

**TIETOKONE JA VERKOT**  
IT PC & NETWORK SUPPORT

**TAITAJA 2001**  
**LAHTI**

**TIETOKONELAITTEIDEN ASENNUS,  
KORJAAMINEN JA KONFIGUROINTI**



# TIETOKONELAITTEIDEN ASENNUS, KORJAAMINEN JA KONFIGUROINTI

**Perjantai aamupäivä ( 9.00-12.00)**

## 1. Tehtävän kuvaus

Kilpailijan tehtävänä on tarkistaa koneen kunto ja asentaa koneeseen WIN95 käyttöjärjestelmä siten, että kaikki laitteet toimivat optimaalisesti. Kiintolevy tulee osioida 1 GT Fat 16 osioksi ja loput levystä Fat 32.

Koneen prosessorin nopeus on jumpperoitu hitaammaksi, P/S 2 hiiri on disabloitu ja kiintolevy on jätetty edelliseen user asetukseen.. Lisäksi koneeseen tulee asettaa salasanasuojaus BIOS:n pääsyyn.

Kilpailijan tehtävänä on lisäksi asentaa koneeseen kaksi lisä I/O korttia. I/O-kortit tulee testata "palikan" ja Checkit ohjelman avulla. Lisäkortti tulee asentaa siten, ettei laiteristiriitoja synny. Ja todistaa com porttien ristiriidattomuus, asentamalla sarjahiiren com1 :n, com2:n ja palikan com3, sekä com4

## 2. Tehtävän tarvike ja laiteluettelo

Jokaiselle kilpailijalle on varattava seuraavat tarvikkeet/laitteet:

KONE alussa;

1. BIOS:n SW 1 (3) asetettu on -> Bios:n ei saa salasanaa
2. BIOS: sta P/S 2 hiiri disabloitu
3. BIOS:n kiintolevyn User asetukset väärin
4. Tyhjä kiintolevy, joka on osioitu yhdeksi NTFS osioksi. (koko levy c:)
5. BIOS:sta asetettu, ettei kone sammuu sammutettaessa

TARVIKKEET:

1. Maadoitusmatto ja ranneke
2. Ruuvimeisseli ja ruuveja
3. Win95 asennus CD ja käynnistyslevyke (win98)
4. Tyhjiä levykkeitä 2 kpl
5. 2 kpl I/O kortteja , jumpperoitu IRQ 3, I/O 3F8 (eli oletus asetukset = COM 1)
6. Palikka Com 3 portin testaamiseksi
7. Näytönohjaimen ajuri CD
8. Sarjahiiri
9. ChekIT levyke
10. Partition Magic ja Drive Pro levyke



### 3. Järjestelyohjeet

#### Koneeseen tehtävät asetukset

1. BIOS:n kytkin SW 1 (5,6,7,8 ) asetettava 233 MHz asetukseen
2. BIOS:sta P/S 2 hiiri disabloitava
3. BIOS:n kytkin SW 1 (3) asetettava on
4. BIOS:ssa kiintolevyllä väärä User määrittäminen (kiintolevy ei buuttaa)
5. 2 kpl: I/O kortti , jumpperoitu IRQ 3, I/O 3F8 (eli oletus asetukset = COM 1)
6. BIOS:n asetus koneen sammumisesta asetettava OFF
7. Kiintolevystä poistettava partitiot ja asetettava NTFS:ksi ?
  - Jokainen kone on käytävä läpi ja tarkistettava asetukset.
  - Kaikki oheiskortit ym. tarvikkeet koottava kilpailijoiden pöydille
  - Sarjahiiri

**4. Arviointilomake (Pe 9.00 – 12.00) Nimi:** \_\_\_\_\_

Arviointikriteeri/Pisteet	Kommentit	Pisteet
<b>Proessori muutettu 266 MHz</b> 2p		
<b>BIOS salasana TAITAJA</b> 2p		
<b>Kommentit muutoksista</b> 2p - PS/ 2 sarjahiiri - kiintolevy tunnistettu - SW kytkimen muutokset		
<b>ESD suojaus</b> 3p - Kone irti sähköverkosta - Ranneketta käytetty - Sähköturvallisuus ok		
<b>Kiintolevy osioitu oikein:</b> 4p 1 Gt Fat 16 C osio 2p lopun D: Fat 32 2p		
<b>I/O kortti</b> 4p - jumpperoitu IRQ 5 I/O 3E8 (= COM 3) ei ristiriitoja 2p - jumpperoitu IRQ 10 I/O 2E8 (= COM 4) ei ristiriitoja 2p		
<b>Hiiret</b> 4p P/S 2 hiiri toimii 2p Sarjahiiri asennettu ja toimii 2p		
<b>Näytönohjaimelle</b> asennettu 2p - oikeat ohjaintiedot 1p - resoluutio 600x800, 16 milj. väriä 1p		
<b>Win95 asennettu oikein ja toimii</b> 2p mm. ei ristiriitoja käynnistyy ja sammuu ok		
<b>YHTEENSÄ PISTEET</b> <b>Max pisteet 25 pistettä</b>		

Arvioitsijat : \_\_\_\_\_

**Kilpailutehtävä Pe klo.9.00-12.00 Nimi: \_\_\_\_\_**

Asiakas toi koneensa "huoltoon", koska kone oli jumitunut täysin. Naapurin poika oli yrittänyt tehdä koneelle jotain, mutta ei ollut saanut konetta kuntoon.

Tehtävänäsi on tarkistaa koneen kunto ja asentaa koneeseen WIN95 käyttöjärjestelmä seuraavia ohjeita noudattaen:

- Kaikki olemassa olevat laitteet tulee toimia optimaalisesti ilman laiteristiriitoja
- Kiintolevy on osoitava seuraavasti;  
Ensisijainen osio C: on 1 Gt, tyypiltään Fat 16  
Loput levytilasta käytetään D: osioon, minkä tyyppi on oltava Fat 32
- I/O -kortit on lisättävä koneeseen toimimaan siten, että käytössä on asennuksen jälkeen neljä sarjaporttia COM1 , COM2, COM3 ja COM4. I/O korttien testaaminen hoidetaan palikan ja ChekIT ohjelman avulla. ChekIT löytyy levykkeeltä. **NÄYTÄ TESTAUS TUOMARILLE!!**
- Asetettava salasana BIOS:n pääsyyn. (Salasanaksi : TAITAJA)
- BIOS:n tekemäsi muutokset on kirjattava alla olevaan tilaan
- Koneessa toimittava yhtäaikaan COM1:ssä sarjahiiri ja P/S 2 hiiri

**Kun olet saanut kaikki asennettua pyydä tuomari paikalle ja todista, että kaikki toimii.**

Mikäli et pääse eteenpäin tehtävässä pyydä tuomari paikalle. Tuomari voi auttaa sinua eteenpäin, mutta tällöin tietenkin menetät kyseisen tehtäväkohdan pisteet.

**Kirjoita tähän lyhyesti kaikki ne muutokset, mitä teit fyysisesti koneeseen tai BIOS:n !**

---

---

---

---

---

