



# GSMK CryptoPhone 500i



## *Pokalbiai be pašalinių ausų...*

*Mobilus IP telefonas su patikimu pokalbių ir SMS šifravimu bei daugiapakope mobilaus įrenginio apsauga*

### Techniniai duomenys:

**Pokalbių šifravimas:** šifruoti pokalbiai persiunčiami per bet kokią bevielę IP tinklą ir jungiamasi prie jo naudojant GSM, 3G, 4G, WLAN ar palydovinį internetinį ryšį. Pokalbiams šifruoti panaudoti šiuo metu sudėtingiausi ir saugiausi šifravimo algoritmai - *AES256* ir *Twofish*. *Diffie-Hellman* 4096 bitų viešasis raktas autentifikuojamas *SHA 256* hešavimo funkcija. Šifravimui naudojamas iš atsitiktinės medžiagos sugeneruotas 256 bitų vienkartinis kodavimo raktas, kuris negrįžtamai sunaikinamas po ryšio seanso.

**SMS šifravimas:** SMS šifruoti panaudoti tie patys šifravimo principai - 4096 bitų *Diffie-Hellman* viešasis raktas autentifikuojamas *SHA 256* hešavimo funkcija, seansinis 256 bitų šifravimo raktas ir du sudėtingiausi ir saugiausi šifravimo algoritmai - *AES256* ir *Twofish*.

### **Telefono apsauga:**

1. *Padidinto saugumo operacinė sistema (OS).* Telefone įdiegta saugi Android OS, kuri sukurta naudojant Android OS išeities kodą. Šioje Android OS blokuojami potencialiai išoriniai atakai pažeidžiami operacinės sistemos komponentai ir nesaugios komunikacijų priemonės.
2. *Radiokomunikacijų modulio ugniasienė 2.0.* Telefone įdiegta unikali apsauga prieš radijo ryšiu vykdomas atakas ir nuolatinė radiokomunikacijų procesoriaus darbo kontrolė. Aptikus ataką į radiokomunikacijų modulį, telefonas automatiškai aktyvuoja atsakomąsias kontrpriemones. Taip pat telefonas automatiškai aptinka ir informuoja vartotoją apie mėginimus nustatyti telefono buvimo vietą naudojant SS7 ar "nematomas" SMS žinutes.
3. *Konfigūruojami Operacinės sistemos saugos profiliai.* Aparatinės įrangos modulio valdiklis ir komunikacijų, duomenų bei sensorių (kamera, mikrofonas ir kt.) prieigos valdiklis leidžia pasirinkti individualios saugos strategiją.
4. *Užšifruota Duomenų Laikmena.* Telefone papildomai įdiegta *Užšifruota Duomenų Laikmena*, kurioje telefonų knygelės, gautų šifruotų SMS žinučių aplanko ir kiti duomenys saugomi užšifruoti ir jokie pašaliniai asmenys nesusėbės jų sužinoti.

GSMK CryptoPhone vienintelis saugus mobilusis telefonas rinkoje, kurio mikroprogramos išeities tekstai atvirai skelbiami nepriklausomam saugumo įvertinimui. Jokio "patentuoto" ar "ypatingai slapto" kodavimo, jokios galimybės kodavimo raktą perduoti tretiesiems asmenims. Kodavimo raktas nėra generuojamas centralizuotai ar pateikiamas operatoriaus, kodavimo raktas neregistruojamas, nereikia jokių "ekstra slapčių" SIM kortelių.



### **360° apsauga - sustiprintas ir užšifruotas**

CryptoPhone 500i ypatingai saugus mobilus IP telefonas rinkoje, kurio mikroprogramos išeities tekstai atvirai skelbiami nepriklausomam saugumo įvertinimui. Norėdami įsitikinti pokalbių šifravimo sudėtingumu ir, jog nepalikta jokių galimybių net su GSM operatoriaus leidimu klausytis Jūsų telefoninių pokalbių, Jūs galite užsisakyti nepriklausomų ekspertų įvertinimą. Mes Jums suteiksime visą techninę informaciją netgi prieš įsigyjant šį telefoną.

Kuriant šiuos GSMK telefonus, pokalbiams šifruoti panaudoti gerai ištirti algoritmai ir ilgas kodavimo raktas. Jūsų pokalbiai ar SMS žinutės užšifruojami dviem, kriptografų nuomone, sudėtingiausiais algoritmais - *AES* ir *Twofish*.

Telefonuose panaudota technologija dar ilgas metus bus patikima. Dabar tvirtai galima teigti - naudotis mobiliuoju telefonu tapo saugu!



**Veikimo dažniai:** 850/900/1800/1900 MHz; 3G UMTS HSDPA/W-CDMA 850/900/1900/2100 MHz su HSUPA ir HSPA+ palaikymu; 4G LTE 800/850/900/1800/2100/2600 MHz; iki 150 Mbps duomenų gavimo greitis ir iki 50 Mbps duomenų siuntimo greitis.

**Suderinamumas:** pilnai suderinamas su kitais GSMK CryptoPhone IP telefonais (mobiliais, stacionariais ir palydovinio ryšio). Galima naudoti kaip įprastu mobiliu telefonu.

**Procesorius:** Qualcomm Snapdragon 801 keturiu branduoliu procesorius, 2,5 GHz taktinis dažnis.

**Baterija:** Li-Ion 2800 mAh baterija; budėjimo laikas iki 48 h; pokalbių trukmė iki 10 h.

**Jungtys:** DC maitinimo lizdas/microUSB 3.0 jungtis; Išorinių ausinių lizdas; MicroSD kortelės lizdas - microSDHC, Transflash, suderinamas su microSDXC; GPS; Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac.

**Ekranas:** 5,1" capacitive sensorinis ekranas; ekrano tipas - HD Super AMOLED ; ekrano raiška - HD 1080x1920; 16M ekrano spalvų; ekrano apsaugos tipas - Corning® Gorilla® Glass 3.

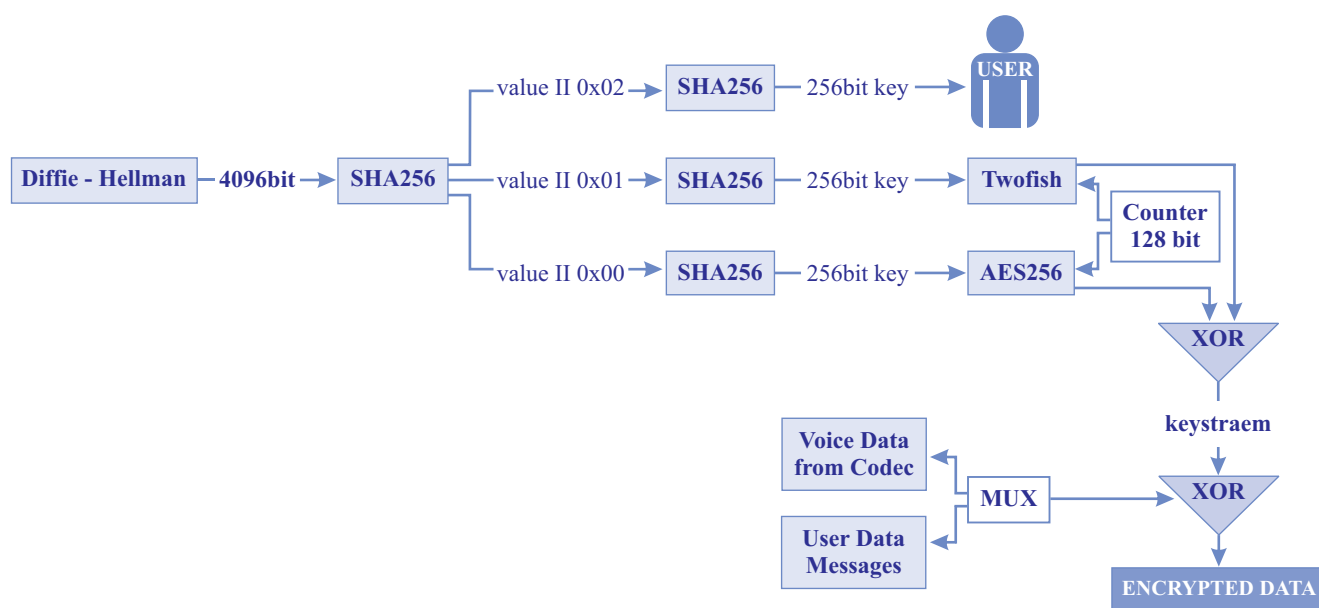
**Kameros:** galinė kamera 16 MP (3840x2160 taškų) su 1080p (Full HD) filmavimo funkcija, LED blyksite; priekinė kamera 2,0 MP su 720 p (HD) filmavimo funkcija.

**Matmenys:** 142x72,5x8,1 mm; svoris - 145 g.

**Standartiniai priedai:** 100-240V AC adapteris; USB laidas; išorinės stereo ausinės su mikrofonu.

**Papildomi priedai:** 12/24 V automobilinis įkroviklis; automobilinis laikiklis; saulės baterijos;

## Telefoninių pokalbių šifravimo schema:



Oficialus atstovas Lietuvoje, Latvijoje ir Estijoje:

**UAB "Darseta"**

Tel.: +370 68538839

E-mail: [darseta@darseta.lt](mailto:darseta@darseta.lt)

Web: [www.darseta.lt](http://www.darseta.lt)