

Safe Talk



... len ja môžem počuť všetko ...

Safe Talk

Šifrovanie hovoru cez GSM

Zaručená ochrana pred odpočúvaním



Silentel' SecureCall™ - verzia Standard a Professional


SILENTEL



„Toto nie je na telefón...“

*Poznáte to. Máte dôverný telefonát a obávajú sa, že vás niekto odpočúva. A tak si radšej dohodnete stretnutie. Na to, čo by ste obvyčajne vybavili telefonicky za niekoľko sekúnd, zrazu potrebujete mnohonásobne viac času...
So Silentel SecureCall už nebudete strácať čas.
„Na telefón bude všetko“.*



Čo je Silentel® SecureCall™

Silentel SecureCall je softvérová aplikácia, ktorá šifruje váš hovor cez GSM mobilný telefón a úplne znemožňuje jeho odpočúvanie. Na šifrovanie používa algoritmus AES 256, v súčasnosti svetovo najvyšší štandard v bezpečnosti. Algoritmus AES 256 vyvinuli špičkoví belgickí kryptológovia Vincent Rijmen a Joan Daemen.

V júni 2003 algoritmus AES 256 schválila americká vláda ako prostriedok na ochranu „klasifikovaných informácií“ s najvyšším stupňom utajenia TOP SECRET. Takýto stupeň sa vyžaduje napríklad pri ochrane strategických armádnych informácií alebo informácií súvisiacich s bezpečnosťou štátu.

Silentel SecureCall je produktom spoločnosti SILENTEL, s.r.o., ktorá sa zaoberá bezpečnosťou mobilnej komunikácie a tvorbou systémov na ochranu informácií.

Silentel SecureCall sa dodáva v dvoch verziách – **Standard** a **Professional**

Ako telefonovať so Silentel® SecureCall™

Aby ste mohli bezpečne telefonovať, stačí, ak do vášho mobilného telefónu nainštalujete aplikáciu Silentel SecureCall. Celý proces inštalácie je nenáročný a po jeho ukončení bude váš mobilný telefón pripravený na šifrovanie hovoru.

Pri telefonovaní budete postupovať veľmi jednoducho:

- Vo vašom mobilnom telefóne si v aplikácii Silentel SecureCall vyberiete zo zoznamu partnera, s ktorým chcete bezpečne hovoriť, a vytočíte jeho číslo (váš partner potrebuje takisto ako vy Silentel SecureCall).
- Telefónne prístroje sa spoja a navzájom si vymenia šifrovacie kľúče – inicializuje sa bezpečnosť.
- Mobilný telefón vám pípnutím oznámi, že spojenie je bezpečné a môžete telefonovať.
- Váš hlas sa bude šifrovať a zrozumiteľný sa stane až v mobilnom telefóne vášho partnera. Takto zašifrovanú komunikáciu nedokáže rozlúštiť nikto, dokonca ani tvorcovia algoritmu AES.
- Po skončení hovoru sa jednorazové kľúče vytvorené len pre tento hovor okamžite odstránia.
- Váš mobilný telefón môžete naďalej používať ako bežný telefón so všetkými funkciami.



Ochrana pred odpočúvaním GSM mobilných telefónov, legálne dostupná aj pre vás.
Bezpečnosť úrovne TOP SECRET zaručená neprekonateľnou šifrou AES 256.

Komu je Silentel® SecureCall™ určený

Silentel SecureCall je určený každému, kto potrebuje chrániť svoju mobilnú komunikáciu pred odpočúvaním. Na celom svete a, samozrejme, aj na Slovensku sú známe desiatky prípadov narušenia súkromia a odpočúvania mobilných telefónov. Vo väčšine prípadov ide o snahu získať dôverné a vysoko hodnotné obchodné informácie a vyťažiť z nich maximum.

Silentel SecureCall je určený práve pre vás, ak:

- potrebujete odovzdávať citlivé a hodnotné informácie cez mobilný telefón,
- realizujete obchody alebo spravujete majetok s vysokou hodnotou,
- prezradením informácií, ktoré komunikujete cez mobilný telefón, môžete poškodiť vášho klienta, partnera alebo seba samého,
- sa len pre slová „toto nie je na telefón“ musíte osobne stretávať s partnermi a míňať drahocenný čas.

Podmienky fungovania

Úspešné fungovanie aplikácie Silentel SecureCall si vyžaduje splnenie týchto podmienok:

- Aktivované dátové služby – služba dátových hovorov (CSD) spolu s dátovým telefónnym číslom a služba dátových prenosov GPRS u mobilného operátora (dátové služby podporujú obaja operátori pôsobiaci v SR).
- Nainštalovaný a aktivovaný Silentel SecureCall vo verzii Standard alebo Professional na kompatibilnom mobilnom telefóne (pozri tabuľku porovnania jednotlivých verzií).
- Partner, s ktorým si želáte šifrované komunikovať, tiež spĺňa obidve vyššie uvedené podmienky, to znamená, že má nainštalovanú aplikáciu Silentel SecureCall a aktivované dátové služby.

Verzie Silentel® SecureCall™ Standard a Professional a ich porovnanie

Silentel SecureCall sa dodáva v dvoch verziách – Standard a Professional.

Verzia SecureCall Standard obsahuje softvérový šifrovací modul SecureCall, ktorý zabezpečuje plnohodnotné kryptovanie hovoru algoritmom AES 256. Autentifikácia, úložisko a manažment kľúčov sa realizujú priamo v mobilnom telefóne. Komunikácia sa uskutočňuje v režime half-duplex, čo znamená, že v jednom okamihu môže hovoriť iba jeden účastník. Funguje obdobne ako pri vysielackách Walkie-Talkie.

Verzia SecureCall Professional má kompletný súbor funkcií verzie Standard a navyše obsahuje hardvérový modul SecureSafe. V porovnaní s verziou Standard umožňuje úplnú duplexnú (full-duplex) komunikáciu, čím podstatne zvyšuje užívateľský komfort. Obe verzie využívajú rovnaký softvérový šifrovací modul SecureCall, a teda úroveň bezpečnosti šifrovania hovoru je pri oboch verziách identická.

Úlohou hardvérového modulu Silentel SecureSafe je zabezpečiť autentifikáciu a manažment kľúčov a zároveň slúžiť ako bezpečné úložisko kľúčov. SecureSafe sa s mobilným telefónom spája pomocou rozhrania Bluetooth.

Verziu SecureCall Professional možno kedykoľvek prepnúť do čisto softvérového režimu verzie Standard. Táto vlastnosť umožňuje používanie verzie SecureCall Professional aj v momente, keď je hardvérový modul SecureSafe nedostupný, napríklad ak má vybitú batériu alebo ak ho práve nemáte pri sebe.

Schéma komunikácie s verziou SecureCall™ Standard

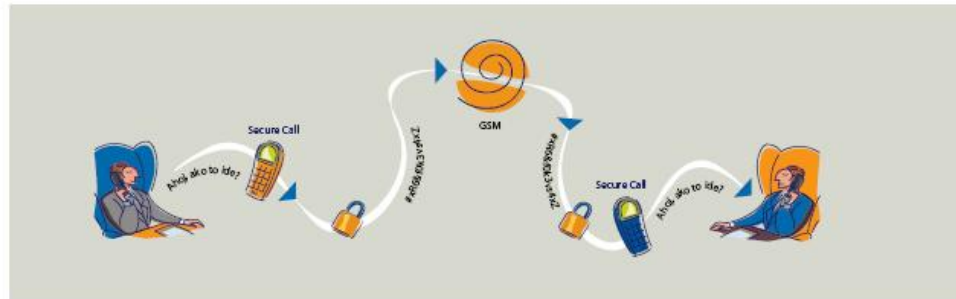
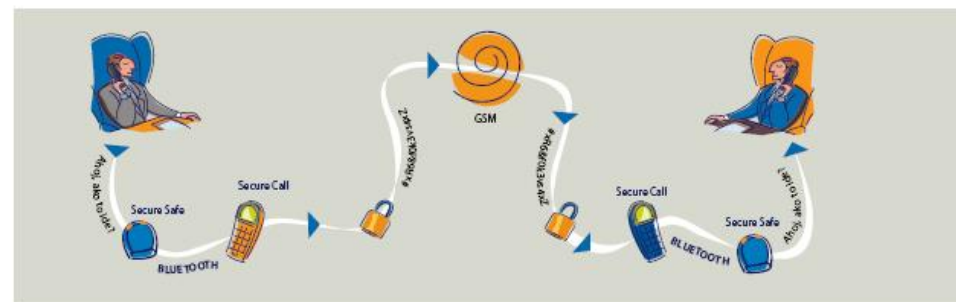


Schéma komunikácie s verziou SecureCall™ Professional



Porovnanie rozdielov medzi verziami Standard a Professional

	SecureCall™ Standard	SecureCall™ Professional
Algoritmus šifrovania hlasu – AES 256	✓	✓
Algoritmus výmeny kľúčov – Diffie-Hellman 2048	✓	✓
Autentifikácia hovoru – algoritmom RSA s kľúčom	1024	2048
Hlasová kompresia – AMR-NB 6,4 Kbps	✓	✓
Podpora roamingu	✓	✓
Spôsob komunikácie	Half-duplex	Full-duplex
Bezpečné úložisko kľúčov	Mobilný telefón	Silentel SecureSafe
Podporovaný operačný systém – Symbian OS (UI Series 60)	v7.0s	v6.1 a v7.0s

Čo Silentel® SecureCall™ obsahuje

	SecureCall™ Standard	SecureCall™ Professional
Softvérová aplikácia na šifrovanie Silentel SecureCall	✓	✓
Sada slúchadiel – Head set	✓	✓
Užívateľská príručka, návod na inštaláciu a Quick Guide	✓	✓
Hardvérový modul Silentel SecureSafe spolu so Silentel čipovou kartou	✗	✓
Dobíjačka pre Silentel SecureSafe, kábel USB	✗	✓

Vlastnosti a účel modulu Silentel® SecureSafe™

- Slúži ako autentifikačné zariadenie a bezpečné úložisko kľúčov pre Silentel SecureCall.
- Realizuje manažment kľúčov.
- Obsahuje špeciálnu čipovú kartu na ukladanie kľúčov v zašifrovanej podobe.
- Umožňuje úplnú duplexnú hlasovú komunikáciu so Silentel SecureCall.
- S mobilným telefónom komunikuje cez rozhranie Bluetooth.

Technická špecifikácia modulu Silentel® SecureSafe™


USB rozhranie	mini-USB 1.1	Rozmery	56 mm x 54 mm x 29 mm
Bluetooth špecifikácia	1.1, class 2	Hmotnosť	58 g
BT frekvenčné pásmo	2 402 – 2 480 GHz	Batéria	Li-ion 850 mA/h
BT dosah	max. 10 m	Napájací zdroj	1 10/240 VAC (60/50 Hz)
Prenosová rýchlosť BT	224 kbit/s	Prevádzková teplota	-10 až +55 °C
Čas na hovory	do 14 hodín	Teplota skladovania	-20 až +70 °C
Pohotovostný čas	do 480 hodín	Prevádzková vlhkosť	10 až 80 RV

Vždy sa nájde niekto, kto rád počúva



Odpovede na otázky týkajúce sa bezpečnosti, použitých algoritmov, legálnosti použitia a mnohé ďalšie informácie nájdete na internetových stránkach <http://www.silentel.sk> v sekcii často kladených otázok FAQ.

SILENTE

 Product	Price
Sitelent SecureCall Professional (includes SecureCall Standard + SecureSafe)	1.290 €
Sitelent SecureCall Professional – Partner set (includes 2pcs Sitelent SecureCall Professional)	2.190 €
Sitelent SecureCall Standard	1.190 €
Sitelent SecureCall Standard – Partner set (includes 2pcs Sitelent SecureCall Standard)	1.990 €
Sitelent SecureSafe	299 €
Upgrade Sitelent SecureCall Standard to Professional version	99 €
New key activation	89 €

Dodacie podmienky:

- všetky ceny ex-works naše prevádzky NetPoint, Bratislava, Slovensko
- ceny neobsahujú dane, prepravné náklady, poistenie, colné poplatky, dovozné náklady alebo iné poplatky, ktoré by mohli byť do ceny zahrnuté
- platobné podmienky – podľa dohody
- pravo zmeny ceny vyhradené

Safe Talk

Duálny deaktivátor signálu GSM

Zariadenie slúži k deaktivácii GSM signálu v pásmach 900 MHz, 1800 MHz a rádiového spektra v pásme 400 až 450 MHz.

Zapnuté zariadenie sa v čase do 10 s. prejaví úplnou stratou GSM signálu v uvedených pásmach a prekrytím definovaného rádiového spektra, čo má za následok znemožnenie GSM a rádiovkej komunikácie v minimálne garantovanej vzdialenosti cca 5 m od zariadenia. Vyžiarený výkon 750 mW a jeho rozprestretie v každom z preddefinovaných pásiem je spoľahlivou ochranou pred použitím najrozšírenejších foriem a prostriedkov na monitorovanie priestorov.

Zariadenie je možné používať nasledovnými spôsobmi:

1. Vnesením skôr zapnutého zariadenia do cudzích priestorov
2. Aktivovaním zariadenia vo vlastných priestoroch
3. Aktivovaním zariadenia vo vozidle

K uvedenému použitiu je zariadenie vybavené vstavaným 12 V NiMH článkom s kapacitou 1,3 Ah, ktoré umožňuje prevádzku a chladenie zariadenia na dobu max. 2 hod., garantovaný čas spoľahlivej prevádzky zariadenia na úplne nabitý článok je 1 hod.

Súčasťou zariadenia je sieťový zdroj 12 V 500 mAh, ktorý slúži k nabíjaniu vstavaného článku zo siete 220 V 50 Hz a kábel s koncovkami na nabíjanie zariadenia z palubnej 12 V siete vozidla. Odporúčaná doba nabíjania zariadenia je 2 hod. Použitý článok je odolný voči pamäťovému efektu a čiastočne odolný proti prekročeniu odporúčanej doby nabíjania.

Zariadenie je možné používať aj počas nabíjania článku. V takomto prípade sa úmerne predlžuje čas potrebný na úplné dobitie článku, doba garantovanej prevádzky zariadenia je v takomto prípade prakticky neobmedzená.

S prihliadnutím k potrebe ochladzovania puzdra zariadenia vstavaným ventilátorom je potrebné pri dlhodobejšej prevádzke nechať maskovací predmet otvorený (pootvorený). Neodporúča sa zapnuté zariadenie vkladať do obalov znemožňujúcich ventiláciu (napr. igelitové tašky).



**Produkt****Cena**

Duálny deaktivátor signálu GSM v maskovacom predmete-mobilný s príslušenstvom(sieťová nabíjačka,vozidlový adaptér,prenosný obal)

69.900 Sk

Dodacie podmienky:

- všetky ceny ex-works naše prevádzky NetPoint, Bratislava, Slovensko
- ceny neobsahujú dane, prepravné náklady, poistenie, colné poplatky, dovozné náklady alebo iné poplatky, ktoré by mohli byť do ceny zahrnuté
- platobné podmienky – podľa dohody
- pravo zmeny ceny vyhradené

Safe Talk

Telefónny šifrátor CTel



L2K
DATA SEC

Data & Payments Security

Secure your line with CTel devices

SDclrl yoDr liDI w00h Clel d0lv0ce0
l0c10l 0o0l liDI w00h C10l d0lv00e0
l0l10l 000l liDI w00h C10l l0l000e0
l0l10l 000l l10l w000 010l l0l000l0
l0l10l 000l l10l l000 010l l0l000l0
l0l10l 000l l10l l000 010l l0l000l0
l0l10l 000l l10l l000 010l l0l000l0

CTel *Secure your line*

Secure your line with CTel devices

Telefónny šifrátor CTel slúži k zabezpečeniu telefónnych hovorov na klasickej telefónnej analógovej linke linke proti odpočúvaniu na tejto linke alebo na telefónnej ústredni. CTel zabraňuje úniku citlivých informácií a umožňuje bezpečné telefonické spojenie v rámci organizácie, pobočiek alebo s partnermi. Má svoje uplatnenie v organizáciách, ktoré kladú vysoké nároky na bezpečnosť telefonických hovorov. Vzhľadom na svoje malé rozmery je možné CTel použiť kdekoľvek, kde je dostupná analógová telefónna linka a bežný telefónny prístroj s tónovou voľbou.

CTel automaticky rozpozná šifrované zariadenie a umožňuje volanie a príjem hovorov v režime bez šifrovania. Preto ho je možné použiť aj v bežnej kancelárskej prevádzke bez nutnosti vyčleniť špeciálne linky.

Bezpečnostné funkcie :

- možnosť združovať zariadenie do skupín
- autorizácia užívateľa pomocou šesť miestneho PINu
- časový zámok po 3 x chybné zadanom PINE
- funkcia uzamknutia zariadenia užívateľom
- autorizácia spojenia pred výmenou kľúčov
- periodické testovanie integrity prichádzajúcich šifrovaných dát
- možnosť zmeny privátneho kľúča a parametrov eliptickej krivky
- nové verejné kľúče pre každé spojenie

Zabezpečenie zariadenia pred neoprávnenou manipuláciou

- komunikácia vo vnútri zariadenia prebieha šifrovane
- detekcia otvorenia skrinky zariadenia
- kontrola teploty a napájacích napätí
- trvalé zablokovanie zariadenia pri pokuse o narušenie (vymazanie všetkých kryptografických parametrov)
- kontrola integrity zariadenia a automatické testovanie jednotlivých častí

- ochrana pred čítaním firmwaru

Šifrovací algoritmus a štandardy

- štandard Triple DES 168bit CBC mode, NIST 800-20(TMOVS), FIPS PUB 46-2, FIPS PUB 46-3, FIPS PUB 81, FIPS PUB 140-2.

Kľúčový management

- automatická dohoda na kľúči – Diffie Hellman na eliptických krivkách
- fyzikálny generátor náhodných čísel so štatistickým vyvážením pre generovanie kryptografických parametrov
- štatistické testovanie generátora kľúčov podľa FIPS 140-2
- nové verejné kľúče pre každé spojenie

Ovládanie zariadenia

- jednoduché ovládanie pomocou klávesnice telefónu
- zobrazenie informácií na displeji

Napájanie

- externý sieťový adaptér 220V AC/12V DC

Rozmery

- dĺžka x šírka x výška : 60 x 117 x 45 mm
- váha : 400 g

Prostredie

- prístroj je určený pre použitie v kancelárskom prostredí t.j. pre bežný rozsah vnútorných teplôt, vlhkosti a prašnosti

Na telefónny šifrátor CTel je vydané prehlásenie o zhode.

Produkt

Cena

Telefónny šifrátor CTel s príslušenstvom

15.900 Sk

Dodacie podmienky:

- všetky ceny ex-works naše prevádzky NetPoint, Bratislava, Slovensko
- ceny neobsahujú dane, prepravné náklady, poistenie, colné poplatky, dovozné náklady alebo iné poplatky, ktoré by mohli byť do ceny zahrnuté
- platobné podmienky – podľa dohody
- pravo zmeny ceny vyhradené