

```
· fudsto who : raspon as aca 140 dB
                  raspon freewencija 20-20 000 Hz (>20 000 Hz wtrazovek
                                                         L 20 Hz infrazurk)
 · Sampling rate - brzina uzrakovanja signala
· diskretni bogi uzoraka -> arakogni signal vaji je kontinusani patvarama u uzorke kiji su rojenjilis
· sempliranje-> analogni signal se srima različitim usedovjima, te se pukem filtera limitira.
  uzrokownje njegov raspon prije nego što se on digitalizira.
 -> semple per second = begi snimljenih audio uzordka tijeliom Is
   min: 8000 Hz/s (8 kHz/s)
   ~ mjera na x osi zučnog vala koja nam kaže kdika je tiroča uzoraka u
 sampling depth-precionast uzorka
  bitovi po uzorku
  ~ određuje koliko mogućih razina amplitude može postići zvučni signal
  "tiroca podjele jačine zvuka na y osi
  8 bitni zvuk -> 256 različitih amplituda (jačina zvuka)
                                                                              a puporucero
  16 bitni zuuk > 65 500 -11-
  (pretežno se koristi 16 bitni zvuk, no za kvalitetni prijenos koristi se strili 32 bitni zvuk)
· Bit rate = Sample rate X Sample depth
          ( uzorak x bit uzorak = bit s
Najtěšće koristení sampling rate: 8 kHz -telefonýa
                                       44,1/48 KHZ- TV/CD
                                       96/192 KHZ- blu-ray
                                       >300 kHz - wthazwuk
. Nyquist-Shannonau teorem: kontinuirani izvor signala može se uzrokovati i savršeno
```

rekonstruirati iz tih uzoraka rajmanje dvastrukom frekvencijom od najveće maguće trekvencije u signalu