

# **RDB-Salv**

---

Version 1.00 Rev. 1 of 28-May-1996

**Angela Schmidt, Translation by Mikko Koivunaho**

---

## Huom.

Huomatkaa, että seuraava perustuu Saksan lakiin.

## Tekijänoikeussuoja ©

RDB-Salv on tekijänoikeuslain alainen. Tekijänoikeus 1995-1996 kuuluu Angela Schmidille. Kaikki oikeudet varataan, koskien sekä ohjelmaa että dokumentaatiota. Mitään osa tästä tuotteesta ei tule muuttaa ilman kirjallista lupaa Angela Schmidiltä (Ulm, Saksa).

Vapaasti levitettävä ja rekisteröimätön versio RDB-Salvista pitää sisällään erityisehtoja koskien sen levitystä ja kopiointia.

## Vastuu

Angela Schmidt ei ole vastuussa mistään vahingoista tai menetyksistä, olivatpa ne suoranaisia tai välillisiä, jotka seuraavat tämän ohjelmiston käytöstä. Tämä koskee myös tilannetta, missä Angela Schmidt on tehty tietoiseksi mahdollista vahingoista tai menetyksistä.

## Muutokset

RDB-Salvia *ei* tule millään tavoin muuttaa tai parannella (patch:ätä). Niiden, jotka näin kuitenkin tekevät, ei tulisi yllättyä sangen epämukavista sivuvaikutuksista. Teitä on nyt *nimenomaisesti* varoitettu rekisteröinti-ilmoituksen poistamisesta.

Luonnollisestikaan RDB-Salvia *ei* tule levittää, jos sitä on muutettu, myöskään siinä tapauksessa, että muutettu versio perustuu vapaasti levitettävään versioon.

Jos uskotte jonkin muutoksen olevan hyödyllinen, ottakaa yhteyttä tekijään, joka saattaa lisätä haluamanne toiminnon seuraavaan julkaistavaan versioon.

## Tuotemerkit

Tässä ohjekirjassa mainitaan lukuisia laitteistoja ja ohjelmistoja nimeltä. Nuo nimet ovat useimmiten suojattuja tuotemerkkejä ja niiden maininta tässä dokumentissa ei mitenkään vahingoita niiden oikeudellista asemaa.

## Käyttösopimus

Tämä käyttösopimus on virallinen sopimus Teidän, käyttäjän, ja Angela Schmidin välillä. Te lupaudutte noudattamaan sopimuksen määräyksiä ohjelmiston käytöstä.

Teillä on oikeus käyttää rekisteröintinumeroilla *rekisteröityä* versiota *yhdessä* tietokoneessa kerrallaan.

Jos Teillä on *rekisteröimätön* versio RDB-Salvista, voitte käyttää yhtäaikaaisesti niin montaa kopiota kuin haluatte ja levittää kopioita vapaasti veloittamatta niistä. Kopioista ei saa vaatia maksua. (Paitsi tekijän kirjoittamalla luvalla.) Vapaa levitys Meeting Pearls CD-ROM -levyillä sallitaan.

*Rekisteröimättömän* version tunnistatte ohjelmaa käynnistettäessä tulevasta rekisteröinti-ikkunasta, jossa pyydetään rekisteröintinumeroa ja henkilötietoja. Kun *kaikki* kentät ovat tyhjiä, silloin kyseessä on varmasti rekisteröimätön versio. Ystävällisesti kopioikaa ohjelmaa vain sen alkuperäisessä arkistopaketissa; siten ei mikään voikaan mennä vikaan.

## Rekisteröinti

Ystävällisesti lukekaa enemmän rekisteröinnistä AmigaGuide dokumentista koskien RDB-Salvia.

## Tekijä

Minuun voi ottaa yhteyttä seuraavien osoitteiden kautta:

sähköposti: Angela.Schmidt@stud.uni-karlsruhe.de

http: <http://home.pages.de/~Angela/>

Tavallinen posti (niin kauan kuin opiskelen, ainakin 1996 loppuun)

Angela Schmidt  
Klosterweg 28/I501  
76131 Karlsruhe  
Germany

puh. +49 721 695307 (vain *järkevä*än aikaan!)

# Index

<b>1</b>	<b>Yleistä</b> .....	<b>3</b>
1.1	Esittely .....	3
1.2	Taustaa/Toiminnan kuvaus .....	4
1.3	Tarvitaan .....	5
1.4	Asennus .....	5
1.5	Ikoniparametrit .....	6
<b>2</b>	<b>RDB-Salvin käyttö</b> .....	<b>9</b>
2.1	RDB-Salvin käynnistys .....	9
2.2	Poistuminen RDB-Salvista .....	9
2.3	Ohjelmasta .....	9
2.4	Varmuuskopioi .....	10
2.5	Palauta .....	11
2.6	Pelasta .....	11
2.7	Lue .....	15
<b>3</b>	<b>Päävalikoiden esittely</b> .....	<b>16</b>
3.1	Projekti-valikko .....	16
3.1.1	About .....	16
3.1.2	Ohjelmasta .....	16
3.1.3	Quit .....	16
3.1.4	Lopeta .....	16
3.2	Asetukset-valikko .....	16
3.2.1	Tallenna asetukset .....	16
3.2.2	Viimeksi tallennettu .....	16
3.2.3	Oletusarvot .....	16
3.3	Pelasta/Lue -valikko .....	17
3.3.1	Tallenna tulokset .....	17
3.3.2	Tallenna nimellä .....	17
3.3.3	Tulosta tulokset .....	17
3.3.4	Tallenna kaikki Mountlistat nimellä .....	17
3.3.5	Asenna kaikki laitteet .....	17
3.3.6	Talleta Mountlist nimellä .....	18
3.3.7	Asenna laitenimi .....	18
3.3.8	Kirjoita RDSK-lohko .....	18
3.3.9	Tallenna RDSK ja partitiolohkot .....	18
3.3.10	Poista partitiolohko RDSK:sta .....	19
3.3.11	Lisää partitiolohko RDSK:oon .....	19

3.3.12	Lisää kaikki partitiolohkot RDSK:oon . . . . .	19
<b>Liite A</b>	<b>Kysymyksiä . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Liite B</b>	<b>RDB-säädöt . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Liite C</b>	<b>Sanasto . . . . .</b>	<b>24</b>
<b>Liite D</b>	<b>Kiitokset . . . . .</b>	<b>28</b>
	<b>Keyword Index . . . . .</b>	<b>30</b>

# 1 Yleistä

Tässä kappaleessa selitetään miksi tarvitsisitte RDB-Salvia, miten se toimii, mitä se tarvitsee toimiakseen ja miten voitte asentaa sen järjestelmäännne.

Ystävällisesti tutustukaa näihin kohtiin ennen kuin koetatte RDB-Salvia.

Huomatkaa, että nämä ohjeet sisältävät myös *laajan* sanaston. Jos olette epävarma jonkin teknisen sanan suhteen, tarkistakaa sanasto ensin.

Se termistö, mikä on selitetty myös järjestelmän omissa ohjekirjoissa, on jätetty pois sanastosta.

## 1.1 Esittely

Oletteko koskaan löytäneet checksum erroria tai vastaavaan kovalevyiltänne? Sitten käytitte varmaankin Dave Haynien *DiskSalvia* pelastaaksenne partition. Kenties teillä oli jopa varmuuskopio kyseisessä partitiosta...

Kuvitelkaa nyt, että kaikki partitionne äkisti häviäsivät kovalevyiltänne. Jos Teillä on onnea, olette juuri eilen ottanut varmuuskopiot kaikesta. Mutta, jos Teille käy kuten Murphylle, eikä Teillä ole mitään työkaluja työnne palauttamiseen, saatatte menettää jopa kuukausien työn tulokset.

Eikä tämä ole mikään keksitty kauhutarina! Näin on tapahtunut aikaisemmin monille. Heidän *RigidDiskBlock*:nsa (Voidaan lyhentää: *RDB* tai *RDSK*) tahi *Management Block* eli hallintolohko (siis *partitio-lohko*, *Partition-Block*) on tullut vahingossa ylikirjoitetuksi, tuhotuksi tai muuten vaurioitunut niin, että koko levyyn ei mitenkään pääse käsiksi, vaikka itse levy olisikin täysin ehjä.

Tällaisessa tilanteessa monet ovat varmasti hyväksyneet menetyksen ja partitioneet ja alustaneet kovalevynsä uudelleen menettäen siten kaiken, minkä se sisälsi. Toiset taas ovat epätoivoisesti yrittäneet tehdä uuden RDB:n (ja siihen kuuluvat partitiolohkot) yrittämällä arvata partitiopakoa. Mutta monenkaan tunnin työ on harvemmin päättynyt onnistuneesti, koska mahdollisia yhdistelmiä on aivan liian monta, jotta niitä voisi summissa yrittää. Näin olleen RDB:n (ja/tai muiden tärkeiden hallintalohkojen) menettäminen on aikaisemmin merkinnyt myös kaiken levyn sisältämän tiedon menettämistä.

RDB-Salvin avulla näin ei tarvitse jatkua. RDB-Salv on ammattilaiset työkalu, jonka avulla voitte pelastaa tiedon kovalevyllänne em. tilanteissa. Se on paitsi helppokäyttöinen ja mahdollistaa partitiointitietojen pelastamisen, se myös tarjoaa toimintoja, joilla voi varmuuskopioida RDB:n levyille tai palauttaa sen myöhemmin. Tätä helpommalla ette enää pääsisi mitenkään.

## 1.2 Taustaa/Toiminnan kuvaus

Useimmat kovalevut on jaettu *partitioihin* Esimerkiksi *System-partitio* tai *Work-partitio*. Tiedostoihin päästään käsiksi, kunhan järjestelmä tietää kovalevyn partitioiden koot ja sijainnit. Jos tämä tieto häviää, tiedostoja ei voi löytää, mutta niitä voi käyttää taas niin pian, kun käyttöjärjestelmä tietää partitioiden koot ja sijainnit levyllä.

Kun järjestelmä on täysin toimintakuntoinen, *partitiointi-data* on yleensä tallessa kovalevyn ensimmäisissä lohkoissa. Mikäli nämä muutamat lohkot tulisivat poispyyhityksi, olipa syynä vikatoiminta, buginen ohjelma tai virus, minkään tiedon pelastaminen levyltä ilman sopivaa työkalua olisi hyvin vaikeaa.

Kovalevyn ensimmäiset 16 lohkoa sisältävät *RDB:n* (elin ns. *RDSK:n*), mikä sisältää muutamia globaaleja arvoja, osoittimia *partitiolohkoihin* ja muihin hallintalohkoihin. Partitiolohkot ovat erittäin tärkeitä, koska niissä sijaitsee kaikki se tieto, joka tarvitaan partition määrittelyyn.

RDB-Salv tarjoaa useita menetelmiä, joilla voitte välttyä "RDB-onnettomuudesta" tulevaisuudessa:

- RDB-Salvin avulla on mahdollista tehdä varmuuskopio RDB:stä ja muista lohkoista ja myös käyttää tuota varmuuskopiota arvojen palauttamisessa. Tämä on järkevämpää kuin suorittaa pelastusoperaatiota, jopa RDB-Salvin avulla.
- Joskus vain osa RDB- tai hallintalohkoista on tuhoitunut ja RDB-Salv voi etsiä levyltänne hallintalohkoja, joita järjestelmä ei enää tunnista pelastaa hävinnyt tieto.
- Jos ette ole käynnistäneet konettanne uudelleen sen jälkeen, kun RDB tuhoutui eli kaikki partitiot ovat vielä näkyvissä ja toiminnassa, RDB-Salv voi lukea tarvitsemansa tiedot *DeviceList*asta muistista. Koneen bootti tai sammutus tekee pelastuksen tällä menetelmällä mahdottomaksi.
- Vaikka molemmat em. epäonnistuisivat, ei ole vielä syytä paniikkiin. RDB-Salv voi tutkia koko kovalevynne ja laskea arvot kaikille AmigaDOS-partitioille. Tietyt arvot, jotka onneksi eivät ole kriittisiä, täytyy palauttaa manuaalisesti, koska niitä ei voi saada irti levyltä. Näiden joukossa ovat mm. pelastettujen partitioiden nimet (e.g. 'DHO:', 'HDO:', 'wb\_3.x:', ...).

RDB-Salv ei muuta mitään kovalevyllänne kysymättä ensin lupaa Teiltä. Teidän ei tarvitse pelätä, että RDB-Salv tuhoaisi levyltänne mitään.

Jos haluatte palauttaa osittain tai kokonaan tuhoutuneen *RigidDiskBlock:n*, RDB-Salv etsii tai laskee useita arvoja koskien uudelleen määriteltäviä partitioita. Voitte halutessanne tallentaa nämä suoraan RDB- ja partitiolohkoina tai manuaalisesti haluamallanne *preppausohjelmalla* (esim. *HDToolBox*:lla). Voitte myös tallettaa samaiset arvot myös *MountList*:ana tai asentaa (mount) nuo partitiot.

## 1.3 Tarvitaan

RDB-Salv tarvitsee käyttöjärjestelmän OS 2.04 tai uudemman. RDB-Salv puhuu Teidän omaa kieltänne käyttöjärjestelmässä OS 2.1 tai uudemmassa. OS 3.0 tarjoavat parannuksia graafiseen käyttöympäristöön.

Luonnollisesti tarvitsetta kovalevyn! Ohjaimessa tai host adapterissa ei saa olla pahoja vikoja. RDB-Salv yrittää kiertää *laiteajurissa* olevat viat.

Huomatkaa tämä *rajoitus*: RDB-Salv osaa löytää vain AMIGA-partitioita. AFS, NetBSD tai Mac-partitiot jäävät löytämättä, samoin muut tuntemattomat partitiotyypit. RDB-Salv ilmoittaa kuitenkin nämä käyttämättöminä osina (partitioina), joten voitte arvailla näiden perusteella, mitkä ovat todellisia partitioita.

## 1.4 Asennus

Ystävällisesti käytäkää *Installer-komentotiedostoa* asentaessanne RDB-Salvia. Se osaa sovitautua järjestelmäänne ja asentaa valmiiksi oikeat *ikoniparametrit* RDB-Salvin ikoniin.

Kaksoisnäpäytä Installer-ikonia ja seuraa ohjeita. Jos olette epävarma, painakaa Help-nappia saadaksenne lisäohjeita.

Jotkut manuaaliset säädöt saattavat olla välttämättömiä, koska ei ole mahdollista tietää kaikkia *laiteajurissa* olevia ominaisuuksia tai tutkia niitä asennusohjelman kautta.

1. Näpäytä *kerran* vasta-asennetun RDB-Salvin ikonia.
2. Valitse *Information* ...:n Workbench/Icons-valikosta.
3. Muuta seuraavia ikoniparametrejä (Osa 1.5 [Ikoniparametrit], sivu 6) ohjeiden mukaan.
  - BUFMEMTYPE
  - NOSCSICMD
  - NOGETGEOMETRY
  - NONEWSTYLE
4. Paina *Tallenna*-nappia. Kaikki valmista!

Muutamit muutkin Osa 1.5 [Ikoniparametrit], sivu 6 täytyy vielä muuttaa, koska asennusohjelma ei pysty päättelemään näitä.

- MAXTRANSFER
- MASK

Nyt voitte käynnistää RDB-Salvin. Kaksoisnäpäyttäkää RDB-Salvin ikonia. Hetken kuluttua näkyviin tulee ikkuna, jossa vaaditaan Teidän rekisteröinti numeroanne ja osoitettanne.

Jos olette rekisteröitynyt, kirjoittakaa vaaditut tiedot ja painakaa *Tallenna*-nappia. Siten RDB-Salv muuttuu henkilökohtaiseksi, jottei Teidän tarvitse kirjoittaa näinä tietoa enää uudelleen. Tätä henkilökohtaista versiota ei tule *koskaan* levittää.

Jos ette syystä tai toisesta halua muuttaa RDB-Salvia tällä kertaa, vaikka olette rekisteröityneet, näpäyttäkää *Käytä*-nappia kirjoitettuanne rekisteröintinumeronne. Kaikki ohjelman toiminnot ovat käyttökelpoisia, mutta RDB-Salvia ei muuteta.

Ilman rekisteröintiä ette voi muuta kuin painaa *Peru*-nappia. Ohjelman toiminnon ovat rajoitettuja, mutta voitte vapaasti tutkia, onko RDB-Salv mieleisenne.

Kun olette kirjoittanut vaaditut tiedot rekisteröinti-ikkunaan, RDB-Salv käynnistyy ja voitte käynte käyttää sitä.

## 1.5 Ikoniparametrit

Tässä on luettelo RDB-Salvin tunnistamista ikoniparametreistä. Sopivat arvot tulee asettaa ennenkuin RDB-Salv käynnistetään.

**DEVICE=<oletusajurin nimi>**

Käytettävä laiteajuri, esim. 'scsi.device'. Tämän arvon voi helposti muuttaa ohjelmasta käsin. Tarkistakaa kovalevynne ohjekirjasta sopiva arvo tähän.

**UNIT=<oletuslaitteen yksikkö>**

Käytettävä *laiteyksikkö*, esim. '0' for Unit 0. Tämän arvon voi helposti muuttaa ohjelmasta käsin. Tarkistakaa kovalevynne ohjekirjasta sopiva arvo tähän.

**BACKUPFILENAME=<oletusvarmuuskopiotiedoston nimi>**

Oletusnimi varmuuskopiotiedostolle, esim. 'DF0:RDB-Backup'. Tämän arvon voi helposti muuttaa ohjelmasta käsin.

**BUFMEMTYPE=<puskurimuistin tyyppi>**

Mitä muistityyppiä haluatte käytettävän laitetta käytettäessä. Tällä on väliä vain, jos NOGETGEOMETRY:a ei ole asetettu, tai jos laiteajuri ei tue TD\_GETGEOMETRY:a. Jos TD\_GETGEOMETRY on käytössä, se määrää käyttämänsä muistin. Tarkistakaa kovalevynne ohjekirjasta sopiva arvo tähän. Jos ohjekirjasta ei löydy apua, käytäkää 0x0000001:a, joka vastaa MEMF\_PUBLIC:a.

**MAXTRANSFER**

Pienin MaxTransfer arvo kaikille levyille. RDB-Salv käyttää tätä arvoa ja siirtää sen mahdollisiin tiedostojärjestelmiin. Tarkistakaa kovalevynne ohjekirjasta sopiva arvo tähän. Yleensä 0x0000FE00 on turvallinen vaihtoehto, vaikkakin sillä on valitettava sivuvaikutus hidastaa siirtonopeutta korkeilla arvoilla. Liian korkeat arvot saavat aikaan tiedonsiirto-ongelmia. Kokeilkaa, jos olette epävarma. Muuten kannattaa uhrata nopeus luotettavuudelle ja määritellä 0x0000FE00.



**MASK** Haluttu Mask-arvo Tämä arvo siirretään mahdollisiin tiedostojärjestelmiin. Tarkistakaa kovalevynne ohjekirjasta sopiva arvo tähän. Jos se ei auta, kokeilkaa `0xFFFFFFFFE:a`. Nykyisin sitä käytetään useimmissa järjestelmissä. RDB-Salv siirtää tietoa ainoastaan muistiin, joka on saatu `AllocMem()`-rutiinilla eikä vahvista, että tämä sopii yhteen **MASK:n** kanssa.

#### **NOGETGEOMETRY**

Estää `TD_GETGEOMETRY:n` käyttämisen. Tämä *täytyy* asettaa, jos laiteajurinne kaatuu, kun se saa `TD_GETGEOMETRY`-käskyn. Jos laiteajurinne ei käytä `TD_GETGEOMETRY`:ä, voitte asettaa tämän lipun, päästäksenne turhista asiaa koskevista hälytyksistä. Kannattaa joka tapauksessa harkita laiteajurin päivittämistä.

Seuraavat oireet kertovat, että laiteajurillanne on ongelmia `TD_GETGEOMETRY:n` kanssa:

- Saatte varoituksen, joka kertoo, että `TD_GETGEOMETRY` ei toimi, kun ensimmäisen kerran painatte *Start*-nappia.
- Koneenne kaatuu, kun painatte *Start*-nappia ensimmäisen kerran.

#### **NONESTYLE**

Älkää käyttäkö `New-Style` -käskyjä. Teidän *täytyy* asettaa tämä, jos laiteajurinne kaatuu, kun se saa komennon `NSCMD_DEVICEQUERY`.

Tämän tiedätte, jos koneenne kaatuu, kun ensimmäisen kerran painatte *Start*-nappia.

#### **NOSCSICMD**

Estää `HDSCSICMD:n` käyttämisen. Jos laiteajurinne kaatuu, kun se saa komennon `HDSCSICMD`, Teidän *täytyy* asettaa tämä lippu. Jos laiteajurinne ei tue `HDSCSICMD:a`, voitte asettaa tämän päästääkseen turhista asiaa koskevista hälytyksistä.

Seuraavat oireet kertovat, että laiteajurillanne on ongelmia `HDSCSICMD:n` kanssa:

- Saatte varoituksen, joka kertoo, että `HDSCSICMD` ei toimi. Tätä varoitusta todennäköisesti edeltää toinen, joka kertoo, että `TD_GETGEOMETRY`:kään ei toimi.
- Koneenne kaatuu, kun painatte *Start*-nappia ensimmäisen kerran, antaen ehkä ensin varoituksen `TD_GETGEOMETRY:n` toimimattomuudesta.

#### **SCSIREADWRITE**

Käyttää `SCSI`-käskyjä (`HDSCSICMD`) kovalevyn lohkojen lukemiseen ja kirjoittamiseen. Tätä lippua ei tule käyttää, jos `NOSCSICMD` on käytössä. Tämä optio on tulee olemaan hyödyllisempi tulevaisuudessa, kun yli 4 gt (gigatavu) kovalevyt ovat enemmän sääntö kuin poikkeus. Se sallii yli 4 gt levyjen käytön.

#### **BADDEVICE1**

Tätä lippua ei tarvitse normaalista asettaa. Se pitää nostaa vain, jos paluukoodi olemattoman lohkon lukemista on yhteensopimaton. Itse asiassa tämä on "räpellys" (hack) huonojen laiteajureiden vuoksi.

**NORECOVER**

Laittaa pois päältä "*etsi hävinneet lohkot*", kun **NORECOVER**:a ei ole asetettu. Tämän arvon voi helposti muuttaa ohjelmasta käsin. Vaihtoehtoisesti voidaan asettaa ikoni-parametri **RECOVER=TRUE|YES|1**, jotta "*etsi hävinneet lohkot*" tulee nimenomaisesti *päälle*.

**READDEVLIST**

*Read*-toiminnon alkuasetuksena on *Lue DeviceList*asta, muulloin on *lue levyitä*. Tämän arvon voi helposti muuttaa ohjelmasta käsin.

**OPTIMIZE** Aktivoi *optimoinnin varmuuskopio*-toimintoa varten. Hallintalohkojen tallennus optimoidaan tilan säästämiseksi. Käyttämättömät lohkot, jotka saattavat pitää sisällään hukattua tietoa, jäävät varmuuskopioimatta. Tämän arvon voi helposti muuttaa ohjelmasta käsin.

**DEBUG** Virheenetsintätila. Tämän ei tule olla tavallisesti päällä.

Jos olette ekspertti ja käytätte mieluiten kuorta (shelliä), voitte käyttää näitä ikoniparametrejä myös tavallisina parametreinä, jos niiden kohdalla ei ole toisin mainittu.

## 2 RDB-Salvin käyttö

Jos olette onnistuneesti saanut asennettua RDB-Salvin ja myös oppinut sen periaatteet, voitte aloittaa sen käytön. Tässä kappaleessa keskitytään sen käyttöön pääosin.

### 2.1 RDB-Salvin käynnistys

RDB-Salv käynnistetään Workbenchistä kaksoisnäpäyttämällä sen ikonia. Seuraavaksi avautuu ikkuna, jossa on päävalikot. Napista painaen pääsette haluamallenne "toimintasivulle".

#### Ohjelmasta

Tietosivu (*Ohjelmasta*). Tietoa niistä, jotka osallistuivat RDB-Salvin tekemiseen.

#### Varmuuskopio

Die *Varmuuskopioi*-sivu. Tällä sivulla voitte tehdä varmuuskopion RDB:stä ja hallintolohkoista.

#### Palautus

Die *Palauta*-sivu. Tällä sivulla voidaan kirjoittaa varmuuskopioitu RDB ja hallintalohkot takaisin kovalevyille.

#### Pelastus

Die *Pelasta*-sivu. Täysin kunnossa olevaa tietoa kovalevyllänne käytetään RDB:n ja hallintolohkojen luomiseen tällä sivulla olevissa toiminnoissa. Pelastuksessa yritetään ylittää 90 % onnistumisprosentti reilusti. 100 % ei voida koskaan taata.

#### Luku

Die *Lue*-sivu. Kaikki saatavilla olevat RDB ja hallintolohkot luetaan ja näytetään tällä sivulla. Voidaan myös etsiä kauan sitten menetettyä RDB:tä ja hallintolohkon tietoa. Esim. varmuuskopioita, jotka on talletettu kovalevyille *vastoin* ohjeita tallentaa ne tietystä levykkeille.

Kaksoisnäpäyttäkää yhtä viidestä napista päävalikossa valitaksenne haluamanne sivun.

### 2.2 Poistuminen RDB-Salvista

Ennemmin tai myöhemmin haluatte lopettaa RDB-Salvin. Siihen on lukuisia vaihtoehtoja:

1. Ikkunan sulku-nappi.
2. Lopeta-toiminto ylävalikossa.
3. AMIGA-Q näppäimistöoikotie.
4. *Lopeta*-nappi, joka esiintyy useimmilla sivuilla.

Huomatkaa, ettei ole mitään vahvistusta ennen poistumista. "Oletko varma?"-kysymykset ovatkin usein pelkkää harmia.

### 2.3 Ohjelmasta

Saatatte olla kiinnostuneita tietämään ketkä auttoivat RDB-Salvin teossa, kenellä on siihen tekijänoikeus ym. Nuo tiedot löytyvät tältä sivulta.

## 2.4 Varmuuskopioi

Parempi virsta väärään kuin vaaksa vaaraan. On enemmän kuin suositeltavaa, että otatte varmuuskopioita kovelevynne RDB:stä ja hallintolohkoista. Varmuuskopio on aina varmempi kuin any mikään yritys tiedon palauttamiseen *onnettomuuden* jälkeen.

Varmuuskopio kirjoitetaan yhtenä tiedostona. Yleensä se mahtuu oikein hyvin yhdelle korpulle.

Vaikka RDB-Salvin Osa 2.6 [Pelasta], sivu 11-toiminto ei tue kaikkia tiedostojärjestelmätyyppejä, varmuuskopiointi-toiminto pystyy varmuuskopioimaan tarpeelliset tiedot kaikille tiedostojärjestelmille, mukaanlukien NetBSD, Mac ja AFS.

Varmuuskopiointi:

1. Alusta ja tyhjennä levyke. Tarkistakaa ohjekirjasta, jos olette epävarma, miten tämä tehdään.
2. Antakaa levykkeelle nimi ja laittakaa se levyasemaan.
3. Näpäyttäkää Varmuuskopiointi-nappia. Kirjoittakaa tarvittavat tiedot kolmeen teksti-nappulaan:

**Laite**        *Laite:* Kirjoittakaa tähän sen laitteen nimi, josta haluatte ottaa varmuuskopion esim. 'scsi.device'. Voitte tarkistaa kovelevynne tai sen ohjaimen ohjekirjoista, laitteen nimen. Huom. nimi on kapiteelikohtainen! Näpäyttäkää hiirellä *Valitse...*-nappia nähdäkseen kaikki mahdolliset laiteajurit. Kaksoisnäpäyttäkää oikeaa nimeä valitaksenne sen.

**Yksikkö**     Tämä numero vastaa laitteen *Yksikköä* (Unit). SCSI-yksiköt vaihtelevat yleensä nollassa kuuteen. Jos ette tiedä yksikköä, käynnistäkää jokin preppausohjelma, esim *HDDToolBox*, joka kertoo teille, missä yksikössä kovalevynne sijaitsee. Voitte myös tarkistaa kovalevynne ohjekirjan.

### Varmuuskopiotiedosto

*Varmuuskopiotiedosto:* Mihin tiedostoon haluatte RDB:n ja hallintolohkojen varmuuskopion tulevan kirjoitetuksi. Jos näpäytätte hiirellä *Valitse...*-nappia, voitte valita haluamanne tiedoston tiedostoselaimesta. Sen tulisi olla tyhjä korppu, koska varmuuskopiota ei tule koskaan tallentaa samalle levyille, minkä varmuuskopio se on.

4. Valitsemalla *optimoinnin* voitte pienentää varmuuskopion kokoa sisällyttämällä siihen vain ne lohkot, joilla on ehdottoman tähdellistä tietoa. Huomatkaa kuitenkin, että se ei ota varmuuskopiota niistä hävinneistä lohkoista, jotka ehkä löytyvät *Lue* -sivun toiminnoilla. Amatöörejä kehoitetaan olemaan käyttämättä tätä valitsinta.
5. Näpäyttäkää *Aloita*-nappia aloittaaksenne varmuuskopioinnin. Ohjelma ilmoittaa Teille, kun se on suoritettu loppuun.
6. Varmuuden vuoksi, ottakaa kopio varmuuskopio-korpusta. Levykkeet ovat paljon epäluotettavampia kuin kovalevyt. Olisihan ikävää, jos huomaisitte myöhemmin, että

varmuuskopionne on käyttökelvoton. Tarkistakaa tarvittaessa Amiganne ohjekirjoista, miten levykkeestä otetaan kopio.

## 2.5 Palauta

Tällä sivulla voitte palauttaa kovalevyllenne sen RDB:n, jos olette ottanut varmuuskopion siitä ennenkuin se tuhoutui.

Laittakaa varmuuskopiolevykkeenne levyasemaan, näpäyttäkää *Palauta*-nappia ja kirjoittakaa kenttiin niissä vaaditut tiedot: *Laite*, *Yksikkö* ja *Varmuuskopio*, kuten kappaleessa Osa 2.4 [Varmuuskopioi], sivu 10 kerrotaan. Tieto vain luetaan *varmuuskopiotiedostosta* ja kirjoitetaan kovalevylle eikä päinvastoin.

Näpäyttäkää *Aloita*-nappia, kun olette valmis. Entinen RDB-tieto levyllä tuhoutuu, koska sen päälle kirjoitetaan aiemmin otettu varmuuskopio. Varmistakaa valintanne ohjelman kysyessä sitä.

## 2.6 Pelasta

Jos olette menettänyt RDB:n eikä Teillä ole siitä kopiota, apu saattaa löytyä tältä sivulta. Kirjoittakaa laite ja yksikkö kuten Osa 2.4 [Varmuuskopioi], sivu 10-sivulla ja näpäyttäkää *Aloita*-nappia.

Koko kovalevynne tutkitaan. Riippuen sen koosta, voitte pitää kahvitauon. RDB-Salv etsii AmigaDOS-partitioista tunnistettavaa tietoa, kunnes saapuu edelliselle *partitorajalle*. The *Edistymismittari* kertoo, kuinka monta prosenttia kovalevystä on luettu. Levyn nimi tulee näkyville vasemmanpuoleiseen ruutuun, kun partitio löydetään. Vain AmigaDOS-partitioita voidaan löytää.

Kovalevyn luotaamisen ja lyhyen viiveen jälkeen listasta voidaan valita mieleinen ja tarkastella yksityiskohtaista tietoa siitä.

Tarkistakaa lista huolellisesti. Näkyykö siinä jokin partitio, jota ei todellisuudessa ole olemassa? Tai sellainen, joka on kauan sitten pyyhitty pois? Jos olette koskaan kopioinut kokonaisen levyn (floppy disk image) kovalevyllenne, se myös näkyy erillisenä partitiona. Tarkistakaa jokainen listan kohta erikseen. Oikealla olevassa ikkunasta näette, menevätkö jotkut päällekkäin. Jos näin käy, se merkitsee, että yhtä lukuunottamatta muut niistä eivät *todellisuudessa* ole olemassa, ne ovat vain "valepartitioita", pseudo-partitioita.

Sitten kun olette löytäneet kaikki väärät ja olemattomat partitiot, valitkaa ne hiirellä ja näpäytäkää *Poista*-nappia. Ei ole syytä hermoilla! Tämä ei muuta tai poista mitään kovalevyllänne. Te vain kerrotta RDB-Salville, mitkä partitiot ovat todellisia, jotta se voisi välttää virheitä jatkossa. Jos jokin partitio ei ole päällekkäin toisen kanssa, mutta yritätte poistaa sitä yhtä kaikki, Teiltä kysytään siihen vielä lupaa ennenkuin se tehdään.

Kaikki väärät partitiot tulee poistaa, jotteivat ne aiheuta ongelmia jatkossa. Ainoat poikkeukset tähän ovat *RDSK ...* ja *Käyttämätön tila*. Nämä valepartitiot ovat listassa vain muodon vuoksi eikä niitä normaalisti voikaan poistaa.

Hyvin harvoin partition ottaminen pois listasta voi kestää useita sekunteja. Tämä riippuu CPU:sta ja useiden arvojen laskemisesta. Nämä ovat siis poikkeuksia.

Jos kysytte itseltänne, miksi *RDSK ... %Käyttämätön tila* näkyvät listalla, mutta eivät näy *HDTToolBox*:ssa tai muissa Preppausohjelmissa, se johtuu siitä, että nuo ohjelmat eivät yleensä anna *koko* kovalevyä käytettäväksi vaan varaavat huomaamattomasti pieniä osia omaan käyttöönsä. RDB-Salv ilmoittaa nämä osat seuraavasti:

**RDSK ...** Tähän kuuluu se osa levyistä, johon RDB ja hallintolohkot on sijoitettu Tätä varten on välttämätöntä varata tilaa. Se otetaan aina kovalevyn alusta.

#### **Käyttämätön tila**

Tässä kohtaa kovalevyllänne ei ole mitään partitioksi tunnistettavaa tietoa, se on siis tyhjä ja käyttämätöntä tilaa eikä siinä myöskään sijaitse *RDSK*:ta. Yleensä kovalevyn loppuosassa on tätä. Preppausohjelma on jättänyt huomioimatta pienen osan levyn lopusta, mutta RDB-Salv tunnistaa sen kyllä.

On myös toinen mahdollisuus: Käyttämätön tila saattaa olla myös olla jokin partitio, mutta muussa formaatissa kuin AmigaDOS, esim. AFS tai NetBSD. Myös nämä tunnistetaan *käyttämättömänä tilana*.

Huomaa, että jos näitä tunnistamattomia partitioita on useita vierekkäin, ne näkyvät *yhtenä käyttämättömänä tilana*. Valitettavasti RDB-Salv ei pysty päättämään partitio-rajoja näiden välillä. Sitä tietoa ei voi pelastaa RDB-Salvin avulla.

Kuten jo aikaisemmin tuli mainittua, kovalevyn loppuosassa on *valepartitio* nimeltään *Käyttämätön tila*. Tämä on ainoa partitio, joka voidaan poistaa painamalla *Poista*-nappulasta. Jos olette varma, että levynne lopussa ei ole enempää partitioita, Teidän tulisi poistaa tämä valepartitio listasta. Tämä voi myös vähentää ongelmia muissa preppausohjelmissa.

Jos haluatte kokeilla onko RDB-Salvilla oikeat arvot, voitte valita *Pelasta/Lue*-toiminnon ylävalikosta asettaaksenne (mount) partitioiksi tai luoda *MountList*:an. Voitte myös tallentaa tai tulostaa kaikki. Ystävällisesti lukekaa Osa 3.3.12 [Pelasta/Lue], sivu 19

Jos kaikki sujui hyvin, haluatte varmaankin luoda uuden *RDSK*:n. Käyttäkää *Tallettakaa RDSK ja partitiolohkot ...*-toimintoa. -toimintoa *Pelasta/Lue*-valikossa. Enemmän tietoa asiasta: Osa 3.3.12 [Pelasta/Lue], sivu 19

Kun pelastettu *RDSK* on kirjoitettu levyille, Teidän täytyy muokata sitä käyttäen *HDTToolBox*:a tai vastaavaa. Tässä ohjeet miten käyttää *HDTToolBox*:a. Tarkistakaa Liite Liite B [RDB-muutokset], sivu 22 joka sisältää yleiskuvan toimituksesta.

Käynnistäkää *HDTToolBox* ja valitkaa käsiteltäväksi vaurioitunut kovalevy. Näpäyttäkää *Partition Drive* nappia ja valitkaa *Advanced Options*. Tarkistakaa ja muuttakaa seuraavat arvot *kaikissa* partitioissa:

#### **Partition Laitenimi**

Kirjoittakaa tähän partition *laitenimi* (esim. DH0:); se nimi, mikä sillä oli ennen "traagista onnettomuutta". Aikaisempaa nimeä ei voi pelastaa. Yleensä partition nimen vaihdolla ei ole väliä (lukuun ottamatta mm. Assign-käskyjä ja valmiita polkujä!)

**Buffers** Jos Teillä oli "epätavallinen" määää *puskureita*, kirjoittakaa se tähän. Suuresta puskurista seuraa suuri RAM-muistin kulutus, pieni puskuri taas hidastaa partition käyttöä.

**HostID** Laittakaa tähän muu arvo, jos host adapterinne ei ole asetettu yksikköön 7

**Bootable** Tämä täytyy laittaa päällä, jos haluatte koskaan buutata kyseisestä partitiosta

**BootPri** Antakaa kaikille partitioille bootin prioriteetti-arvo, yleensä 0. Älkää käyttäkö 4 tai 5 korkeampaa arvoa, koska tällöin käynnistys sisäisestä levyasemasta ei ehkä enää ole automaattista vaan täytyy suorittaa boot-menusta käsin.

Huomatkaa, että partitiot joiden nimi on *UNUSED<n>* (<n> on jokin luku) tarvitsevat erikoista huolenpitoa, koska ne viittaavat tunnistamattomaan tiedostojärjestelmään tai vapaisiin lohkoihin. RDB-Salv tallentaa kaikki *valepartitiot* vastaavanlaisella nimellä. Varmaankin tiedätte itse oikeat arvot, koska loittekin nuo partitiot.

Pieni käyttämätön partitio kovalevyn lopussa merkitsee sitä, että tietämättänne jätitte käyttämättä muutamia lohkoja, kun levy partitioitiin. Tämä on preppausohjelmanne syytä. Ei ole syytä huoleen. Jos olisitte poistanut *käyttämättömän tilan* kuten edellä mainittiin, tältä sotkulta oltaisiin vältytty. Yksinkertaisesti, älkää piitatko siitä. Jos todella haluatte käyttää nuo muutamat kilotavut, voitte myös tehdä niistä partition, asentaa (mount) ja alustaa sen. Älkää *missään* tapauksessa yrittäkö yhdistää sitä edeltävään partitioon, koska tällöin siitäkin tulisi yhtä sotkua.

Määrittelemättömät alueet partitioiden välillä yleensä merkitsevät tunnistamatonta partitiota. RDB-Salv ei pysty täysin pelastamaan sitä yksin vaan vaatii Teidän manuaalista apuunne. Huomatkaa myös, että tuollaiset alueet saattavat olla yhden sijasta useampikin partitio. Teidän täytyy muistaa, mitä partitioita tuolla kovalevynne alueella oli (AFS, NetBSD, Mac jne.), ja määritellä ne sitten *HDTToolBox*:n avulla. Teknisistä syistä johtuen RDB-Salv kykenee tunnistamaan ja pelastamaan vain aitoja AMIGA partitioita.

Jos haluatte käyttää muuta kuin Amigan omaa tiedostojärjestelmää, näpäyttäkää *Add/Update* -nappulaa. Seuratkaa sitten järjestelmän omaa käsikirjaa. Kun olette valmis, näpäyttäkää *Ok*-nappia.

Now click on *Change...* for every partition. Verify if the partition should be mounted automatically by setting the *Automount this partition* option accordingly.

RDB-Salv yrittää asettaa arvot niin, että niistä syntyisi *järkevä* lopputulos useimmissa järjestelmissä. Tämä konfiguraatio on kuitenkin varovainen ja sen seuraauksena on huomattava tehonlasku useissa järjestelmissä. Voitte muuttaa tätä tarkistamalla, että *MaxTransfer*:iin on asetettu mielekkäimmät arvot. samoin kuin *Mask*:iin jokaista partitiota kohtaan. Nämä arvot asetetaan samassa ikkunassa kuin *Automount this partition* juuri tarkastettiin.

Tarkistakaa sopivat arvot kovalevynne käsikirjoista, jos olette epävarma. Jos käsikirjoissa viitataan korkeampiin arvoihin, niitä tulisi käyttää. Voitte säästää itseltänne aikaa ja vaivaa sijoittamalla ne RDB-Salvin ikoniparametreihin, kuten esitetty Osa 1.4 [Asennus], sivu 5-kappaleessa.

Kun olette korjannut kaikki arvot, poistukaa tältä sivulta *Ok*:ta näpäyttämällä.

Kun olette tehnyt muutokset kaikkiin partitiioihin, poistukaa partitiointi-sivulta *Ok*:ta näpäyttämällä ja sitten painakaa *Save Changes to Drive*:a.

Saatatte myös haluta muuttaa joitakin globaaleja arvoja, joita RDB-Salv ei ole muuttanut:

- BadBlockList
- DriveInit-Code
- Host Adapter Address (HostID)
- Interleave value
- Park-Cylinder
- WritePreComp
- ReducedWrite
- StepRate
- AutoParkSeconds
- Flags: Reselection, LastDisk, LastLun, LastTID, Synchronous

Tarkistakaa järjestelmänne ja kovalevynne ohjekirjoista, mitä nämä arvot tarkoittavat ja miten ne vaikuttavat!

Jos muutatte jotakin näistä arvoista, huomatkaa, että arvot ja *Blocks per Cylinder* jotka RDB-Salv päätteli, eivät tuhoudu. Jos näin kuitenkin tapahtuu, esim. *HDTToolBox*:ia käytettäessä, kun *Change Drive Type* luo uuden tyyppin ja *Read Configuration* on aktivoitu, silloin Teidän täytyy kirjoittaa uudelleen RDB-Salvin laskemat arvot. RDB-Salv osoittaa nämä arvot *Drive Parameters*:n kohdalla jokaiselle partitiolle. Nuo arvot ovat identtisiä jokaisessa partitiossa samalla kovalevyllä.

On suositeltavaa, että käytätte *HDTToolBox*:n *Read Configuration*-toimintoa (näpäyttäkää *Change Drive Type*, sitten *Define New...* ja lopuksi *Read Configuration*) saadaksenne aloitusparametrit kovalevyllenne. Teidän täytyy kuitenkin *aina* palauttaa tämän käsittelyn tuhoamat



arvot kuten edellä on kuvattu, muuten tieto kovalevyllänne jää *silti* tavoittamattomiin, koska RDB on viallinen!

Kun olette valmis, näpäyttäkää *Save Changes to Drive*:a uudelleen.

Nyt voitte käynnistää koneenne uudelleen ja pitää peukkunne pystyssä. . .

## 2.7 Lue

Tällä sivulla voitte lukea olemassaolevan RDB:n ja *partitiolohkot* tai etsiä hävinneitä partitio-lohkoja, jotka eivät kuitenkaan vielä ole tuhottuja tai päällekirjoitettuja. Jos järjestelmää ei ole käynnistetty uudelleen ja partitiot ovat vielä asennetut (mounted), vaikka RDB onkin menetetty *DeviceList*:iä voidaan käyttää tiedon etsimiseen.

Jos voitte vielä nähdä kaiken ilmeisesti hävinneissä partitioissa, sitten suosittelen, että käytätte *tätä* sivua (*lukeaksenne*), koska täällä voitte *tarkemmin* paikantaa tiedot vanhoista partitio-istanne. Huomatkaa kuitenkin, että ei ole harvinaista, ettei *Lue*-toiminto jotakin tai kaikkea tarvittavaa tietoa.

Käyttääksenne tätä sivua Teidän täytyy ilmoittaa, kuten aiemmin on kerrottu *varmuuskopio*-sivulla, *laite* ja *yksikkö*.

Jos ette ole käynnistänyt uudelleen RDB:n hukkaamisen jälkeen (siis, jos kaikki partitiot näkyvät; ovat "mounted"), voitte asettaa *Metodin Lue DeviceList*asta. Muussa tapauksessa, käytäkää metodina *Lue levyttä*.

Jos haluatte myöskin löytää hävinneet lohkot levyttä, valitkaa *Etsi hävinneet lohkot*-lippu. Jos haluatte vain nähdä RDB:n partitiolohkot, älkää valitko *Etsi hävinneet lohkot*-vaihtoehtoa.

Jos *Etsi hävinneet lohkot* on kytketty päälle, jopa se tila, mikä on RDB:n ja hallintolohkojen takana tutkitaan etsiessä vanhaa *RDB-tietoa*, tarvittaessa vaikka koko levy. Tämä saattaa myös löytää RDB:stä otettuja varmuuskopioita, niitä, jotka varoituksista huolimatta on tallennettu samalle levyille.

Näpäyttäkää *Aloita*-nappulaa. Saatavilla oleva RDB ja partitiolohkot löytyvät nopeasti. Jos *Etsi hävinneet lohkot* on kytketty päälle, RDB-Salv ilmoittaa Teille ennen alkamista, että voitte keskeyttää operaation noin minuutin kuluttua, jos aiotte vain etsiä hävinnyttä RDB-tietoa, koska se sijaitsee aina kovalevyn *alussa*.

Heti, kun mitään tietoa on löydetty, se tulee näkyviin himmennettynä vasempaan ruutuun. Jos etsintä on lopetettu kesken, kaikki löydetty tieto tulee näkyville yhtenäisenä tekstinä.

Voitte valita jonkin löydetyistä haun loputtua lukeaksenne niistä tarkemmin. Hävinneet lohkot voidaan nyt lisätä RDSK:oon, kuten kerrottu Osa 3.3.12 [Pelasta/Lue], sivu 19-toiminnon kohdalla, käyttäen *Lisää RDSK:oon*-valikkotoimintoa *Pelasta/Lue*-valikossa.

Huom: jos partitiolohkojen lisäys johtaa päällekkäisyyteen RDSK:ssa, jotkut preppausohjelmat ovat aivan pallo hukassa! Olkaa varovainen!

## 3 Päävalikoiden esittely

Toistaiseksi on kuvailtu ainoastaan yksittäisiä valikkotoimintoja. Tässä kappaleessa ne kaikki esitellään yksityiskohtaisesti.

### 3.1 Projekti-valikko

Pakollisessa Projekti-valikossa on vain kaksi kohtaa:

#### 3.1.1 About...

#### 3.1.2 Ohjelmasta...

Näyttää ikkunan, jossa RDB-Salvin versionumero ja rekisteröintitietoja sekä tekijänoikeustiedot. Jos teette *bugi-ilmoituksen*, muistakaa liittää mukaan täsmällinen versionumero täältä. Muuten virheen löytäminen on hyvin vaikeaa.

#### 3.1.3 Quit

#### 3.1.4 Lopeta

Lopettaa RDB-Salvin välittömästi, ilman vahvistusta.

### 3.2 Asetukset-valikko

Asetukset-valikossa voit ladata, tallentaa tai muuttaa RDB-Salvin asetuksia.

Nämä operaatiot toimivat vain, jos RDB-Salvilla on oma ikoni, koska asetukset tallennetaan sinne. Se hyöty tästä on, että asetuksia voidaan muuttaa ulkoisesti, ja tähän on välttämätöntä riippuen käyttäjän valinnoista Osa 1.4 [Asennus], sivu 5ta suoritettaessa.

Jos olette poistanut ikonin RDB-Salvin asetuksia ei voida tallentaa siihen. Koska joudutte käynnistämään RDB-Salvin CLI:stä joka tapauksessa, voitte suorittaa vastaavat valinnat komentorivillä.

#### 3.2.1 Tallenna asetukset

Tallentaa asetukset RDB-Salvin ikoniin. Jos ikonia ei ole, seuraa virheilmoitus.

#### 3.2.2 Viimeksi tallennettu

Palauttaa asetukset RDB-Salvin ikonista. Jos ikonia ei ole, seuraa virheilmoitus.

#### 3.2.3 Oletusarvot

Palauttaa asetukset RDB-Salvin oletusarvoihin.

### 3.3 Pelasta/Lue -valikko

Tätä valikkoa voi käyttää, kun on joko *Pelasta* tai *Lue* sivulla. Teidän on myös täytynyt onnistua tiedon lukemisessa tai yrittää pelastus-toimintoa.

#### 3.3.1 Tallenna tulokset

Todennäköisesti haluatte tallentaa näkyvissä olevat tulokset. Tämä tekee sen; oikeassa ikkunassa olevat tiedot tallentuvat kutakin vasemmassa olevaa listan nimeä kohden.

Jos ette ole käyttänyt tätä aiemmin, ilmestyy tiedostoselain, jolla voitte valita haluamanne tiedoston.

Käyttäessänne toistamiseen tätä toimintoja tiedostoselain ei enää tule ruudulle. Tieto kirjoitetaan samaan tiedostoon, *ilman* erillistä vahvistusta.

#### 3.3.2 Tallenna nimellä. . .

Tämä on muuten sama toiminto kuin *Tallenna tulokset*, mutta kysyy *aina* tiedostoa, johon kirjoittaa.

#### 3.3.3 Tulosta tulokset

Tämä on muuten sama toiminto kuin *Tallenna tulokset*, mutta tiedoston sijasta tulokset kopioidaan tulostimelle.

#### 3.3.4 Tallenna kaikki Mountlistat nimellä. . .

Jos partitiot on löydetty levyiltä tai luettu, tieto niiden koosta yms. voidaan kirjoittaa *MountListana*. Partitio, jonka tiedot on *MountList*-tiedostossa, voidaan asentaa *Mount*-komennolla CLI:stä käsin.

Tämä toiminto kirjoittaa tiedot kaikista löydettyistä partitioista *MountList*-tiedostoon. Jos tämä käynnistetään *Pelasta*-sivulta, niin jokaisen partition nimi alkaa sanalla *SALV* tai *UNUSED*, koska alkuperäisiä nimiä ei voi pelastaa. Ne on kirjoitettu partitio-ohkeihin, ei itse partitioihin. Jos taas olette *Lue*-sivulla, partitiot saavat *oikeat* nimensä.

#### 3.3.5 Asenna kaikki laitteet

Kaikki löydetyt partitiot asennetaan (mountataan) järjestelmään. Nimeämisiongelma on selitetty kohdassa *Tallenna kaikki Mountlistat nimellä. . .*

Jos tätä suoritettaessa tapahtuu virheitä, ne näkyvät tulostus-ikkunassa.

Tämä vaatii toimiakseen, että *Mount*-käsky on C-hakemistossa.

### 3.3.6 Talleta Mountlist nimellä...

Käyttäkää tätä toimintoa, jos haluatte tallentaa vain yhden laitteen MountListan, ei *kaikkia* luettelossa.

### 3.3.7 Asenna laitenimi

Tämä asentaa järjestelmään vain yhden (kulloisenkin) laitteen. Nimeämisiongelma on selitetty kohdassa *Tallenna kaikki Mountlistat nimellä...*

Jos tätä suoritettaessa tapahtuu virheitä, ne näkyvät tulostus-ikkunassa.

Tämä vaatii toimiakseen, että Mount-käsky on C-hakemistossa.

### 3.3.8 Kirjoita RDSK-lohko ...

Tämä kirjoittaa uuden RDSK-lohkon ensin varmistettuaan asian käyttäjältä. Vanha RDSK ja siihen kuuluva tieto tuhoutuu. Se tarkoittaa, että ette pääse käsiksi yhteenkään partitioistanne! Suurimman osan tästä tiedosta voi pelastaa *Lue*-sivulla valitsemalla *Etsi hävinneet lohkot*-lipun.

Tästä toiminnosta on hyötyä, kun haluaa puhdistaa RDB:n, esim. jotta sen voisi rakentaa uudestaan askel askeleelta valiten siihen haluamansa pelastetut partitiot.

Jos haluatte pelastaa vain osan partitioista, toimikaa seuraavasti:

1. *Pelastakaa* tarvittavat partition, jotta ne näkyvät vasemmanpuoleisessa listassa.
2. Valitkaa *Kirjoita RDSK-lohko ... Pelasta/Lue*-valikosta.
3. Jokaista partitiota kohden, jonka haluatte pelastaa:
  - Valitkaa partitio vasemmasta luettelosta.
  - Valitkaa *Lisää partitiolohko RDSK:oon ... Pelasta/Lue*-valikosta.

### 3.3.9 Tallenna RDSK ja partitiolohkot ...

Tämä tallentaa kaiken luetun tai pelastetun tiedon RDSK:na ja partitiolohkoina. Tieto kirjoitetaan valittuun laitteeseen, kunhan käyttäjä on varmistanut toiminnon. Tämä vastaa *HDTToolBox*:n, *Save Changes to Drive*-toimintoa.

Jos käytätte tätä toimintoa *Pelasta*-sivulla, partitioiden nimet kirjoitetaan *SALV<n>* tai *UNU-SED<n>*, niin että *<n>* on jokin luku. Ennen kirjoittamista tulee varmistuskysely, jossa voitte lopettaa kesken tai päättää, kirjoitetaanko käyttämätön tila omana partitionaan. Siten jokaista käyttämätöntä osaa kohtaan kirjoitettaisiin oma partitiolohko. Teidän tulisi välittömästi tämän jälkeen käyttää *HDTToolBox*:ia korjataksenne *valepartition* arvot.

Teoriassa kirjoitettuanne onnistuneesti RDSK:n voisitte buutata koneenne. Suosittelen kuitenkin, että korjaatte ensin muutamia arvoja *HDTToolBox*:lla, kuten kerrottu kappaleessa Osa 2.6 [Pelasta], sivu 11. Tämä on erityisen tärkeää, jos olette käyttämässä *Pelasta*-sivua.

### 3.3.10 Poista partitiolohko RDSK:sta . . .

Tätä toimintoa voidaan käyttää vain *Lue*-sivulta, ja jos sopiva partitio on valittu vasemmanpuoleisesta listasta.

Tämä toiminto poistaa valitun partition RDSK:sta kysyen ensin varmistuksen. Tieto, jolla tuo partitio voitaisiin asentaa järjestelmään siis tuhoetaan.

Partitio ei tule näkyämään *HDToolBox*:in avulla eikä sitä oteta käyttöön tietokonetta käynnistettäessä.

### 3.3.11 Lisää partitiolohko RDSK:oon. . .

Tämä toiminto on käytettävissä, jos olette valinnut vasemmanpuoleisesta listasta partition, joka ei ole RDSK:ssa. Varmistuksen jälkeen RDB-Salv lisää sen RDSK:oon. Jos käytätte tätä *Lue*-sivulta, asennuksessa käytetään partition oikeaa nimeä, muussa tapauksessa nimi on *SALV*<*n*> tai *UNUSED*<*n*>, missä <*n*> on jokin luku.

Koska kaikilla partitioilla RDSK:ssa tulisi olla sama määrä *sektoreita sylinteriä* kohden RDB-Salv ilmoittaa virheestä, jos lisättävässä partitiossa on muita arvoja. Voitte katkaista operaation tässä tilanteessa.

### 3.3.12 Lisää kaikki partitiolohkot RDSK:oon . . .

Tämä toimii kuten *Lisää partitiolohko RDSK:oon. . .*, mutta se lisää automaattisesti *kaikki* partition, jotka eivät ole ennestään RDSK:ssa.

Kuten muissakin toiminnoissa *Pelasta*-toiminnolla löydetyt partitiot nimetään *SALV*<*n*> tai *UNUSED*<*n*>, missä <*n*> on jokin luku.

## Liite A Kysymyksiä

**Kysymys:** Minulla näkyy aina *käyttämätöntä tilaa* viimeisen partitioni perässä *Pelasta* loputtua. Silti olen varma, että viimeinen partitiio loppui viimeiseen sylinteriin. Miksi?

**Vastaus:** Usein partitioidessa hukkuu muutama lohko. Ne sijaitsevat viimeisen sylinterin jälkeen, mutta niitä ei ole tarpeeksi muodostamaan kokonaista sylinteriä. RDB-Salv huomaa ne ja päättelee, että ne voisivat olla partitiio. Tämän partition mahdollisesta olemassaolosta saattaisi seurata ikäviä sivuvaikutuksia. (Asiantuntijat lukekoot seuraavan kappaleen!) Suositeltavinta on, että poistatte partition listasta valitsemalla sen ja näpäyttämällä *Poista*-nappulaa.

Asiantuntijat arvostanevat täsmällisempää selvitystä. Teidän täytyy vähentää *BlocksPerCyl*, *BlocksPerTrack* ja *Heads* arvoja kylliksi, jotta voisitte asentaa (mountata) partition. Tästä seuraa, että *sylinterien* määrä kasvaa merkittävästi, mikä itsessään ei ole ongelmallista, mutta useat preppausohjelmat (*HDDToolBox mu-kaanlukien*) ei tule toimeen suurten arvojen kanssa.

**Kysymys:** Minulla on kokonainen korppu (*floppy disk image*) kopioituna 880 kilotavun tiedostona kovalevylleni käyttäen FMS:ää. *Pelasta* löytää tämän tiedoston. Mitä tämä tarkoittaa?

**Vastaus:** Lukekaa Osa 2.6 [Pelasta], sivu 11.

**Kysymys:** Miksi pelastettujen partitioiden nimin on aina *SALV<n>* tai *UNUSED<n>*? Korjatkaa seuraava RDB-Salvin versio niin että se osaa laittaa nimen oikein, esim *DH0*.

**Vastaus:** Valitettavasti se ei yksinkertaisesti ole mahdollista. (Menetetyt) RDB ja partitiio-lohkot ovat ainoat paikat, joista laitenimet voitaisiin saada selville. Niinpä niiden palautus on mahdotonta. Toisaalta, jos laitteen nimi itsessään on tärkeä, varmaan-kin tiedätte sen itsekin.

**Kysymys:** *Pelasta* palauttaa väärät parametrit. Olen täysin varma, että vanhan arvot olivat erilaiset.

**Vastaus:** Se on täysin mahdollista, että *Pelasta* palauttaa *erilaiset* arvot. Nämä tosin eivät välttämättä ole vääriä, koska partitiot voidaan asentaa lukuisilla erilaisilla yhdistelmillä erilaisia arvoja, jotka kuitenkin yhdessä muodostavat toimivan yhdistelmän. *Pelasta* laskee *yhdet* mahdolliset arvot. Kokeilkaa ja huomaatte, että ne kyllä toimivat.

**Kysymys:** Saan jatkuvasti ilmoituksen, että ns. *TD\_GETGEOMETRY* ei toimi. Mitä tämä tarkoittaa?

**Vastaus:** Lue Osa 1.4 [Asennus], sivu 5.

**Kysymys:** Tietokoneeni kaatuu, kun painan *Aloita*-nappulaa.

**Vastaus:** Lue Osa 1.4 [Asennus], sivu 5. Erityisesti kiinnitä huomita kohtiin **NOGETGEOMETRY**, **NOSCSICMD** ja **NONEWSTYLE**.

**Kysymys:** Olen onnistunut pelastamaan kovalevyni, mutta nyt se toimii paljon hitaammin kuin ennen. Mitä voin tehdä asian hyväksi?

**Vastaus:** Tarkista arvot *Mask* ja *MaxTransfer* kuten kerrottu kappaleessa Osa 2.6 [Pelasta], sivu 11 ja korjaa arvot jos tarpeen. Myös *puskureiden* lisäys saattaa kasvattaa nopeutta.

## Liite B RDB-säädöt

Allaolevassa taulukossa näkyvät ne säädöt, jotka tulee tehdä *HDTToolBox*:lla sen jälkeen, kun RDSK ja partitiolohkot on kirjoitettu levyille. Muuttakaa jokaista arvoa riveittäin sen mukaan RDB-Salvin toimintoa käytitte. Kiinnittäkää erikoishuomiota niihin kohtiin taulukossa, jotka on ympäröity sulkein.

Kohdat, jotka on merkitty “–” jäävät yleisesti muuttumattomiksi. Kohdat, jotka on merkitty "???" voidaan/tulisi/täytyy muuttaa. Tämä on tapauskohtaista.

Seuraavat selitykset eivät mahtuneet taulukkoon:

- (1) *SCSI* tai *XT* valitaan riippuen levyn tyypistä.
- (2) näpäytä ja vahvista *Jatka*
- (3) Kirjoita *synterien* määrä oikeanpuoleisesta ominaisuusluettelosta.
- (4) Kirjoita *lukupäiden* määrä oikeanpuoleisesta ominaisuusluettelosta.
- (5) Kirjoita *BlockPerTrack* määrä oikeanpuoleisesta ominaisuusluettelosta.
- (6) Kirjoita *BlocksPerCylinder* määrä oikeanpuoleisesta ominaisuusluettelosta.
- (7) Näpäytä tähän, jos tiedostojärjestelmä tulee tallentaa RDSK:oon.

Description of Entry	Salvage	Read/Media	Read/DevList
Change Drive Type	click	click	click
Drive Types	(1)	(1)	(1)
Define New...	click	click	click
Read Configuration	(2)	(2)	(2)
FileName	–	–	–
Manufacturers Name	–	–	–
Drive Name	–	–	–
Drive Revision	–	–	–
Cylinders	(3)	(3)	(3)
Heads	(4)	(4)	(4)
Blocks per Track	(5)	(5)	(5)
Blocks per Cylinder	(6)	(6)	(6)
Reduced Write Current Cylinder	–	–	–
Write Precomp Cylinder	–	–	–
Park head where (cylinder)	–	–	–
Supports reselection	–	–	–
Ok	click	click	click
Ok	click	click	click
Modify Bad Block List	–	–	–



Low-level Format Drive	–	–	–
Partition Drive	click	click	click
Advanced Options	click	click	click
Start Cyl	–	–	–
End Cyl	–	–	–
Total Cyl	–	–	–
Buffers	???	–	–
Partition Device Name	???	–	–
HostID	???	–	???
Bootable	???	–	???
Boot Priority	???	–	–
Change...	click	click	click
File System	–	–	–
Fast File System	–	–	–
International Mode	–	–	–
Directory Cache	–	–	–
Automount this partition	???	–	???
File system block size	–	–	–
Identifier	–	–	–
Mask	???	–	–
MaxTransfer	???	–	–
Beginning	–	–	–
End	–	–	–
Use custom boot code	–	–	–
Number of custom boot blocks	–	–	–
Ok	click	click	click
Add/Update...	(7)	(7)	(7)
Add New File System	(7)	(7)	(7)
Ok	(7)	(7)	(7)
Verify Data on Drive	–	–	–
Save Changes to Drive	click	click	click
Exit	click	click	click

## Liite C Sanasto

### Bugiraportti

Suuremmat ohjelmistot pitävät sisällään poikkeuksetta ikäviä ohjelmointivirheitä, joihin käyttäjä ennen pitkää törmää. Jos näin käy, kehotan Teitä lähettämään *bugiraportin*. Se tarkoittaa kuvausta tapahtuneesta virheestä. Tarkistakaa mil-laisessa tilanteessa virhe sattui ja kirjoittakaa ylös kaikki mahdollinen: edeltävät oireet, vikailmoitukset, väärät arvot, miten kone kaatui jne. Kertokaa myös mikä on käyttämänne RDB-Salvin *täsmällinen* versionumero ja kuvaillakaa tietokoneenne laite- ja ohjelmistokokoonpanoa. Kertokaa myös mitä laiteajuria ja mitä sen versiota käytätte. Esim. jos teillä on 'scsi.device' kirjoittakaa CLI:hin käsky "version scsi.device full" ja ottakaa talteen tulostus.

### Kahvitauko

Kahvitauko on täsmälleen se aika, jonka jokin ohjelma tarvitsee suorittaakseen jon-kin aikaa vievä tehtävän taustalla. Suurimman osan ajasta ei mitenkään voi arvio-ida, kuinka kauan se kestää. Toisinaan se ei edes ole kyllin pitkä veden kiehautta-miseen, kun taas toisinaan naapuritkin voisi kutsua syömään kaakkua.

Haluaisin myös käyttää tätä tilaisuutta pahoitellakseni sitä väärinkäsitystä, joka saattoi syntyä, kun sanoin *Meeting Pearls III*:stä kertoessani *yhden* kahvikupposen olevan riittävästi. Näinhän ei tietenkään ole vaan tarkoitin kahvilitroja

**DeviceList** Tämä on järjestelmän ylläpitämä luettelo kaikista laitenimistä (esim. 'DFO:', 'DHO:'), niissä olevien levykkeiden nimistä ja osoituksista (Assign). Jos RDB ja partiti-olohkot ovat tuhoutuneet, mutta partitiot ovat vielä näkyvissä (siis konetta ei ole buutattu uudelleen<sup>1</sup>), voidaan partitiotiedot pelastaa hakemalla halutut laitteet De-viceListasta..

**Laitenimi** *Laitenimi* (Device Name) on se *partition* looginen, jonka voi muuttaa *preppausoh-jelmalla*. Esim. 'DHO:' on tyypillinen nimi, kun taas 'Workbench:' ei ole laitenimi, vaan "laitteessa olevan" levykkeen nimi (Volume Name).

### Onnettomuus

Onnettomuus on onneton sattuma, ja mikä voisi olla onnettomampi sattuma kuin menettää Amigansa "sydän", tieto siitä, missä mitäkin on, siis RDB ja partiti-olohkot. ERA (Ennen RDB-Salvin Aikaa) tämä olisi merkinnyt kaiken kovalevyllä olevan tiedon häviämistä surujen syövereihin.

### Device Unit

Katso *Yksikkö*.

**Laiteajuri** Jokainen kovalevy tarvitsee *laiteajurin* (Device Driver), jotta sitä voitaisiin käyttää AMIGA-yhteensopivalla tavalla. Laiteajuri hoitaa mm. tiedon lukemisen ja kir-

---

<sup>1</sup> Tämä ei tietenkään toimi, jos olette kieltänyt järjestelmää asentamasta partitiota antamalla sille NOMOUNT-lipun.

joittamisen kovalevylle. Niiden nimi päättyy aina sanaan ".device" Sellaisia ovat mm. `scsi.device`, `gvpscsi.device`, `omniscsi.device`, `z3scsi.device` ja `dracoscsi.device`.

### Floppy Image

Floppy disks and even partitions can be written into files by means of "unrolling" them so that the file contains blocks starting from the lowest (0) through to the highest-numbered block at the end. Such a file contains a *Floppy Image*. At some time thereafter, the file can be written to a floppy of equal size to yield an exact copy of the original. The floppy has, in principle, been copied. — Tämä osa on tarkoituksellisesti jätetty englanniksi. — — Tuskin olisitte tajunnut hölkäsen pöläystä, — — jos olisin se kääntänyt!!! ;-)

Valitettavasti RDB-Salv ei voi aina erottaa sellaista tietoa (Floppy Image) todellisesta partitiosta, koska se näyttää aivan samanlaiselta. Osa 2.6 [Pelasta], sivu 11-kappaleessa selitetään, miten tämän ongelman voi kiertää.

### Kovalevyn ominaisuudet

Oikeanpuoleisessa ikkunassa *Pelasta*-sivulla kerrotaan *kovalevyn ominaisuudet*:

Kovalevyllä on määrätty määrä lohkoja, joihin tietoa voidaan kirjoittaa. Levy jaetaan lukupäihin, sylintereihin, uriin ja sektoreihin. Jokaisessa sylinterissä on yksi tai useampi ura ja urassa taas sektoreita, jotka miltei poikkeuksetta ovat samankokoisia kuin lohkot.

Sylinterien, lukupäiden ja sektorien todellinen määrä ei ole tässä tapauksessa tärkeää. Tärkeää on, että  $Cylinders \times Heads \times Sectors$  on pienempi tai sama luku kuin lohkojen kokonaismäärä (useimmiten sama!) Luvun tulee olla jaettava, jotta kaikki partitiot voidaan asettaa järjestelmään. *partitorajat* voidaan määritellä vain sylintereillä.

Useimmiten mikä vain em. arvojen yhdistelmä riittää. Älkää siis hämmästykö, jos RDB-Salv näyttää arvoja, jotka eroavat aiemmista. Laskekaa lohkojen määrä, sillä on eniten merkitystä.

### Asennusohjelma

AMIGAN ohjelmille kehitettiin yhtäläinen asennusohjelmisto, jotta sekä asennusohjelman laatiminen että käyttäminen olisi aina samanlaista ja helppo. Ohjelmien mukana tulee tavallinen tekstitiedosto, joka onkin asennusohjelma, komentotiedosto, jota Installer-ohjelma sitten käyttää.

### Hallintolohko

Nämä ovat samanlaisia lohkoja kuin *partitiolohkot*, kun niistä puhutaan RDB:n yhteydessä. Itse asiassa näistä yleensä käytetty nimi *RDB* on väärä, koska RDB on vain yksi lohko. Hallintolohkot on jotenkin liitetty RDB:hen.

### Meeting Pearls

Ai, ettäkö ette tiedä mikä Meeting Pearls on? No, se puute on korjattava heti! Meeting Pearls Saksan suosituin CD-ROM -sarja AMIGalle. Hyvin halpakin se on,

koska sen tekijät eivät vaadi maksua työstään. Näinollen ainoat kulut ovat tuotantaja jakelukuluja. Jos Teillä vain on romppuasema, vilkaiskaa ihmeessä!

**MountList** Periaatteessa *MounList* pitää sisällään saman tiedot kuin *partitiolohkot*. Ainoa merkittävä ero on, että *MountList*at ovat *tiedostoja*, jotka yleensä sijaitsevat 'DEVS:'-hakemistossa, ja ovat näinollen käyttäjän ulottuvilla. *Partitiolohkot* taas ovat melko lailla tavallisen käyttäjän tavoittamattomissa.

*MountList* voi myös sisältää tietoja *useista* partitioista.

**Partitio** Useimmiten kovalevyt ositetaan eli jaetaan partitioihin, joiden nimet ovat 'DHO:', 'wb\_2.x:', 'work:' tai vastaavia. Joskus voi koko kovalevyllä sijaita vain yksi partitio. Partitio voidaan asentaa järjestelmään vain, jos täsmällinen sijainti tiedetään.

Juuri tämä tieto saattaa tuhoutua onnettomuuden tullessa. Mutta onneksi on RDB-Salv, joka pystyy laskemaan ositusten sijainnit levyllä.

### Partitiolohko

Jokaista partitiota varten on partitiolohko. Ne sijaitsevat kovalevyn alussa. Se sisältää kaiken tiedon, mikä tarvitaan partitiota järjestelmään asennettaessa, mm. tarkan tiedon sen sijainnista. Jos tämä tieto hukkuu, RDB-Salvia voi käyttää tuon tiedon laskemisessa uudelleen.

### Partitorajat

Kuten mainittu kohdassa *partitio*, useimmat kovalevyt jakautuvat partitioihin. Kahden partition välinen raja on tietystikin *partitoraja*.

### Partitiointi tieto

Miltei kaikilla *partitio*illa on *partitiolohko*, jossa kerrotaan, miten partitio asennetaan järjestelmään. Näissä partitiolohkoissa olevaa tietoa kutsutaan *Partitiointitiedoksi*.

Myös *MountList*oissa on *partitiointi* tietoja.

### Preppausohjelma

*Preppausohjelmia* käytetään kovalevyn osittamiseen, siis *partitioimiseen*. Tunnettuja preppausohjelmia ovat mm. *HDDToolBox*, *FaaastPrep*, *ExpertPrep* ja *RD-Prep*.

### Ikonit

Useilla tiedostoilla on ikoni, kuvasymboli, joka näkyy Workbenchissä. Jos kyseessä on ohjelma, *kaksoisnäpäyttämällä* sitä kyseinen ohjelma käynnistyy.

### Edistymismittari

Edistymismittari kertoo graafisesti, kuinka paljon tehtävästä työstä on suoritettu. Voi sattua, että Edistymismittari täyttyy epätasaisella nopeudella. Tämä johtuu vain siitä, että kyseisen operaation ajankulutusta ei voinut laskea etukäteen.

### Valepartitio

Valepartitio on partitio, jota todellisuudessa ei ole olemassa. Se menee päällekkäin jonkun muun tai muiden kanssa. Se saattaa olla jäänne aikaisemmasta osituksesta tai esim. *Floppy Image*.

**RigidDiskBlock****RDB**

**RDSK** *RDB* on yksittäinen lohko, joka sijaitsee jollakin kovalevyn 16 ensimmäisestä lohokosta ja sisältää tietoa levystä, mm. partitiolohkojen sijainnit. Yleistä harhaluuloa vastoin *RDB*, *RDSK* tai *RigidDiskBlock* on aina vain yksi lohko eikä sisällä partitiointi- tai hallintolohkoja.

**RDB Data**

RDB Datasta puhuttaessa tarkoitetaan yleensä kaikkea partioiden järjestykseen ja järjestelmään asettamiseen liittyvää tietoa, mm. *partitiolohkoja*.

**Ositus** Katso *partitio*.

**System-partitio**

Useimmissa kovalevyllä varusteissa Amigoissa on sen niminen partitio. Yleensä kone käynnistetään siltä. Sen nimi on 'wb\_2.x:', 'SYS:', 'System:' vastaavaa.

**UNUSED<n>**

RDB-Salv antaa tämän nimen kaikille niille osille kovalevystä, jotka eivät ole käytössä. Sitä käytetään kun *partitiolohkot* tai *MountList* kirjoitetaan tai, kun levyt asennetaan järjestelmään (Mount).

**Yksikkö** Kullakin kovalevyllä on oma *laiteyksikkönsä*, "fyysinen luku", josta sen tunnistaa tietoväylässä. SCSI-väylässä yksikköjen numero on yleensä 0-6. SCSI-laitteissa on hyppylankoja tai muu, yleensä mekaaninen, menetelmä SCSI-yksikön antamiseksi. Enemmän asiasta kulloisenkin laitteen käsikirjoista.

**Volume Name**

*Volume Name* on formatoidun *partition* nimi. Se näkyy *Workbench*issä ja voidaan vaihtaa helposti.<sup>2</sup>Esim. 'Workbench:' on tyypillinen nimi, kun taas 'DHO:' ei ole *laitteessa olevan* levykkeen nimi ( siis *Volume Name*) vaan *loogisen laitteen* itsensä nimi.

**Work-Partitio**

Useimmiten AMIGA:n kovalevyllä on ainakin kaksi partitiota: SYSTEM: - ja WORK: -partitiot. WORK: -partitiolla säilytetään nimensä mukaisesti yleensä käyttäjän työkaluja, esim. tekstinkäsittely- tai sivuntaitto-ohjelmia

---

<sup>2</sup> Kunhan vain laite itse ei ole kirjoitussuojattu.

## Liite D Kiitokset

Ihan ensiksi: *suuret* kiitokset kaikille RDB-Salvin käännöstyöhön osallistuneille:

**Bernd Felsche**

Käsikirjan käännös englanniksi.

**Eivind Olsen**

Käsikirjan ja kataloogien käännös norjaksi.

**Francesco Dipietro**

Kataloogien käännös italiaksi

**Fredrik Zetterlund**

Käsikirjan käännös ruotsiksi

**Johan Roenblom**

Osan käsikirjasta ja kataloogien käännös ruotsiksi.

**Wessel Dankers**

Käsikirjan ja kataloogien käännös hollanniksi.

**Yann-Erick Proy**

Käsikirjan ja kataloogien käännös ranskaksi.

**Mikko Koivunaho**

Käsikirjan ja kataloogien käännös suomeksi.

**And all the others**

Maybe there will join a few translators *after* this manual has been released. These persons will be named in the next version.

**Ja kaikki muut**

Tämän manuaalin julkaisemisen *jälkeen* mukaan tulleet kääntäjät pääsevät seuraavaan versioon.

Ja tietysti suuret kiitokset kaikille, jotka auttoivat RDB-Salvin tekemisessä. Erityiskiitokset Christian Krappille skrollista ja Patrick Ohlylle rekisteröintirutiineista.

**Andreas Horneffer**

Betatestaaja, auttoi myös korjaamaan muutaman V39:n liittyvän bugin.

**Bernhard Möllemann**

Joka tutki jokaisen betaversion ja kertoi mielipiteensä. Hyvä betatestaaja, joka myös kirjoitti ensimmäisen laitteen, joka tukee "new style" käskyjä, jotta sain testattua RDB-Salvin new style -yhteensopivuutta.

**Christian 'cr8y' Krapp**

Ohjelmoi skrollin ja piirsi ambulanssin ja Amiga-logon.

**Klaus Melchior**

Toinen hyvä betatestaaja.

**Markus Illenseer**

Betatestaaja, tarkisti myös saksan- ja ranskankieliset käsikirjat.

**Michael-Wolfgang Hohmann**

Piirsi ikonit.

**Olaf Barthel**

Hyvä betatestaaja

**Patrick Ohly**

Kirjoitti rekisteröintirutiinin, testasi ja kirjoitti bugiraportteja.

**Reinhard Spisser, Sebastiano Vigna**

Osallistui toimittamalla makeguiden AMIGA:lle, sen ohjelman jolla tämä teksti muotoillaan. Suuret kiitokset.

**Stefan Schulz**

Betatestaaja, joka myös huolehti, että tämä projekti *todella* valmistui eikä vain päätynyt hyllylle pölyä keräämään.

## Keyword Index

- 4**  
4 gt kovalevy ..... 7
- A**  
About ..... 16  
Add/Update ..... 13  
Advanced Options ..... 13  
AFS-partitio ..... 12  
Aloita ..... 10, 11  
Asenna kaikki laitteet ..... 17  
Asenna laitenimi ..... 18  
Asennus ..... 5  
Asennusohjelma ..... 25  
Asetukset-valikko ..... 16  
Automount this partition ..... 14  
AutoParkSeconds ..... 14
- B**  
BACKUPFILENAME ..... 6  
BadBlockList ..... 14  
BADDEVICE1 ..... 7  
Blocks per cylinder ..... 20  
Blocks per Cylinder ..... 14  
Blocks per track ..... 20  
Blocks per Track ..... 14  
Bootable ..... 13  
BootPri ..... 13  
Buffers ..... 13  
BUFMENTYPE ..... 5, 6  
bugi-ilmoitus ..... 16  
Bugiraportti ..... 24
- C**  
Change Drive Type ..... 14  
Change ..... 14  
Cylinders ..... 14
- D**  
DEBUG ..... 8  
Define New ..... 14  
DEVICE ..... 6  
Device Unit ..... 24  
DeviceList ..... 4, 15, 24  
Drive Parameters ..... 14  
DriveInit-Code ..... 14
- E**  
Edistymismittari ..... 11, 26  
Esittely ..... 3  
Etsi hävinneet lohkot ..... 15
- F**  
FAQ ..... 20  
floppy disk image ..... 11  
Floppy Image ..... 25
- H**  
hallintalohko ..... 4  
hallintolohko ..... 3  
Hallintolohko ..... 25  
HDSCSICMD ..... 7  
HDToolBox ..... 13, 18  
Heads ..... 14, 20  
HostID ..... 13, 14
- I**  
ikoni ..... 16  
ikoniparametri ..... 5  
ikoniparametrit ..... 5  
Ikoniparametrit ..... 6  
Ikonit ..... 26  
Interleave value ..... 14
- K**  
Käynnistys ..... 9  
Käyttämätön tila ..... 12  
Käyttämätöntä tilaa ..... 20  
kahvitauko ..... 11  
Kahvitauko ..... 24  
Kiitokset ..... 28  
Kirjoita RDSK-lohko ..... 18  
Kovalevyn ominaisuudet ..... 25  
Kysymyksiä ..... 20
- L**  
Laite ..... 10  
laiteajuri ..... 5  
Laiteajuri ..... 10, 24



Laitenimi .....	24
Laiteyksikkö .....	27
LastDisk .....	14
LastLun .....	14
LastTID .....	14
levyn nimi .....	11
Lisää kaikki partitiolohkot RDSK:oon .....	19
Lisää partitio lohko RDSK:oon.....	19
Lisää RDSK:oon .....	15
Lopeta .....	16
Lopetus .....	9
Lue .....	4, 15, 17
Lue DeviceList .....	15
Lue levyttä.....	15
Lukupää .....	25

## M

Management Block .....	3
Mask .....	14, 21
MASK .....	5, 7
MaxTransfer .....	14, 21
MAXTRANSFER .....	5, 6
Meeting Pearls .....	25
MEMF_PUBLIC .....	6
Method .....	15
Mount .....	17, 18
MountList .....	12, 18, 26
MountListat .....	17

## N

Nappi, Aloita .....	11
Nappi, Yksikkö .....	10
Nappula, Aloita .....	10, 11
Nappula, Laite .....	10
Nappula, Optimointi .....	10
Nappula, Varmuuskopiotiedosto .....	10
NetBSD-partitio .....	12
NOGETGEOMETRY .....	5, 7
NONESTYLE .....	5, 7
NORECOVER .....	8
NOSCSICMD .....	5, 7

## O

Ohjelmasta .....	16
Oletusarvot .....	16
Onnettomuus .....	10, 24

Onnistumisaste .....	9
Optimize .....	8
OPTIMIZE .....	8
Optimointi .....	10
Ositus .....	27

## P

Päävalikoiden esittely .....	16
Palauta .....	11
Palautus .....	4, 9
Park-Cylinder .....	14
partitio .....	4
Partitio .....	26
Partitiointi tieto .....	26
partitiointi-data .....	4
partitio lohko .....	3, 4, 18, 27
Partitio lohko .....	15, 19, 26
Partition Drive .....	13
Partition Laitenimi .....	13
Partition-Block .....	3, 22
partitoraja .....	11, 25
Partitorajat .....	26
Pelasta .....	11, 17
Pelasta/Lue -valikko .....	17
Pelastaminen .....	4
Pelastus .....	9
Poista .....	11, 12
Poista partitio lohko RDSK:sta .....	19
Preppausohjelma .....	12, 26
preppausohjelmat .....	15
Projekti-valikko .....	16
pseudo-partitio .....	11
Puskurit .....	21

## Q

Quit .....	16
------------	----

## R

Rajoitukset .....	5
RDB .....	3, 4, 15, 18, 27
RDB Data .....	27
RDB-Data .....	15
RDB-säädöt .....	22
RDB-Salvin käyttö .....	9
RDB-tieto .....	15

RDSK .....	3, 4, 18, 19, 22, 27
RDSK ...	12
Read Configuration .....	14
READDEVLIST .....	8
RECOVER .....	8
ReducedWrite .....	14
Reselection .....	14
RigidDiskBlock .....	3, 27

## S

SALV<n> .....	17, 18, 19, 20
Salvage .....	4
Sanasto .....	24
Save Changes to Drive .....	14, 15, 18
scsi.device .....	6
SCSIREADWRITE .....	7
Sectors .....	14
sektori .....	19
Sektori .....	25
Shell .....	8
StepRate .....	14
sylinteri .....	19
Sylinteri .....	25
sylinterit .....	20
Synchronous .....	14
System-partitio .....	4, 27

## T

Tallenna asetukset .....	16
Tallenna kaikki Mountlistat nimellä. . . . .	17
Tallenna nimellä. . . . .	17
Tallenna RDSK ja partitiolohkot . . . . .	18
Tallenna tulokset .....	17
Talleta Mountlist nimellä. . . . .	18
Tallettakaa RDSK ja partitiolohkot . . . . .	12
Tarvitaan .....	5
Taustaa/Toiminnan kuvaus .....	4
TD_GETGEOMETRY .....	7, 20
Tekijänoikeussuoja .....	9
Tietosivu .....	9
Tooltypes, BACKUPFILENAME .....	6
Tooltypes, BADDEVICE1 .....	7
Tooltypes, BUFMEMTYPE .....	6
Tooltypes, DEBUG .....	8
Tooltypes, DEVICE .....	6

Tooltypes, MASK .....	7
Tooltypes, MAXTRANSFER .....	6
Tooltypes, NOGETGEOMETRY .....	7
Tooltypes, NORECOVER .....	8
Tooltypes, NOSCSICMD .....	7
Tooltypes, OPTIMIZE .....	8
Tooltypes, READDEVLIST .....	8
Tooltypes, RECOVER .....	8
Tooltypes, SCSIREADWRITE .....	7
Tooltypes, UNIT .....	6
Tooltypes, NONEWSTYLE .....	7
Tracks .....	14
Tulosta .....	17
Tulosta tulokset .....	17

## U

UNIT .....	6
UNUSED<n> .....	13, 17, 18, 19, 20, 27
Ura .....	25

## V

Valeartitio .....	26
valepartitio .....	12
valepartitio .....	18
valepartitiot .....	13
Valikko, Asenna kaikki laitteet .....	17
Valikko, Asenna laitenimi .....	18
Valikko, Asetukset .....	16
Valikko, Kirjoita RDSK-lohko . . . . .	18
Valikko, Lisää kaikki partitiolohkot RDSK:oon . . . . .	19
Valikko, Lisää partitiolohko RDSK:oon. . . . .	19
Valikko, Lisää RDSK:oon .....	15
Valikko, Oletusarvot .....	16
Valikko, Pelasta/Lue .....	17
Valikko, Poista partitiolohko RDSK:sta .....	19
Valikko, Projekti .....	16
Valikko, Tallenna asetukset .....	16
Valikko, Tallenna kaikki Mountlistat nimellä. . . . .	17
Valikko, Tallenna nimellä. . . . .	17
Valikko, Tallenna RDSK ja partitiolohkot . . . . .	18
Valikko, Tallenna tulokset .....	17
Valikko, Talleta Mountlist nimellä. . . . .	18
Valikko, Tallettakaa RDSK ja partitiolohkot . . . . .	12
Valikko, Tulosta tulokset .....	17

Valikko, Viimeksi tallennettu.....	16
Varmuuskopio.....	4, 9, 10
Varmuuskopioi.....	10
Varmuuskopiointi.....	4, 9
Varmuuskopiotiedosto.....	10
Viimeksi tallennettu.....	16
Volume Name.....	24, 27

**W**

Warn-Dialogfenster.....	7
Work-partitio.....	4
Work-Partitio.....	27
WritePreComp.....	14

**Y**

Yksikkö.....	10, 27
--------------	--------