

Buggning/Avlyssning

Teknisk information.

1998 övervakades 554 telefonabonnemang som tillhörde svenskar som inte var misstänkta för brott. 45 tillstånd för kameraövervakning gick igenom ansökningen. Den totala övervakningstiden 1998 var 16 684 dagar motsvarande 45 år. 1997 och 1998 ansökte polisen om 1 240 tillstånd att övervaka. Bara i ett fall avslogs ansökan. Förmodligen finns det oxå ett stort antal mörklagda brott som har avlyssnats utan ansökan eftersom dom vet att det aldrig skulle gå igenom ansökningen.

Telebuggning

Telefonbuggning förmodligen den vanligaste typen av buggning i Sverige idag, dels för att det är så lätt för den som vill bugga personen i fråga att få åtkomst till hans/hennes telefonlinna, och dels därför att det är väldigt svårt att upptäcka (hur ofta öppnar en privatperson sin telefonbox?), men polisen behöver inte ens ha åtkomst till det, de behöver bara tillfråga telia så kan de sitta och lyssna av den misstänkte. Men det förekommer även andra områden, visste du t ex att alla mobiltelefonoperatörer har kvar loggar var du befann dig vid ett visst klockslag sen tre år sen tillbaka och att det kan användas som bevis vid domstolar (det går ju dock inte att veta vem det är som använder ett nummer om man har kontantkort om du inte varit så dum att du skickat in dina personuppgifter mot 50kr)? Det går även att lyssna av mobiltelefoner om de även vill det.

Här är ett försök att konvertera en ritning på en Telebugg till en ascii-bild, men det går ju inte så bra som ni ser.. :) så fattar ni inte så kan ni maila mig <speed833@hotmail.com> så får ni ritningen i gif-format.

[Infoga gif]

U = 180 Ohm r = 22 pf
c = 12 K p = 2SA933
q = 330 pf x = 1SS119
w = 12 pf z = Röd lysdiod
e = 471 pf L = Spole (se text)

Spolen L1 lindas av 0.65mm koppartråd på en 3.6mm axel, du kan vara tvungen att prova dig fram med antal varv men en ca 7 varv bör vara bra. Genom att dela och trycka ihop spolen L1 kan du ändra din frekvens på din sändare. Den lägsta frekvensen är omkring 88 MHz och den högsta 94 MHz. Den gröna kabeln från telefon linjen kopplas till IN 1 och den röda kabeln till IN 2. Kabeln UT 1 ansluts till din telefons gröna och UT 2 till den röda kabel. Som antenn används en 30-40cm lång kopplings ledning eller dylikt. Sändaren drivs av strömmen från telefonledningarna och behöver ingen yttre strömkälla. Strö mställaren som sitter vid IN 2 används till att stänga av sändaren när den inte används.

Denna bugg är relativt enkel att göra och man behöver inte heller åka och sätta i nya batterier utan den drivs som sagt av strömmen från telefonledningen. Denna planteras ju som sagt väldigt lätt t ex i en jappsare, men den kan ju också sättas fast inuti telejacket som den är designad att göra, och fattar du inte hur man gör så tycker jag att du tar och lär dig det snabbt.

Fm-Sändare

Fm sändare är idag väldigt små, man kan t ex köpa fmsändare som är lika stor som en skruv's huvud, och dom är också väldigt lätta att få tag i, du kan t ex köpa dom på internet eller lätt bygga dom hemma (blir lite större då dock om du inte äger maskiner som kan löda komponenter osv. åt dig). Dessa små sändare kan vara ganska användbara för en anställd om det t ex pågår ett möte som han/hon vill ha information om. Låt oss säga att det kan gå till såhär; han/hon är medarbetare på ett stort företag och vill tjäna lite extra pengar genom att sälja t ex när en viss produkt kommer ut på marknaden. Då fixar han åtkomst till rummet någon dag/timme tidigare innan mötet början och planterar buggen någonstans inne i rummet (under en lampskärm, under bordet eller liknande), och sedan är det bara för han/hon att sitta på sitt kontor och ställa in sin egen radio och höra exakt vad dom säger. Idag kan man också köpa väldigt små kameror (finns att köpa överallt på internet, hobbex, clas ohlsson) som man kan sätta istället för en skruv på t ex en strömbrytare. En sån kan ju kompletteras med att man har en "ljudbugg" någonstans i rummet eftersom man då har både visuell och kan lyssna på vad dom säger. Man behöver inte ens dra kabel från buggen, allt som behövs är att man köper en fmsändare till den och kopplar in till kameran och så är det bara att sitta och titta inne från sitt kontor.

[Infoga gif]

C1 .001uF skivkondensator
 C2 10-40pF trimkondensator
 C3 4.7pF skivkondensator
 C4 .001uF skivkondensator
 R1 4.7 K motstånd
 R2 330 Ohm motstånd
 L1 0.1uH (eller se text)
 Q1 2N3904 NPN transistor
 ANT 30-40cm koppartråd
 Mik en kondensatormik

Sändaren drivs med ett 3 volts batteri (litiumknapp cell) men kan också byggas för att drivas med ett 9 volts batteri men då måste man bytta ut R1 till ett 15 K motstånd och R2 till 1 K motstånd. Skivkondensatorn C4 bör monteras för att förbättra sändarens prestanda. L1 kan lindas av 0.65mm koppartråd på en 6mm axel och med ca 8 varv. Sändaren sänder en fmsignal till en standard radio på 88-108MHz.

Spårsändare

Spårsändare är vanligtvis en bugg som planteras på någon persons kläder/penna/klocka/annan ägodel och som sänder ut signaler till en speciell frekvens på FM-bandet (vanligtvis från 88Mhz-106Mhz). Den är även väldigt liten och kräver de mindre avancerade modellerna kräver nästan inga komponenter alls, detta gör att en vanlig privatperson kan göra en som är väldigt liten och som kan läggas i t ex en urholkad klack eller liknande. Hur fungerar den då? Jo, den skickar som sagt ut signaler i olika intervaller, allt beroende hur långt ifrån personen ifråga är dig. Alltså, ju närmare personen är, desto kortare intervaller mellan pipen på radion.

[Infoga gif]

X1= Kristall av typen FM1 använd den tredje övertonen för 145-160Mhz och den femte övertonen för 220MHz.
 Q1= Transistor, på original ritningen så använder man Amperex typ A415 men dessa kan också användas NTE 107, MPS6507, 2N3904 eller någon annan VHF transistor.
 R1= bör vara någonstans mellan 80k och 600k med detta motstånd styr du sändarens pulshastighet (1/8watt).
 R2=1500 ohm (1/8 watt).
 C1= 15 mF kondensator.
 C2= .001 mF kondensator.
 C3= 2 mF kondensator.
 ANT= Ca 20cm koppartråd som antenn.
 L1= 12.5 till 13 varv av 0,22mm koppartråd på en 1/8" axel som du sedan tar bort innan du monterar den på kretskortet.
 L2= 4.5 varv av 0,22mm koppartråd som lindas på en 1/8" axel som du sedan tar bort innan du

montera den på kretskortet. Till jordanslutningen bör man också koppla en koppartråd som kommer att fungera som jordplan och på så sätt gör att längre räckvidd kan erhållas.

+V= Här ansluter man plus polen på sitt batteri som består av ett kvicksilver batteri på 1,5volt minus går till jord anslutningen.

Efterord

Vill du klaga på denna artikell eller liknande? kom in på DALnet (#phreakerz) eller IRCnet (#preak.se) och låt mig höra dina klagomål eller liknande, det uppskattas :)

Sources

Text - olika källor på inet
Original bilder till ritningarna - <http://www.flashback.net/~bigboss/>