

# Suomenkielinen Logitech MouseWare 7.1 ja MouseWare 7.21 asennusopas

**Timo Kinnunen**  
Särkiniementie 16 A 41  
70700 Kuopio  
Finland  
+358 (0)17 2613618

27.5.1998

## Johdanto

Vapaasti *Internetistä* saatavana oleva **MouseWare 7.1** asennuspaketti, jota jaetaan kahtena **ZIP** arkistona, sisältää enemmän apuvälineitä kuin sitä uudempi, yleensä *Logitechin* perushiirilaitteiden mukana tuleva **MouseWare 7.21**, joka toimitetaan kahdella levykkeellä. Jälkimmäisessä paketissa on runsaampi valikoima vaihtoehtoja, joita voidaan painikkeille asettaa erityisesti **Windows 95 400.950** käyttöjärjestelmässä:

*DragLock*  
*Explore My Computer*  
*Find Computer*  
*Find Document*  
*Home pointer*  
*Main Windows Help*  
*Maximize*  
*Middle Button*  
*Minimize*  
*Minimize All*  
*Paste*  
*Run*  
*Start Menu*  
*System Properties*  
*Unassigned*  
*Undo*  
*Undo Minimize All*

Näiden lisäksi painikkeille voidaan määritellä **Windows 95 400.950** järjestelmässä pehmonäppäintoimintoja, sekä tavallisimpia komentonäppäimiä. On helppo nähdä, että mukana on myös joitakin *Käynnistä-valikko* -toimintoja, kuten haku- ja sovellusten käynnistys, ja että tarvittaessa painikkeeseen voidaan asentaa itse *Käynnistä-valikko*. Molemmat paketeista soveltuvat oikein asennettuina ohjaamaan sekä *Logitechin* - että myös *Microsoftin* hiiriä. Jos taas hankitaan jokin erikoisempi hiirimalli, kannattaa tietenkin käyttää sen mukana tulevaa asennusohjelmaa, jos sellainen pakkauksesta löytyy. Yleensä osoitinlaitteissa on valmistajan, sekä valmistusmaan nimi selvästi nähtävissä, ja *Logitechin* laitteissa on yleensä selvä logo, ja pakkauksen mukana useita dokumentteja, ja rekisteröitymisilmoitus. Tämä vain siksi, että tarjolla on ollut esimerkiksi *Microsoftin* hiirinä myytäviä kopioita, joiden laatu on alkuperäistä heikompi. Erityisesti **MouseWare 7.21** paketissa on useita uusia piirteitä, ja parempaa yhteensopivuutta **Windows 95 400.950** -käyttöä ajatellen. Painikkeita voidaan määritellä huomattavasti monipuolisemmin, ja siitä esimerkkinä oppaan alussa esitelty vaihtoehtojen luettelo. **MouseWare 7.1** paketin etuna on kuitenkin sen ilmaisuus, ja monipuolisemmat asennusvaihtoehdot, ja kyllä sekin pystyy ohjaamaan hiirilaitetta täysin tyydyttävästi. Tavallisesti, ja oletusarvoisesti keskimmaiseen painikkeeseen on liitetty kaksoisklikkaus, ja sitä käyttäen voidaan tavallisessa **Windows 95 400.950** työpöydässä nopeuttaa kansioiden kanssa työskentelyä huomattavasti. Jos taas käyttää paljon *nettiä*, kannattaa keskimmainen painike määritellä haluamallaan tavalla, tai hankkia esimerkiksi sellainen hiirimalli, jossa keskimmaisen näppäimen paikalla on painike, jolla voidaan helpottaa pitkien sivujen selaamista, ja tällaisessa nettikäytössä kaksoisklikkausta tarvitaan aika

harvoin - jos koskaan. Uudemmat Windows -versiot, kuten **Windows 98**, eivät enää tukeudu kaksoisklikkaukseen edes kansioiden käsittelyssä, koska haluttaessa koko työpöytä on kuin mikä tahansa verkkosivu.

## MouseWare 7.1 ja MouseWare 7.21 -Windows 95 asennus

### MouseWare 7.1

**MouseWare 7.1** -ohjelmiston laatu on keskeinen tekijä **Windows 95** 400.950 järjestelmän käytön kannalta, koska se määrittää ja kontrolloi itse asiassa ainoaa välinettä, jolla järjestelmän työpöydässä olevia kansioita, valikoita, ja käynnistyslinkkejä hallitaan - ja tämän hallinnnan menettäminen on enemmänkin kuin ikävää. Tästä syystä tulisikin hankkia mahdollisimman hyvälaatuinen asennusarkisto. **MouseWare 7.1** asennuspaketteja saa vapaasti *Internetistä*, ja asennukseen tarvittavat tiedostot ovat:

**MWAR71\_A.ZIP**

**MWAR71\_B.ZIP**

Nämä tiedostot täytyy ennen ajureiden asennusta purkaa esimerkiksi johonkin tilapäishakemistoon, ja purkamisessa voi käyttää esimerkiksi DOS-pohjaista **Pkunzip 2.04g** -ohjelmaa. Jos sinulla on käyttöjärjestelmäsi **Windows 3.1** tai **Windows 95**, voi purkamisen voi tehdä tietenkin myös esimerkiksi **WinZip 6.2** (tai sitä tuoreemmalla versiolla) ohjelmalla, jos sellainen on järjestelmään asennettuna. Syystä tai toisesta ainakin yksi tiedostoista on kummassakin **ZIP** arkistossa samanniminen, mutta on todennäköistä, ettei ylikirjoitus aiheuta mitään ongelmia. Tässä paketissa on myös *CAD/CAM* -ohjelmia varten tarkoitettuja ominaisuuksia, ja niistä saa lisätietoja paketin mukana toimitetuista englanninkielisistä ohjeista.

Kun **ZIP** arkiston on purettu, **Windows 95** työpöydästä valitaan:

*Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli/ Lisää\Poista sovellus*

jossa etsitään ensin hakutoiminnolla se hakemisto, jonne purit molemmat arkistotiedostot, ja hakemistossa olevien tiedostojen "luettelosta" poimitaan "**Setup**" -ohjelma, joka osaa asentaa automaattisesti, ja ohjatusti hiirijurit, ja tarvittavat kirjastotiedostot. Tässä suositellaan sitä, että järjestelmässä olisi asetettuna esimerkiksi se *Microsoftin* perushiiri, joka siihen ensiasennuksen jälkeen yleensä on asetettuna. *Logitechin* hiiri kykenee toiminaan myös tämän ajurin alaisuudessa, jos se on "**M**" -sarjaa. **MouseWare 7.1** asennuksen jälkeen voidaan koko luotu tilapäiskansio tiedostoineen siirtää kierrätyskansioon, ja hävittää sieltä. Haluttaessa voidaan tietenkin kopioida tätä ennen **ZIP** -tiedostot levykkeille talteen, sillä kiintolevyllä ne vievät vain tilaa, ja puretuilla tiedostoilla taas ei sinällään ole asennuksen jälkeen enää asiallista käyttöä. Jos asennus on tarpeen joskus myöhemmin toistaa alusta pitäen, voidaan näitä levykkeille tehtyjä tallenteita tietenkin käyttää. Kun asennus on suoritettu, kannattaa ehdottomasti tarkistaa *Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli/ Järjestelmä/ Laitehallinta/ Hiiri* -kansio, ja tutkia sen tiedot. Jos siellä viitataan itsepintaisesti esimerkiksi *Microsoftin* hiireen, ei asennus ole onnistunut täydellisesti, vaikka hiiri toimisikin. Tällaisessa tapauksessa voidaan tietenkin yrittää "*vain ajureiden*" asentamista, jos hiiren uusi käyttöliittymä näyttäisi muutoin olevan kunnossa, tai mielummin tietenkin "*Lisää uusi laite*" -laiteasennusta". Erillisistä tilapäiseen hakemistoon puretuista tiedostoista olisi hyvä ottaa talteen hiiren ajureiden ja ohjelmien hakemistoon ainakin **Lgexpand.EXE** -ohjelma, jolla voi "laajentaa" kätevästi esimerkiksi ne **TXT** -tiedostot, jotka ovat tiivistetyssä tilassa arkistosta purettuina.

Sinällään uuden **MouseWare 7.1** -ohjelmiston asennus on varsin automaattinen toimenpide, ja tuloksena pitäisi olla hiiri, joka toimii myös kolmipainikkeisena, ja haluttaessa se voidaan muuntaa vasenkätistenkin käyttöön. Monissa *Logitechin* omissa hiirissä on mainittu keskimmainen panike, mutta muitakin konstrutioita on toki nykyään tarjolla. Kun hiiri on kolmipainikkeinen, niin **Windows 95** 400.950 järjestelmässä vasemmanpuoleinen painike vastaa tällöin oletusarvoisesti "ENTER" -näppäintä, tai yksinkertaista klikkausta. Keskimmainen painike vastaa kaksoisklikkausta, jota käytetään esimerkiksi

kansioiden avaamiseen, ja sovellusten käynnistämiseen *Resurssienhallinnasta*. Oikeanpuoleinen painike on se, jolla työpöydässä avataan sen asetusten valikko. Ominen kokemusteni mukaan tämä kolmpainikkeinen järjestely selkiyttää suuresti **Windows 95** 400.950 järjestelmän paikallista käyttöä.

## MouseWare 7.21 asennus

Koska tämä asennuspaketti kuuluu yleensä *Logitech* - perushiiren pakettiin, on asennus yksinkertainen. Paketin mukana on nimittäin kaksi levykettä, joita asennukseen käytetään. Jos sinulla on **Windows 95** 400.950, voit käynnistää asennuksen asettamalla ensimmäisen asennuslevykeitä levykeasemaan ja avaamalla *Käynnistä/ Suorita / Selaa* -toiminnon kautta levykeaseman, ja valitsemalla siitä "**Setup.EXE**" ohjelman, joka sitten suorittaa asennuksen. Jos sinulla on ennestään asennettuna esimerkiksi **MouseWare 7.1**, kysyy asenusohjelma ajurin korvausta uudempaan versioon, joka tietenkin hyväksytään. Kun tämäkin asennus on suoritettu, kannattaa tässäkin tapauksessa ehdottomasti tarkistaa *Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli/ Järjestelmä/ Laitehallinta/ Hiiri* -kansio, ja tutkia sen tiedot. Jos siellä viitataan johonkin muhun kuin *Logitechin* hiireen, ei asennus ole onnistunut täydellisesti, vaikka hiiri toimisikin. Tällaisessa tapauksessa voidaan tietenkin yrittää "*vain ajureiden*" asentamista, jos hiiren uusi käyttöliittymä näyttäisi muutoin olevan kunnossa, tai mielummin tietenkin "*Lisää uusi laite*" -laiteasennusta".

## Vain ajureiden asennus

**Windows 95** järjestelmässä voidaan ladata hiiriajureita ilman, että ajettaisiin **MouseWare 7.1** tai **MouseWare 7.21** asennuksen *Setup* -ohjelmaa kokonaisuudessaan. Huomaa, että tällä tavalla ei kuitenkaan ole kuitenkaan mahdollista asentaa uutta hiiren käyttöjäliliittymää, ja siten hiiren kaikkia uusia ominaisuuksia ei voida käyttää.

Erillisten ajureiden lataus voi tapahtua kahdella eri tavalla.

### 1. Voit liittää järjestelmään ajureita avaamalla:

*Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli /Järjestelmä/ Laitehallinta/ Hiiri* -kansio, ja klikata siitä (+) -merkkiä, jolloin nähdään vallitseva hiirilaite, jota kaksoisklikkaamalla siirrytään "*Ominaisuudet*" -sivulle, ja sitä klikkataan välilehteä "*Ohjain*", jossa sitten voidaan painaa "*Muuta ohjain*" -painiketta.

Tämän jälkeen voidaan valita "*Levy*" -kohta ohjaimen lataamiseksi levykkeeltä levykeasemasta. Jos asennat esimerkiksi **MouseWare 7.21** -pakettia, joka tulee *Pilot Mousen* mukana, aseta tässä tapauksessa levykeasemaan sen ensimmäinen levyke.

### 2. Voit asentaa ajurin myös järjestelmän laiteasennusautomaattia käyttämällä jos kiintolevylläsi on tarvittavat ajurit klikkaamalla:

*Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli/ Lisää uusi laite*

Tämä on itse asiassa *opastava asennusmetodi*, jonka avulla laitteen asennuksen voi suorittaa sen antamien ohjeiden mukaan.

## Hiiriajurin poisto tai sen vaihtaminen

Huomaa, että poistettaessa järjestelmästä hiiriajureita, ja sovelluksia saattaa järjestelmä vaatia luettavakseen alkuperäisiä **Windows 95** 400.950 järjestelmän asennuslevykeitä - eli niitä asennuslevykeitä, joilla tämä systeemi on alunperin asennettu. Periaatteessa järjestelmän työpöytä voi käyttää vaikka hiiri ei syystä tai toisesta toimisikaan, ja hiiri voidaan myös työpöydästä aktivoida, jos sen ajurit ovat kiintolevyllä - vaikka osoitin olikin tyyten kadoksissa. Kun sinulla on edessäsi työpöytä, mutta

ilman hiiren osoitinta, voit aktivoida esimerkiksi "*Käynnistä-valikon*" painelemalla sarkainnäppäintä, ja tarkkailemalla milloin tämä käynnistyspainike on ympäröitynä katkoviivalla. Kun kuittaa tämä valinnan enterillä, pääset muihin valikoihin kirjoittamalla yksinkertaisesti sen lyhytvalintakirjaimen, joka "*Käynnistä-valikossa*" on alleviivattuna. Tällä tavoin voit edetä aina siihen kansioon saakka, josta hiiren ominaisuuksia voit säätää, tai sen aktivoida. Jos sinulla on käytössäsi sellainen tietokone, jossa oli **Windows 95** jo valmiina asennettuna kun sen ostit, ja sinulla ei ole asennuslevykeitä, tai tietoja asennustavasta - älä poista mitään hiirijurin tapaisia laiteajureita järjestelmästäsi ellei siihen ole äärimmäistä pakkoa, tai jollet varmasti tiedä miten järjestelmäsi on koneeseen asennettu - sillä järjestelmän asennusmenetelmiä on muitakin kuin levykkeiden kanssa toimiminen. Yleistä on asentaa jollekin kiintolevylle hyvin toimiva systeemi, ja kopioida se sitten muille kiintolevylle jonkin apuohjelman avulla. Eräs tapa on asentaa systeemi verkon kautta, ja määritellä se halutulla tavalla. Älä siis vaihda hyvin toimivaa ratkaisua uuteen ilman että sinulla on mahdollista suorittaa vaikka koko järjestelmän asennus aivan itse - tai ainakin palauttaa tavalla tai toisella pieleen mennyttä asennusta edeltäneet olosuhteet. *Logitech* hiiren asetuksia koskevat tiedot on kirjattuna järjestelmän rekistereihin, ja siellä ovat myös painikkeiden vallitsevat asetukset. Näiden muuttaminen on mahdollista vain niille, jotka varmasti tietävät miten muutos tehdään. Tavallisen kotikäyttäjän kannattaa jättää muutokset tekemättä.

Hiiressäsi ei ole välttämättä mitään vikaa, jos sen kohdistin hyppelee odottamattomasti näyttöruudulla, tai jos se hyyytyy tietyissä tapauksissa näyttöön. Edellisessä tapauksessa tarkista ensin, onko hiiren sisällä esimerkiksi hiuksia, tai eläimen karvoja, tai muuta roskaa. Jokin niistä saattaa olla juuri sen pienen pyörän kohdalla, jonka läpi suunnattu valonsäde toimii pyörän liikkeen "lukijana", tai hius saattaa koskettaa useisiin sähköisiin osiin yhtäaikaan hiiren sisällä. Avaa hiiri, ja puhdista se vaikkapa sinitarran palasella, joka poimii karvat ja hiukset tehokkaasti. Tarkista myös onko hiiresi kaapeliliitäntä koneeseesi napakka, ja tarkista myös hiiren nopeusasetukset. Monasti niiden hidastaminen auttaa, sillä esimerkiksi vasemmanpuoleisella painikkeella tehty nopea kaksoisklikkaus ei aina toimi suurinta nopeusarvoa käytettäessä. Huomaa myös, että *Logitechin* ajurit ovat joka tapauksessa uudempia kuin mitä on tarjolla suomenkielisessä **Windows 95** 40.950 versiossa. Jos järjestelmä on muutoin toiminut moitteetta, ei ajureiden poisto järjestelmästä kannata.

## Uninstall -ohjelman käyttö

**MouseWare 7.1** voidaan poistaa **Windows 95** 400.950 järjestelmästä *Uninstall* -ohjelmalla. Tämä voidaan tehdä työpöydän kansioista

*Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli/ Lisää\Poista sovellus*

jossa luettelosta poimitaan "*Logitech MouseWare*" -nimike, ja painetaan "*Poista*" -painiketta (myös **DEL** sopii). Tämä käynnistää mainitun "*Uninstall*" -ohjelman, joka poistaa kontrollikeskustiedostot, mutta jättää hiirijurin paikoilleen. Sen pitäisi toimia esimerkiksi *Microsoftin* kaksipainikkeisen perushiiren kanssa. Jos haluat asentaa **Windows 95** 400.950 järjestelmään alkuperäiset ajurit, tarvitsit alkuperäisiä asennuslevykeitä, jos systeemi on asennettu sellaisia käyttäen, ja tietenkin tarvitsit myös hieman järjestelmätietoja, että tietäisit, mitä palauttaa ja minne. Ellei sinulla ole näitä levykeitä, älä tee mitään, jos osoitinlaitteesi toimii edes jollakin tavalla.

## DOS ja Windows 3.1

Kun **Windows 3.1** järjestelmään asennetaan **MouseWare 7.1**, luodaan siihen uusi "*Logitech SenseWare*" -ryhmätiedosto, joka sisältää uudet ohjelmaikonit. Erityisen hyödyllisiä ominaisuuksia nimenomaisesti vanhempia kannettavia tietokoneita varten, joissa on vanhempi nestekidenäyttö, ovat mm. kohdistimen koon ja värin muokkaus, sekä kohdistimen kulloisenkin sijainnin osoittava kuvake. Voit myös tavoittaa kontrollikeskuksen Windowsin "*Ohjauspaneelista*". Ajurit asentuvat vaivattomasti myös vanhempiin 386-kannettaviin, kuten **T200SXe** -salkkumikroon, ja toimivat samoin mainiosti *DRIVESPACE* -levyllä.

## Asennus edeltävän ohjelmaversion päälle Windows 3.1 järjestelmässä

Jo haluat päivittää **MouseWare 7.1** paketin aiemman *Logitechin* ohjelmiston päälle, joka voi olla esimerkiksi **MouseWare 6.6**, voit ajaa (valmistajan mukaan) asennusohjelman niinkuin vanhempaa versiota ei olisi lainkaan ennestään olemassa kiintolevylläsi. Tämä sääntö päteeikin suurelta osin **Windows 3.1** -käyttöjärjestelmässä, mutta ongelmia voi silti olla. Asennuksen tuloksena voi olla se, että sinulla on kaksi ohjelmaryhmää, joissa on tällekin samantoimiset kuvakkeet. Tarkista tässä tapauksessa Windowsin **INI** tiedostot, ja millaisia viitteitä siellä esitetään hiiren suhteen.

### Manuaalinen yksittäisten tiedostojen laajennus

Tällainen vaihtoehto on käytettävissäsi esimerkiksi silloin kun **MouseWare 7.1** asennukseen käytetyt arkistotiedostot **MWAR71\_A.ZIP** ja **MWAR71\_B.ZIP** on purettu. Vielä tässä vaiheessa monet "puretuista" tiedostoista ovat nimittäin yhä pakatussa tilassaan. Valmistaja on ehkä näin halunnut taata sen, että ne puretaan tietyllä algoritmilla, ja niitä ei esimerkiksi pakattaisi jollakin ehkä niille soveltumattomalla pakkausalgoritmilla. Näitä tiedostoja voidaan laajentaa alkuperäiseen kokoonsa käyttämällä **Lgexpand.EXE** -ohjelma, joka myös sisältyy toiseen arkistotiedostoista, sekä asennuslevykkeeseen, ja toimii DOS-tilassa. Tällaisten purkamattomien tiedostojen tarkenteessa on (%) -merkki. Jos "**Setup**" ei syystä tai toisesta asenna kaikkia tiedostoja, voi ne asentaa myöhemmin yksitellen käyttämällä juuri tätä mainittua sovellusta. Tällaisia "asetumattomia" tiedostoja voivat olla mm. **README.TX%** ja **MOUSEDRV.TX%**. Samantapaisia, ja mahdollisesti asetumattomiksi jääviä tiedostoja ovat myös **README.EXE**, joka on itse asiassa se osio, joka "lukee" **README.TXT** tiedoston. Edelleen asetumattomiksi saattavat jäädä **COMCHECK.EXE**, sekä **MOUSECC.EXE**. Nämä kaikki tiedostot voi erikseenkin purkaa **/MOUSE** - tai **/LOGITECH/MOUSE** -hakemistoon.

Jos esimerkiksi haluat purkaa tiedoston **WMOUSECC.EX%** tiedostoksi "**WMOUSECC.EXE**" levyasemaan C:, ja purkamaton tiedosto on levykeasemassa A: voit kirjoittaa:

```
A:\lgexpand A:\WMOUSECC.EX% C:\MOUSE\WMOUSECC.EXE
```

Huomaa, että **/MOUSE** -hakemiston on oltava todella olemassa ennen tämän komennon antamista.

### CLOAKING -ominaisuus (DOS ja Windows 3.1)

**MouseWare 7.21** DOS -hiirijuri työskentelee yhdessä "*Cloaking*" -ohjelman kanssa, jonka avulla **MOUSE.EXE** -hiiriohjelma voidaan ladata jatkomuistiin. Tämä asennus tapahtuu automaattisesti aina kun **MouseWare 7.21** asennetaan DOS - tai **Windows 3.1** -järjestelmään. Myös **MouseWare 7.1** DOS -hiirijuri on suunniteltu toimimaan yhteistyössä mainitun "*interface*" -ohjelman kanssa. Sen avulla on mahdollista vapauttaa arvokasta perus- ja ylämuistia DOS-sovellusten käyttöön. Tätä ominaisuutta arvostavat erilaisten pelien pelaajat, koska monet peleistä on suunniteltu käyttämään DOS-muistia, koska ne yleensä vaativat tiettyä itsenäistä muistinkontrollointia.

**Cloaking** työskentelee yhdessä tuetun muistinhallintaohjelman kanssa ladatakseen hiirijurin lisättyyn muistiin. Jollei **Cloaking** -ohjelmaa käytetä, varaa DOS-hiirijuri 27 kilotavua perus- tai ylämuistia. Jos **Cloaking** -ohjelma on käytössä, jää tämä mainittu muistimäärä noin yhden kilotavun suuruiseksi, ja pääosa hiirijurista ladataan lisättyyn muistiin. Tämä kyseinen yhden kilotavun suuruinen osa on sovelluksen "käynnistävä" osa, ja se jää perusmuistiin, mutta muu osa DOS -hiirijuria ladataan jatkomuistiin.

**CLOAKING.EXE** on yhteensopiva seuraavien muistinhallintaohjelmien kanssa:

EMM386.EXE (Microsoft)

HIMEM.SYS (Microsoft)

RM386.EXE 3.03 (tai uudempi Helix)  
QEMM386.SYS 7.1 (Quarterdeck)  
386MAX.SYS 5.0 (Qualitas)

Sinun täytyy ladata näistä ainakin yksi käyttääksesi **CLOAKING.EXE** -ohjelmaa. Näistä **EMM386.EXE** ja **HIMEM.SYS** -ohjelmat sisältyvät DOS versioon 5.0 tai sitä uudempiin, mutta myös **Työryhmä-Windows 3.11** järjestelmään. Kun **MouseWare 7.21** asennetaan, kopioidaan **CLOAKING.EXE** automaattisesti hiiren hakemistoon, ja tarpeelliset rivit lisätään myös **AUTOEXEC.BAT** tiedostoon, kun sinulla on **MS-DOS 6.0** tai uudempi, ja muistiin on ladattuna **EMM386.EXE**, ja et ole vielä ladannut muistin mitään **CLOAKING.EXE** ohjelman versiota.

Ellei tätä tapahdukaan automaattisesti, voit tehdä operaation manuaalisestikin. Kirjoita **CONFIG.SYS** tiedoston rivi heti muistinhalintaohjelman lataavan sovelluksen rivin alapuolelle:

```
DEVICE=C:\MOUSE\CLOAKING.EXE
```

Lisää myös **AUTOEXEC.BAT** tiedostoon rivi:

```
C:\MOUSE\CLOAKING.EXE
```

ja sijoita se sen komentorivin yläpuolelle, joka lataa hiirajurin.

Huomaa erityisesti, että mainittua "*Cloaking*" -piirrettä ei tarvita **Windows 95** -käyttöjärjestelmässä, koska hiiri asennetaan siinä sillä tavoin osaksi järjestelmää, ettei normaalisti ole tarpeen huolehtia hiirestä työskentelyn aikana.

## **MOUSE.EXE -ohjelman muistinhallinnan parametrit**

Oletuksena DOS -hiiri yrittää ladata itsensä allaolevaa preferenssiä noudattaen niin ylös kuin mahdollista.

- 1) Lisätty (Extended) muisti
- 2) Ylämuisti
- 3) Perusmuisti

Huomaa, että aikaisemmat **MOUSE.COM** -hiiret eivät tällaiseen kyenneet johtuen ohjelmarakenteesta, jonka mukaan ne asettuivat pelkästään perusmuistiin mahdollisimman ylös, mutta aina alle 640 kilotavun rajan. Koska DOS -muisti on myös monien peliohjelmien haluamaa muistia, voi sen mieluusti hiireltä vapauttaa. Tämä aikaisempi rajoitus johtui **COM** -ohjelmien yleisestä rakenteesta, koska niissä ei voida käyttää **EXE** tiedostoille tyypillisiä muistinhallinnan mekanismeja, ja **COM** tiedojen koko rajoittui 64 kilotavuun, mikä on sivunmennen sanottuna myös Windows -järjestelmän omien **INI** tiedostojen suurin mahdollinen koko.

Uusi **MOUSE.EXE** on taas **EXE** -ohjelmien tapaan kykenevä "asettumaan" muistiin vapaammin. Tietty osa tästä sovelluksesta sijaitsee kuitenkin aina joko perus- tai ylämuistissa, ja tämä käynnistävä osio - eli englanninkielellä "*stub*" - pyrkii asettumaan mahdollisimman ylös jompaankumpaan seuraavista:

- 1) Ylämuisti
- 2) Perusmuisti

Saat tietoja **MOUSE.EXE** -ohjelman parametreista antamalla DOS -komentorivillä komennon:

```
MOUSE /?
```

## Hiiren ominaisuuksien määrittelyä

Näitä tässä kuvattuja ominaisuuksia määritellään, tai asetetaan **Windows 95** 400.950 järjestelmässä esimerkiksi hiiren liikeiden osalta *Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli/ Hiiri /Motion* -kansioista. Kun *Oma Tietokone/ Ohjauspaneeli/ Hiiri /Motion* -kansioista on kruksattu kohta "*Smart Move*", sen seurauksena kohdistin siirtyy automaattisesti oletusarvoiseen kohtaan, kun avoinna on sellainen sovellus, jonka dialogiboxit ovat standardit. Sellaisissa sovelluksissa, joiden dialogiboxit eivät ole standardeja, ei tämä ominaisuus toimi koko aikaa. Samaisesta kansioista voidaan säätää "*Speed and Acceleration*" ja "*Cursor Trails*" -toimintoja.

## Asennus OS/2 -Järjestelmään

**OS/2** sisältää tuen sekä kolmipainikkeisille *Logitech* -sarjahiirelle, että **PS/2** -hiirelle (jälkimmäisen tunnistaa siitä, että siinä on pyöreä pistoke) - että kaksipainikkeiselle *Logitech BUS* -hiirelle. Tämä ei valitettavasti tarkoita aina sitä, että voisit käyttää järjestelmässä kaikkia kolmea painiketta, vaan ainoastaan sitä, että hiiri toimii. On tavallista, että vaikka sinulla on ennen **OS/2 Warp 3.0** järjestelmän asennusta kytkettynä vaikkapa *Logitechin Pilot Mouse*, se määritellään *Microsoftin* sarjalaitteeksi - mikä se tietenkin myös on. Jos haluat vaihtaa asennuksen jälkeen hiiren laiteohjainta, tutki ensin millainen oma hiiresi on. Jos sinulla on *Logitech* -sarjahiiri, ota selvää kuuluko se "**M**" vai "**C**" -sarjaan. Jos hiiren pohjassa löytyvät tunnuksat "*CA*", "*CC*", "*CE*" tai "*C7*," niin kyseessä on "**C**" -sarjan hiiri. Muussa tapauksessa hiiresi kuuluu "**M**" -sarjaan - eli on yhteensopiva *Microsoftin* hiirten kanssa. Jos käytät **PS/2** tai "**M**"-sarjan hiirtä, voit valita "valikoivassa lisäasennuksessa" jonkin seuraavista hiiren ominaisuuksia koskevasta luettelosta:

"*PS/2 [tm] Style Pointing Device*"

"*Serial Pointing Device*"

"*Logitech M-Series Mouse*"

Valitse luettelosta "*Bus Style Mouse*" jos sinulla on **BUS** -hiiri. Jos sinulla on *Logitech "C"* -sarjan hiiri, ja käytössäsi on **OS/2** versio 2.1, valitse "*Logitech [tm] C-Series Serial Mouse*". Jos **OS/2** versiosi on 2.0, valitse "*Logitech [tm] Mouse*".

**OS/2** järjestelmän pitäisi pystyä automaattisesti tunnistamaan järjestelmään kytketty *Logitech* -hiiri, kun järjestelmää asennetaan. Tietenkin voit myös hankkia *Microsoftin* hiiren ennen **OS/2** järjestelmän asennusta, ja asentaa sen paikoilleen, ja järjestelmä tunnistaa senkin automaattisesti. Huomaa, että **OS/2** järjestelmästä on olemassa monenlaisia asennuspaketteja, ja kaikki niistä eivät tosiasiaassa tue komipainikkeista hiirtä - vaikka se toimiikin niissä kaksipainikkeisena moitteetta. Paras näistä asennussarjoista on sininen asennuspakkaus, jossa on 32-bittinen IBM -yhtiön lisenssillä *Microsoftilta* hankkima **Windows 3.1** -liittymä. Toiseksi paras on **OS/2 Warp 3.0**, joka on tarkoitettu "tuotevaihdoksi" **Windows 3.1** järjestelmälle. Siinä on runsaasti erilaisia oheissovelluksia mukana.

## Win-OS/2 -Tuki

**MouseWare 7.1** sisältää täydellisen tuen *WIN-OS2* -kokoruudun näytölle. Voit tarvita tätä tukea, jos käytössäsi on esimerkiksi **OS/2 Warp 3.0**, joka on asennettu päivityksenä **Windows 3.1**, tai **Työryhmä-Windows 3.11** järjestelmän päälle. Voit tehdä sille asennuksen seuraavasti:

Kaksoisklikkaa "*OS/2 järjestelmä*" -kansiota, ja siitä "*Kehotteet*", ja sitten "*OS/2:n kokoruudun näyttö*", ja aja senjälkeen Windowsista **SETUP** -ohjelma, joka kuuluu **MouseWare 7.1** -asennuspakettiin.

Kun ajat **Windows** -sovelluksia **OS/2** työpöydästä, tietyt ominaisuudet, kuten esimerkiksi "*acceleration*"

ja "speed sensitivity" on poistettu käytöstä. Älä aja *WIN-OS2* -toimintoa DOS-ikkunasta kun käytössäsi on **MouseWare 7.1**, koska hiiri ei toimi oikein tällaisissa olosuhteissa.

## Windows NT Tuki

Ellei hiiresi toimi, yritä valita ajuri seuraavalla tavalla:

1. Kohdassa "*Program Manager*" siirry ryhmään "*MAIN*".
2. Valitse *WINDOWS NT SETUP*.
3. Valitse *OPTIONS, Change System Settings*.
4. Klikkaa alanuolta heti hiiren valintakohdan oikealla puolella, ja valitse luettelosta yksi seuraavista:
  - 4.1. Jos sinulla on *Logitech* -sarjahiiri, Valitse "*Logitech Serial Mouse*".
  - 4.2. Jos sinulla on *Logitech PS/2 (Mouse Port)* -hiiri, valitse "*Logitech MousePort Mouse*".
  - 4.3. Jos sinulla on *Logitech BUS* -hiiri, valitse "*Microsoft (green buttons)*" tai "*Logitech Bus Mouse*".

Älä asenna **MouseWare 7.1** -pakettia **Windows NT** järjestelmässä, vaan käytä siihen kuuluvaa *Logitech* -hiiriajuria. Siinä on täydellinen tuki *Logitech* -osoinlaitteille. Voit muuttaa sen asetuksia **Windows NT** -järjestelmän ohjauspaneelista.

## Manuaalinen asennus DOS - ja Windows 3.1 -järjestelmiin (T.BAT)

Jos et onnistu asennuksessa **Setup** -ohjelmalla, voit suorittaa asennuksen manuaalisesti käyttämällä **MouseWare 7.1** asennuspakettia. **MouseWare 7.21** asennuspaketissa ei ole tarvittavaa eräajoa, koska se on tarkoitettu erityisesti **Windows 95** järjestelmää varten. **MouseWare 7.1** asennuspaketin toiseen **ZIP** -tiedostoon on sisällytetty **T.BAT** -eräajo, joka laajentaa kaikki tarvittavat tiedostot kiintolevylle valitsemiisi hakemistoihin. Kun käytät mainittua eräajoa huomioi seuraavaa:

1) Aseta *MouseWare* -levyke levykeasemaan. Jos sinulla taas on käytettävissäsi ne **ZIP** -tiedostot, joista toinen sisältää tämän mainitun eräajon, tutki **T.BAT** -tiedoston komentorivit, ja luo niiden mukaan "asennuslevyke" - eli levyke, joka sisältää tarvittavat asennettavat tiedostot.

2) Kun olet tehnyt tämän, siirry itse levykeasemaan, ja anna komento:

```
TA: C:\MOUSE
```

3) Kun asennus on suoritettu loppuun, täytyy sinun tehdä eräitä uusia komentorivejä **AUTOEXEC.BAT** -tiedostoon:

```
SET LMOUSE=C:\MOUSE  
C:\MOUSE\MOUSE.EXE
```

4) Mutta tämän lisäksi sinun on tehtävä eräitä lisämäärytyksiä **SYSTEM.INI** -tiedostoosi:

**[boot]**

```
mouse.driv=C:\MOUSE\LMOUSE.DRV
```

**[386Enh]**

```
mouse=C:\MOUSE\LVMD.386
```

```
keyboard=C:\MOUSE\LVKD.386
```



5) Kun nyt bootaat tietokoneesi, tulevat muutokset voimaan.

6) Tarkista seuraavalla komennolla onko DOS -ajuri latautunut muistiin:

*MOUSECC*

7) Käynnistä Windows lähdäksesi toimiiko hiiri siellä oikein. Jos kohdistin liikkuu oudosti, siirtyy hallitsemattomasti paikasta toiseen, tai kohdistin ei tottele ollenkaan hiirellä annettua ohjausta, on asennuksessa jotakin vikaa. Voit tehdä sen jälkeen tarvitsemasi muutokset kontrollipaneelista, jossa näet *Logitech Mouse* -kuvakkeen. Muutokset voivat olla tarpeen jos käytettävissäsi on jokin kannelttava mikrotietokone, jossa on esimerkiksi kristallikidenäyttö, koska hiiren seuraaminen voi olla rasittavaa silmille. Tällöin on hyvä esimerkiksi vaihtaa kohdistimen väri vastakkaiseksi, ja suurentaa sen kokoa, sekä asentaa hiiren paikan osoittava ikoni.

## **Manuaalinen asennus Windows 95 -järjestelmään (T95.BAT)**

Kun haluat asentaa **MouseWare 7.1** -ohjelman manuaalisesti **Windows 95** järjestelmään, täytyy sinun käynnistää koneesi "*Vain komentokehoite*" -tilaan, ja ajaa sen jälkeen **T95.BAT** -eräajo. Tätäkään eräajoa ei ole sisällytetty **MouseWare 7.21** pakettiin. Tarkista eräajon sisältö ennen sen käynnistämistä, ja erityisesti se, että siinä oleva hakemisto yms. -määrittely vastaa järjestelmäsi tosiasiallisia asetuksia -erityisesti tapauksessa, jossa olet asentanut **Windows 95** järjestelmän oletuksesta poikkeavalla tavalla, tai hiiren sellaiseen hakemistoon, joka ei ole oletuksen mukainen. Kun olet ajanut tämän eräajon, voit liittää ajurit järjestelmäsi työpöydän kautta.