

Magnetiliste helisalvestiste taastamine

Martin Jaanus

Mida läheb vaja

- Loomulikult head makki !!
- Võimalikult hea helikaardiga arvutit.
- Häid kõrvaklappe või kõlareid.
- Palju vaba kettaruumi.
- Vastavat softi .
- Kannatust.

Mida ei lähe vaja

- Kassi.
- Ämma ja teisi sugulasi.
- Mobiiltelefoni.
- Läheduses võimsaid seadmeid.
- Maki lähedal CRT monitori.

Millist arvuti rauda läheb vaja

- Vähemalt 486 ☺ (testitud omal ajal).
- Mälu olgu niipalju, et opsüsteem sujuvalt käiks.
- Müravaba liinisisendiga helikaart (hea, kui väline).
- Vaba kõvakettaruumi 1 minut=10MB (44kHz stereo). Töötlamise varu samuti.

Maki valik

- Väldi odava otsa seadmeid(k.a. Sangad, Pleierid)
- Eelista statsionaarset tehnikat .
- Väldi Venelaste 3 ja 4 klassi tehnikat.
- Kui on alles heas seisukorras makk, millega salvestati, kasuta seda.
- Vajadusel ehita uus taasesitusvõimendi !

20.08.2006

Elektroonikahuviliste kokkutulek 2006

5

Lintmakk

- Kiirused (2.38), 4.76, 9.53 , 19.05 ,(38.1) cm/s (vajadusel saab softiga korrigeerida)
- 2 rada, 4 rada, stereo, mono.
- Kõikvõimalikud lindipoolisuurused.
- Uuemad on vanematega tagurpidiühilduvad.
- Ettevaatust – vanad lindid võivad laguneda väga kergesti !
- Hea lintmakk on tänapäeval juba haruldus ja maksab üksjagu !

20.08.2006

Elektroonikahuviliste kokkutulek 2006

6

Kassettmakk

- Kasset standardiseeritud
- Kiirus 4.76 (2.38- diktofonid) cm/s
- Müratasandid (DNL, Dolby , Majak , venelaste komandersüsteemid)
- Vajadusel müra piirik arvutis simuleeritav.
- Suhteliselt hästi ja odavalt (alla 1kEEK) hea asi kättesaadav.

20.08.2006

Elektroonikahuviliste kokkutulek 2006

7

Kassettmakk(valik)

- Mitme mootoriga(hea, kui toonvõllimootor kontaktitu ja PLL juhtimisega).
- Ei tohi olla pööratava reverspeaga (kaldenurk ja kõrgus igal keeramisel isesugune) !!
- Kroomlindi (ja ka metal) tugi.
- Dolby B ja C , vajadusel S.
- Mehaanika protsessorjuhtimisega.
- Lindiloendur (hea kohti meeles pidada) .

20.08.2006

Elektroonikahuviliste kokkutulek 2006

8

Ühendamine

- Maki liiniväljund – Arvuti liinisisend.
- Makil harilikult kas DIN5 või RCA pesad.
- Vajadusel ühendusjuhtmele regulaator vahele
- Arvutil kõik üleliigsed sisendid “diseibliga”
- Arvuti liinisisendi regulaator maksimumi (võidakse tarvitada softis helireguleerimist).

20.08.2006

Elektroonikahuviliste kokkutulek 2006

9

Salvestamissoft

- Kui töötlust pole vaja, kõlbab suvaline “sound recorder”
- Tasuta – Audacity
- Adobe Audition, Sound Forge, Goldwave

20.08.2006

Elektroonikahuviliste kokkutulek 2006

10

Salvestama !

- Saada asjasse mittepuutuvad inimesed ära !
- Lülita mobiil välja !
- Ära lülita elektriseadmeid !
- Kasuta riistvara poolt toetatud sãmplimissagedust!
- Enne alustamist demagnetiseeri mehaanika ja helipea . Reguleeri helipea kaldenurk õigeaks !
- Sule arvutis kõik liigsed progammid !

Salvestama (2) !

- Salvesta korraga terve lindipool !
- Monosignaali puhul kasuta teist stereokanalit.
- Kuula tulemus hoolega läbi – kui märkad erinevust algmaterjalist – salvesta uuesti.
- Enne töötlust tee sisselastud materjalist backup !

Töötlus

- Enne töötleme, siis jupitame
- Ekvalaiseriga maha kõik, mida kosta pole !
- Muus osas reguleerime suure kriitikaga.
- Müra eemaldamisel ettevaatust !
- Normaliseerimine.
- Jupitamine, sujuvad algused, lõpud.

Lõpptulemuse salvestamine

- Ära kasuta madalat bitikiirust.
- Ära kasuta Joint Stereot –t
- Ära kasuta wma vormingut.
- Võimalusel säilita tulemus wav-vormingus dataplaadil (arhiveerimise jaoks)
- (hea tulemus saavutatud 256 kbps mp3)