

Veseli nas, da Vam lahko posredujemo informacije o varnih sistemih proti telefonskemu prisluškovanju – **SecuVOICE**, **SecuSMS** in **SecuGATE**. Pregled vsebuje nekatere osnovne informacije o tej rešitvi.

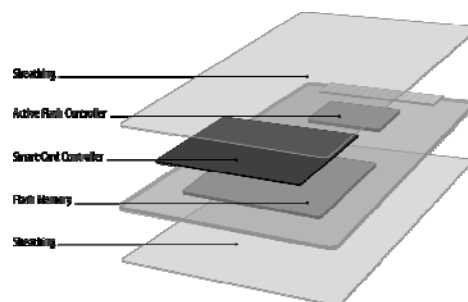
SecuVOICE enostavna varnost na najvišjem nivoju!

Strojno bazirano šifriranje in kriptografsko zaščitena avtentikacija uporabnika

Secusmart je spin-off podjetje Nokie, ki je s pomočjo BSI (Nemški federalni urad za zaščito in varnost v informacijski tehnologiji) razvilo strojno bazirano šifriranje GSM pogovora za Nokia GSM telefone.

Top govorna kvaliteta in hitra izmenjava ključev.

Proizvajalec Secuvoice si je za glavni cilj zastavil izboljšanje kvalitete šifriranih pogovorov (kvaliteta zvoka šifriranih pogovorov pri prejšnjih rešitvah je bila problematična). Pri uporabi tehnologije SecuVOICE razlike v kvaliteti šifriranih in običajnih GSM pogovorov – ni. SecuVOICE uporabnikom z uporabo sporazuma o hitrem ključu s pomočjo eliptične krivulje Diffie-Hellman(ECDH) omogoča, da se lahko takoj po vzpostavitvi zveze varno pogovarjajo.



SecuVOICE kripto-SD kartica

Kripto čip je integriran v microSD kartico, ki se namesti v mobilno napravo. S pomočjo kripto čipa lahko svoje telefonske pogovore šifirate. Po tem, ko kartico SecuVOICE odstranite iz telefona (to lahko storite tudi, če je telefon vključen), v telefonskem aparatu ne ostane nikakršnih sledi, da ste kartico uporabljali. Vsi kontakti, s katerimi varno kumunicirate, se nahajajo izključno na microSD kartici. Kartico lahko poleg tega uporabljate tudi kot standardno microSD kartico ali kot shranjevalec različnih informacij. Prav tako se zgolj na kartici nahaja spisek pogovorov s kontakti, s katerimi ste komunicirali preko kripto kartice.

Enostavna varnost

Za SecuVOICE rešitev ne potrebujete šolanja. Uporabniška platforma je intuitivna, enostavna ter v izgledu, dizajnu in funkcijah enaka kot uporabniška platforma telefonov Nokia. Če ste včasih vsaj enkrat uporabljali Nokia telefon, Vam uporaba SecuVOICE-a zagotovo ne bo predstavljala nikakršnega problema. Uporabniška platforma SecuVOICE-a se oblikuje v skladu s potrebami uporabnika, ter mu omogoča koriščenje SecuVOICE-a v maternem jeziku.

Certifikati:

- VS-NfD/restricted s strani BSI-ja (*Nemški Urad za zaščito in varnost v informacijski tehnologiji*)
- Departementaal Vertrouwelijk s strani NBV (*Nizozemski Urad za varnost v komunikacijah*)
- v skladu z NATO kriteriji ima sistem SecuVOICE/SMS stopnjo - „NATO/restricted“.

SecuVOICE prednosti:

- Varna pogovorna komunikacija preko GSM omrežja
- 100% identifikacija uporabnika
- Odlična, kristalno čista kvaliteta zvoka
- Enostavna in intuitivna uporaba
- Uporaba aktualnih, modernih mobilnih telefonov

Varnostne značilnosti

- Strojna rešitev šifriranja z eliptičnimi krivuljami
- Certificirana avtentikacija sogovornika in zaščita pred vdori vmesnega človeka (MITM)
- Šifriranje prenosa govora od-konca-do-konca s 128 bitno AES
- Sporazum o hitrem ključu s pomočjo eliptične krivulje Diffie Helman(ECDH)

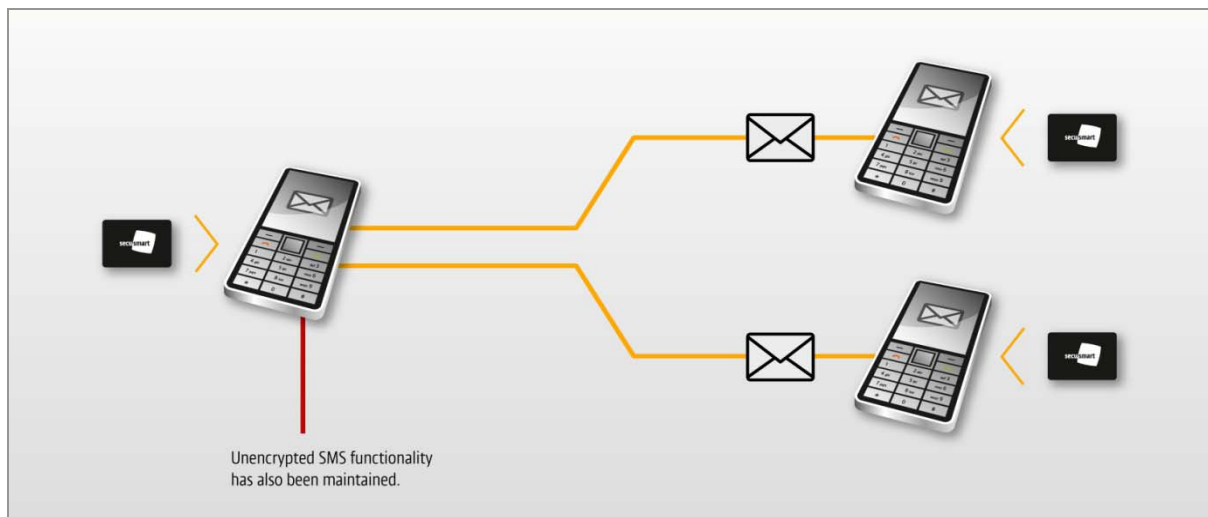


SNS Standard

Secusmart se je kot prvo podjetje na področju varne komunikacije odločilo, da v svojo rešitev implementira kripto standard SNS. Najnovejši kripto standard, ki ga je definiral Nemški federalni urad za varnost v informacijski tehnologiji (BSI) uravnava strukturo varnega vstopa v povezavo med mobilnimi napravami in izmenjavo SMS sporočil, ne glede na proizvajalca kripto rešitve. S tem je BSI uspel ustvariti odprti standard, ki zagotovi interoperabilnost.

Secusmart rešitev izpolnjuje vse pogoje SNS standarda. Od druge polovice 2010 Secusmart s SNS ustreznimi rešitvami oskrbuje nemške zvezne oblasti.

SecuSMS – za varno pošiljanje SMS-ov



SecuSMS je sestavni del SecuVOICE rešitve in deluje na vseh mobilnih telefonih, ki so kompatibilni s SecuVOICE. SecuSMS Vam omogoča, da na zelo enostaven način šifirate Vaša SMS sporočila in jih na tak način popolnoma zaščitite pred prisluškovanjem – v vseh GSM omrežjih širom po svetu. Zahvaljujoč SecuSMS, temu modernemu strojnemu šifriranju, je vsebina Vaših SMS sporočil zaupna in dostopna zgolj tisti osebi, ki ji je to SMS sporočilo namenjeno.

SecuSMS prednosti:

- Varna in kodirana SMS sporočila po celem svetu
- GSM-CSD kanal ni potreben (uporabljena je običajna SMS – infrastruktura)
- Enostavna uporaba - kot pri običajnih SMS sporočilih
- Možnost pošiljanja povezanih SMS sporočil z daljšim tekstom

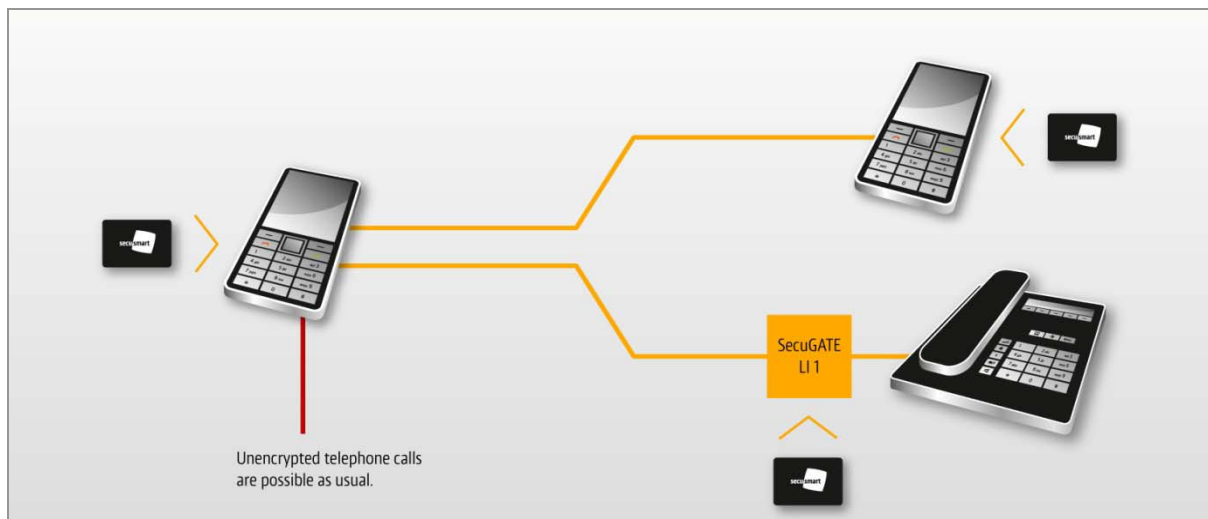
Certifikati:

- VS-NfD/restricted s strani BSI-ja (*Nemški Urad za zaščito in varnost v informacijski tehnologiji*)
- Departementaal Vertrouwelijk s strani NBV (*Nizozemski Urad za varnost v komunikacijah*)
- v skladu z NATO kriteriji ima sistem SecuVOICE/SMS stopnjo - „NATO/restricted“.

Varnostne zahteve

- Strojna rešitev šifriranja z eliptičnimi krivuljami
- Certificirana avtentikacija sogovornika in zaščita pred vdori vmesnega človeka (MITM)
- Šifriranje pošiljanja SMS-a od-konca-do-konca s 128 bitno AES
- Sporazum o hitrem ključu s pomočjo eliptične krivulje Diffie Helman(ECDH)

SecuGATE – za brezskrbno stacionarno telefonijo



SecuVOICE Vam s pomočjo SecuGate Kripto-Gatewaya omogoča tudi varno komunikacijo v javnem ISDN omrežju. Zahvaljujoč strojno baziranemu šifriranju in avtentikaciji sogovornika, vedno veste s kom se pogovarjate in ste lahko prepričani, da Vašemu pogovoru nihče ne prisluškuje. Edina zahteva je, da Vaš sogovornik prav tako uporablja SecuVOICE, pri čemer ni pomembno ali preko mobilnega telefona ali skozi drug telefonski priključek s SecuVOICE-om.

SecuGATE se trenutno nahaja v procesu odobritve za stopnjo zaupnosti VS-NfD in NATO Restricted.

SecuGate prednosti

- Običajno udobje telefoniranja
- Uporaba običajnih fiksnih telefonskih naprav
- Telefonske konference, zaščitene pred prisluškovanjem (med mobitelom in fiksnim telefonom)
- Zavarovan celoten telefonski sistem
- Običajna tarifa telefonskih pogovorov

Varnostne lastnosti

- Strojna rešitev šifriranja z eliptičnimi krivuljami
- Certificirana avtentikacija sogovornika, zaščita pred vdori vmesnega človeka (MITM)
- Šifriranje prenosa govora od-konca-do-konca s 128 bitno AES mehanizmom
- Sporazum o hitrem ključu s pomočjo eliptične krivulje Diffie Helman(ECDH)