ◆ Encombrement réduit
- ◆ Faible poids
- ◆ Accès à l'Internet par browser WAP
- ◆ Modem logiciel
- ◆ Interface IR pour transfert mobile de données

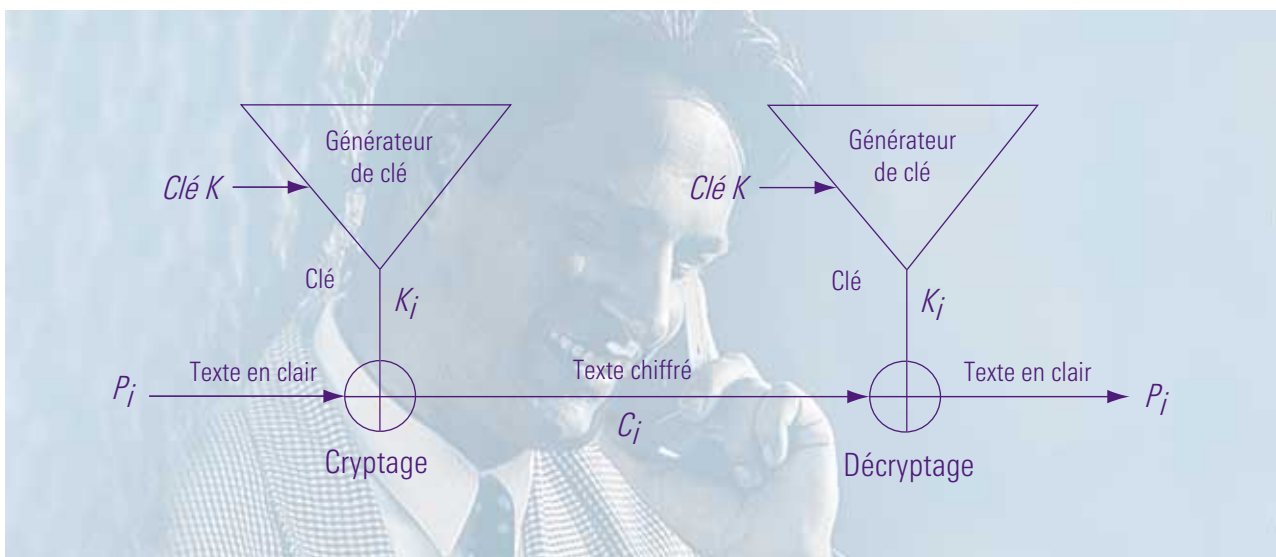
La parole chiffrée est transmise sur le canal de données GSM transparent. L'emploi du vocodeur demi-débit GSM garantit une qualité toujours optimale de la parole même en mode chiffré. Pour assurer un maximum de sécurité, il est fait appel à la combinaison d'un algorithme asymétrique à clé de 1024 bits pour convenir de la clé et d'un algorithme symétrique à clé de 128 bits pour chiffrer la parole.

Le TopSec GSM – comme déjà les équipements de chiffrement TopSec ISDN pour téléphonie et communication de données – est recommandé à titre de confirmation de son haut niveau de sécurité par le «Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik» (Office fédéral allemand de la sécurité des systèmes d'information).

Sécurité dans les réseaux mobiles et vers le réseau fixe RNIS

Le TopSec GSM convient à la téléphonie chiffrée de bout en bout dans les bandes de fréquences GSM de 900 MHz et 1800 MHz. Vous pouvez ainsi communiquer sans risque, en toute confidentialité, entre deux portables TopSec GSM.

Des appels chiffrés sont en outre possibles depuis le TopSec GSM vers le réseau fixe : la seule condition est que le poste RNIS de votre correspondant soit lui aussi protégé par un TopSec 703+ de la famille des produits TopSec.



Accès par une seule touche à la confidentialité absolue

Vous composez le numéro d'appel de l'abonné désiré et appuyez brièvement sur la touche de fonction à gauche sous l'écran pour passer en mode crypté.

L'écran affiche alors «Crypto» à titre de confirmation du mode choisi ainsi qu'un nombre de contrôle à 4 chiffres (voir illustration ci-contre). Dans le cas de groupes d'utilisateurs fermés, une authentification automatique est en outre opérée par un mécanisme à clé publique.

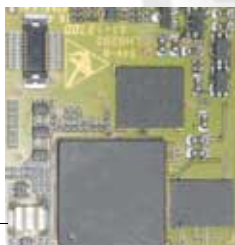
Vous pouvez ainsi être sûr que la parole sera transmise chiffrée et que personne ne pourra écouter votre communication.



En mode crypté, votre TopSec GSM convient automatiquement avec le correspondant TopSec, à chaque appel, d'une nouvelle clé de 128 bits. Cette clé est choisie au hasard parmi 10^{38} clés possibles et est immédiatement effacée à la fin de la communication.

Ce mécanisme constitue l'un des plus importants facteurs de sécurité que vous offre le TopSec GSM.

Affichage du mode crypté à l'écran



Taille réelle du module de cryptage

Caractéristiques techniques

Gamme de fréquence	
GSM classe 4 (2 W)	880 MHz à 960 MHz
GSM classe 1 (1 W)	1710 MHz à 1880 MHz
Transmission de la parole (vocodeur demi-débit GSM)	service normal, transmission chiffrée
Tension d'alimentation	3,6 V
Consommation	400 mA au max.
Température de service	0°C à +45°C
Autonomie	jusqu'à 220 heures

Durée de communication	jusqu'à 6 heures
Dimensions	118 mm x 46 mm x 21 mm
Poids	105 g

Références

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



ROHDE & SCHWARZ

ROHDE & SCHWARZ SIT GmbH · Wendenschloßstraße 168 · Haus 28 · D-12557 Berlin

Téléphone (+4930) 65884-231 · Fax (+4930) 65884-184 · E-mail: contact@sit.rohde-schwarz.com · www.sit.rohde-schwarz.com