

Author: sysblock  
Created: 01.09.2003.  
Language: Croatian

# Beige Box

**VAŽNO:** Ovaj tutorial je ilegalan, a ja kao autor ne snosim nikakvu odgovornost za postupke nastale za vrijeme ili nakon njegovog čitanja, jer je ovaj tekst napisan samo u edukacijske svrhe ;-)

## 1. Što je Beige Box?

Beige Box je jedan od najjednostavnijih phreaking boxeva, kako za izradu, tako i za uporabu. Izrađen je s ciljem da zamijeni tzv. Lineman's Handset, odnosno poprimi neke od njegovih karakteristika.

Lineman's Handset **Slika 1** je alat kojeg zaposlenici telekoma koriste kako bi testirali ispravnost telefonske linije, bez da bi bili otkriveni, odnosno bez da bi pri spajanju proizvodili određene zvukove, jednake onima koje dobimo kada netko drugi na istoj liniji podigne slušalicu. Njegov rad bazira se na telefonu koji na kraju žice ima dvije krokodilske štikaljke koje treba spojiti na telefonsku liniju.



Slika 1

Beige Box je dakle, domaća izrada Lineman's Handset-a koju koristimo kako bi se neotkriveno spojili na tuđu telefonsku liniju, najčešće zbog prisluškivanja. Zbog toga je Beige Box izvrstan phone tapping system (prisluškivački sistem).

## 2. Kako izraditi Beige Box?

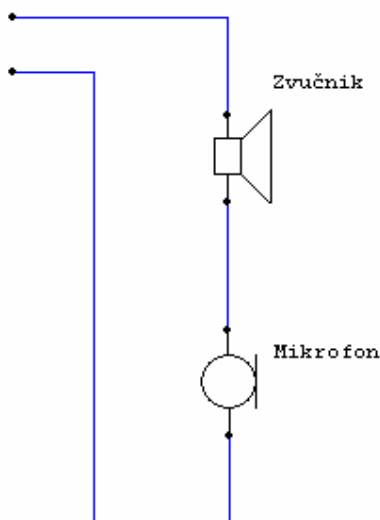
Za izradu Beige Box-a potrebno nam je sljedeće:

- Analogni, fiksni, po mogućnosti one piece telefon s tonskim biranjem, koji se sastoji samo od slušalice i telefonske žice
- Dvije krokodilske štikaljke
- Switch (prekidač) sa 3 izvoda (u slučaju da vaš telefon ne podržava opciju MUTE)
- Lemilica
- Lem
- Odvijač
- Nožić

Nakon što smo nabavili sav potreban materijal, možemo krenuti u izradu Beige Box-a, odnosno modificiranje telefona.

Možemo uočiti kako iz telefona izlazi žica najčešće sive ili crne izolacije koja na svojem kraju ima konektor R11 koji služi za ukapčanje telefona u telefonsku utičnicu. Budući da nam taj konektor ne treba, moramo ga odstraniti (odrezati). Zatim trebamo skinuti otprilike 10 cm izolacije, kako bi došli do četiri žice unutar nje. Žice su redom crne, crvene, zelene i žute boje. Budući da mi trebamo ring i tip, odnosno crvenu i zelenu koje se ujedno nalaze u sredini, crnu i žutu možemo odrezati. Zatim trebamo sa crvene i zelene žice odstraniti otprilike 1 cm izolacije, kako bi ih mogli zalemiti na krokodilske štikaljke. Ako smo uspješno zalemiti žice za krokodilske štikaljke, dobili smo najjednostavniju izvedbu Beige Box-a.

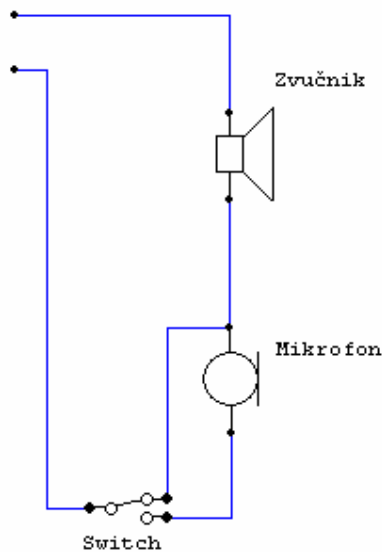
Većina današnjih telefona ima opciju MUTE (mogućnost isključivanja mikrofona), pa ako vaš telefon to ima, preskočite ovaj odlomak. Oni koji to nemaju, moraju to riješiti na sljedeći način. Na slici **Slika 2** imamo shematski prikaz mikrofona i zvučnika u telefonskoj slušalici.



**Slika 2**

Iz slike možemo uočiti da su mikrofon i zvučnik spojeni serijski, te ako bi sa njima spojili običan switch, ugasili bi i mikrofon i zvučnik.

Zato nam je sad potreban switch kojeg smo prethodno naveli. Ako ga spojimo kao što je prikazano na shemi **Slika 3**, u prikazanom položaju mikrofon neće raditi, dok će u drugom položaju raditi.



Slika 3

U nekim tutorialima predlaže se vađenje mikrofona iz slušalice, no ovo je praktičnije ako se iz nekog razloga poželimo ubaciti u razgovor, ili samo besplatno zvati.

### 3. Kako koristiti Beige Box?

Beige Box možemo koristiti u različite svrhe i na različite načine, no da bi to mogli, moramo ga znati priključiti na telefonsku liniju.

Krokodilske štikaljke nam omogućuju priključenje na bilo koju liniju do koje imamo fizički pristup, no mi moramo znati na koje ih žice spojiti. One mogu biti različitih boja, no mi trebamo samo dvije žice koje lako možemo prepoznati jer su u većini slučajeva uvinute u paru. Najčešće boje parova žica koje mi trebamo su crvena i zelena, plava i žuta, plava i bijela.

Nakon što smo spojili krokodilske štikaljke na željenu liniju, moramo pripaziti da se one ne dodiruju kako ne bi došlo do kratkog spoja. Također moramo paziti kako ih ne bi spojili na žice napona 220V, što može biti kobno. Te žice se razlikuju od telefonskih po debljini, po broju žica (tri), te po boji (plava, crna i zeleno-žuta), a svrha im je napajanje različitih eksternih uređaja. Kada smo sve obavili, podizanjem slušalice možemo provjeriti da li smo dobro spojili, odnosno da li čujemo ton slobodne linije. U tom slučaju, poželjno je isključiti mikrofona kako se ne bi spojili za vrijeme razgovora, te kako ne bi bili otkriveni.

Neke od stvari koje možemo raditi sa Beige Box-om su:

- Prisluškivanje telefonskog razgovora određene osobe
- Obavljanje telefonskih razgovora unutar i izvan zemlje na račun žrtve
- Zafrkavanje ljudi
- Što god vam padne na pamet...