

Afla acum daca telefonul iti este ascultat



Telefonul anti-interceptare este folosit pentru securizarea convorbirilor telefonice. Asigura protectie 100% impotriva oricarui tip de interceptare GSM realizata cu interceptoare active, semi-active sau pasive. Telefonul avertizeaza chiar si atunci cand interceptarea este realizata prin operatorul GSM.

Fiind un nou concept in securitatea comunicatiilor mobile, telefonul anti-interceptare elimina toate temerile generate de incalcarea intimitatii si secretului convorbirilor telefonice, inclusiv cele legate de interceptarea ilegala a convorbirilor telefonice.

Telefonul anti-interceptare va alerta de indata ce convorbirea este interceptata, prin alerte sonore, vizuale sau vibratii. De aici inainte se poate alege intre dezinformare si manipulare, sau pur si simplu intreruperea convorbirii telefonice. Telefonul alerteaza in timp real utilizatorul, de fiecare data cand apelurile sau SMS-urile sunt interceptate de catre un echipament special de interceptare.

Ce este ?

Telefonul anti interceptare alerteaza in timp real utilizatorul sau, atunci cand convorbirile si SMS-urile sunt interceptate. Sunt declansate alerte si atunci cand se desfasoara actiuni de localizare a telefonului.

Totodata telefonul poate bloca interceptarea, prin configurarea setarilor din meniul special



Ce nu este ?

Telefonul anti interceptare nu este un telefon criptat (crypto phone). Securizarea comunicatiilor mobile se efectueaza in alta modalitate decat cea a criptarii voce/date. Telefonul are capacitatea unica de a alerta utilizatorul in situatia in care convorbirile telefonice sunt interceptate, ceea ce reprezinta un avantaj de necontestat in fata telefoanelor care apeleaza la criptarea suplimentara a convorbirilor telefonice.

Menirea principala a acestui telefon este detectarea interceptarii efectuata prin diverse modalitati si cu diferite mijloace tehnice, si mai apoi (in functie de optiunea utilizatorului), blocarea sau nu a actiunilor de interceptare.

Telefonul anti interceptare



Telefonul anti interceptare este un model Samsung cu modificari hardware, si pe care ruleaza un sistem de operare special.

FUNCTII SPECIALE:

1. IMEI variabil (modificabil automat sau manual);
2. Alerta de proximitate interceptor GSM;
3. Alerta de interceptare convorbire telefonica;
4. Alerta de localizare si extragere Kc;
5. Blocare canal (ARFCN);
6. Afisarea TMSI;
7. Stergerea instantana a istoricului apelurilor;
8. Inregistrarea audio a convorbirilor telefonice;
9. Protectie la perchezitia electronica.

1. IMEI variabil

Functia IMEI variabil are patru optiuni, descrise mai jos.

A. IMEI intotdeauna variabil, aleatoriu (Random always):

IMEI-ul telefonului va fi intotdeauna variabil, atunci cand este interogata de retea GSM sau atunci cand un interceptor GSM incearca sa il captureze. Telefonul isi va modifica automat IMEI-ul si dupa fiecare apel si SMS, ca si dupa fiecare restartare.

B. IMEI aleatoriu la prima interogare (Random on first request):

IMEI-ul telefonului este modificat automat la prima inserare a unui SIM si in momentul in care retea GSM interogheaza telefonul pentru trimiterea identificatorilor necesari inregistrarii in retea (IMEI, IMSI). Selectarea acestei optiuni va avea ca rezultat modificarea automata a IMEI-ului doar o singura

data, cu ocazia inregistrarii telefonului in reseaua GSM.

C. IMEI definit de utilizator (User defined):

IMEI-ul telefonului poate fi definit manual de utilizator, putand fi configurata orice valoare.

D. IMEI original (Stay original):

IMEI-ul telefonului va ramane cel original.

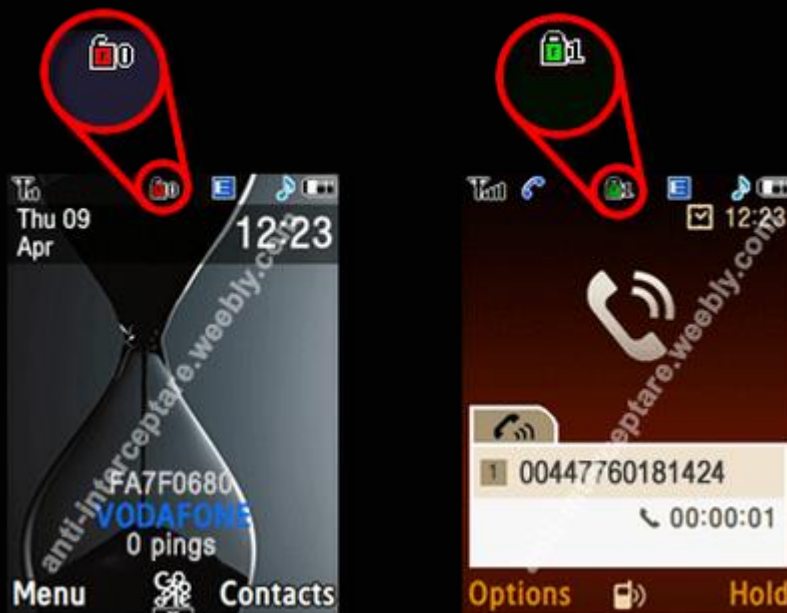
Aceasta functie este conceputa pentru protectia apelurilor telefonice si SMS-urilor impotriva interceptarii cu ajutorul unui interceptor GSM.

2. Alerta de proximitate interceptor GSM

Telefonul va afisa in partea superioara a ecranului o pictograma (lacad deschis rosu si cifra 0 - zero) atunci cand detecteaza un interceptor GSM in actiune. Cifra zero inseamna ca a fost anulata criptarea A5/1 de actiunea unui interceptor GSM. Alerta vizuala va fi insotita (la alegere) de sunete si vibratii. Aceeasi pictograma va fi afisata si in cazul in care telefonul este interceptat direct din centrala operatorului GSM.

3. Alerta interceptare convorbire telefonica

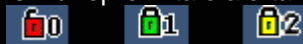
Daca apelul telefonic este interceptat, telefonul va afisa in timpul apelului o alerta vizuala (lacad deschis rosu si cifra 0 - zero). Cifra zero inseamna ca a fost anulata criptarea A5/1 fie de un interceptor GSM fie direct din centrala operatorului GSM.



Alerte criptare

Important:

In modul standby telefonul va afisa intotdeauna pictograma cu lacatul deschis rosu si cifra 0 (zero) pentru ca in standby nu exista comunicatii voce/date care sa fie criptate de reseaua GSM. Acesta este un comportament normal al telefonului si nu reprezinta o alerta de interceptare.



Tipuri de alerte, afisate pe ecranul principal

Daca telefonul nu este interceptat, in timpul unui apel sau atunci cand este trimis/receptionat un SMS pe ecran va fi afisata o pictograma de securitate: lacat inchis verde si cifra 1, insemnand ca algoritmul standard GSM A5/1 protejeaza convorbirile si SMS-urile. Daca in timpul apelului aceasta pictograma va ramane rosie si va indica cifra zero, inseamna ca telefonul este interceptat chiar in acel moment. In cazul in care se va incerca interceptarea telefonului XCell Dynamic IMEI v2 cu ajutorul unui interceptor GSM care nu anuleaza criptarea insa coboara nivelul de criptare de la algoritmul puternic A5/1 la cel mai slab si usor de decriptat (A5/2), telefonul va afisa o pictograma de alerta continand un lacat galben si cifra 2.

In cazul in care telefonul este inregistrat intr-o retea GSM care utilizeaza un nivel mai redus de

securitate (algoritmul A5/2 care este folosit in China, India, etc.), telefonul va afisa pictograma de alerta continand lacatul galben si cifra 2.



4. Alerta de localizare si extragere Kc (UnPing)

Aceasta functie serveste la alertarea utilizatorului atunci cand telefonul receptioneaza un numar anormal de mare de interogari sau cereri de autentificare (inregistrare) in reseaua GSM. Interceptoarele GSM sau chiar reseaua GSM (ca actiune a operatorului GSM) pot solicita aceste inregistrari intr-o rata foarte mare, pentru localizarea telefonului si/sau pentru extragerea si calcularea cheii de criptare Kc care se afla stocata pe SIM, cheie care va fi utilizata ulterior in decriptarea si ascultarea convorbirilor telefonice.

5. Blocarea canalului sau ARFCN-ului (Channel Lock)

Aceasta functie serveste la blocarea telefonului pe un anumit ARFCN (pereche de canale radio prin care telefonul comunica cu BTS-ul, numite uplink si downlink), in celula GSM in care telefonul stationeaza. Un interceptor GSM va avea intotdeauna un semnal mai puternic decat al BTS-ului la care sunt conectate telefoanele, pentru a determina conectarea automata a acestora la interceptor si executarea interceptarii convorbirilor si SMS-urilor. Pentru a forta conectarea telefoanelor, interceptorul GSM va avea un ARFCN (vezi glosarul de termeni de la subsolul paginii) diferit fata de BTS-ul original. Activarea functiei va bloca conectarea telefonului la interceptorul GSM si in acest fel va elimina posibilitatea interceptarii. Aceasta functie poate fi utilizata doar atunci cand telefonul este stationar, intrucat gratie arhitecturii retelei GSM, ARFCN-ul se modifica de la o celula GSM la alta atunci cand telefonul se afla in miscare.

6. Afisarea TMSI (Show TMSI)

Functia serveste la afisarea pe ecranul telefonului a valorii TMSI (Temporary Mobile Subscriber Identity). Acesta este o identitate temporara (un identificator temporar) alocata telefonului de catre reseaua GSM si se modifica atunci cand telefonul este restartat ori cand este pierduta acoperirea retelei. TMSI-ul nu isi va schimba valoarea afisata pe ecran sau valorile afisate vor fi aceleasi intr-un scurt ciclu, daca telefonul este conectat la un interceptor GSM.

7. Stergerea instantanea a istoricului apelurilor (Clear call log)

Functia este utila atunci cand exista pericolul iminent ca telefonul sa ajunga pe maini nedorite. Istoricul apelurilor (lista apelurilor primite, initiate si ratate) va fi sters automat dupa fiecare convorbire telefonica.

8. Inregistrarea audio a convorbirilor telefonice (Recording)

Activarea functiei va determina inregistrarea audio fara beep-ul de avertizare, a tuturor convorbirilor telefonice. Inregistrările audio pot constitui probe cruciale in eventualitatea in care convorbirile telefonice interceptate sunt trunchiate, scoase din context sau prelucrate digital intr-o forma care nu corespunde realitatii. Inregistrările audio sunt protejate de o parola de opt cifre si pot fi ascultate direct pe telefon.

9. Protectie la perchezitia electronica

Telefonul nu poate fi accesat si investigat de echipamente profesionale criminalistice sau de aplicatii software destinate investigatiilor/perchezitiilor electronice. Extragerea fizica a informatiilor si a fisierelor de sistem este blocata de filtre de securitate.