

CRYPTTECH® SecurCard

CRYPTTECH SecurCard é una speciale MicroSD, che contiene un chip crittografico Smartcard, in grado di trasformare un normale telefono mobile in un dispositivo sicuro in cui le comunicazioni vengono cifrate.

Grazie alla sua forma di comune scheda di memoria, la SecurCard può essere facilmente spostata da un telefono all'altro, portando con sé le chiavi, la rubrica e le proprie impostazioni.

Gli algoritmi, le chiavi e i contatti cifrati sono custoditi ed elaborati all'interno di una Smartcard certificata secondo i Common Criteria a livello EAL5+, il più alto per tale categoria di dispositivi.

La nuova CRYPTTECH SecurCard protegge in hardware tutte le informazioni sensibili relative alle comunicazioni cifrate (voce, sms, dati)

Per effettuare una chiamata cifrata, entrambi gli interlocutori devono utilizzare un dispositivo CRYPTTECH. La voce viene cifrata e trasmessa tramite il canale dati delle reti GSM/UMTS/WiFi/Sat all'altro telefono che decifra e riproduce la voce in tempo reale.



CRYPTTECH®

THE REAL ONE TO ONE CONNECTION

Usare e configurare CRYPTTECH è molto semplice. Inserendo la scheda SecurCard all'interno del proprio telefono, il sistema si autoinstalla e si configura automaticamente per fare e ricevere comunicazioni sicure.

La sicurezza delle comunicazioni è implementata al livello più elevato. La cifratura avviene con l'algoritmo AES 256 eseguito all'interno della CRYPTTECH SecurCard e le chiavi vengono generate con il protocollo Diffie Hellman a Curve Ellittiche a 571 bit. Le chiavi sono create all'inizio di ogni chiamata e distrutte appena terminata.

Si possono utilizzare anche chiavi fisse pre-condivise, sia in alternativa alle chiavi dinamiche, sia in combinazione con esse.

La sicurezza della CRYPTTECH SecurCard è assicurata da algoritmi certificati.

Gli SMS, al pari della voce, sono cifrati. Per la cifratura degli SMS vengono utilizzate chiavi generate automaticamente durante la prima telefonata cifrata con il contatto. Queste vengono associate al contatto stesso e rimangono in uso per tutti i messaggi finché una successiva telefonata non le sostituisce con nuove chiavi.

CRYPTTECH SecurCard può essere usata in tutti i paesi in cui è disponibile una rete GSM/UMTS/WiFi/Sat.

CRYPTTECH SecurCard è disponibile per telefoni con sistema operativo Symbian, Windows Mobile, e Blackberry.

- AES 256 bit
- Protocollo di generazione chiavi Diffie-Hellman a Curve Ellittiche a 571 bit
- Chiavi pre-condivise a 256 bit generate dall'utente o tramite l'uso del KMS centralizzato
- Algoritmi AES 256, SHA2, RDNG, DH conformi alle specifiche FIPS
- Smartcard certificata CC EAL5+
- Modulo hardware anti-manomissione per la custodia sicura di chiavi, algoritmi, contatti ed sms

CASPERTTECH
TRUST IN COMMUNICATIONS

Casper Technology s.r.l. - www.caspertech.com - info@caspertech.com
Operation and Sales: via Cardinal Massaia 83 - 10147 Torino - Italia
Tel +390112303634 - Fax +390112303632