

[november / desember 1994]

kr 49,50

NYTT BLAD!

interface

PC & AMIGA MAGASIN

Sensasjonelle
Klik & Play

NOY PÅ DIGITALT DOP!
(nå regner det
VR)

Spillene som kommer

Oppgradering
til Pentium

Internet/BBS

Multimedia

Alien War i London
- gjenopplev skrekken!

Vi tester lydkort

Final Writer

**GRATIS
HD-DISKETT!**



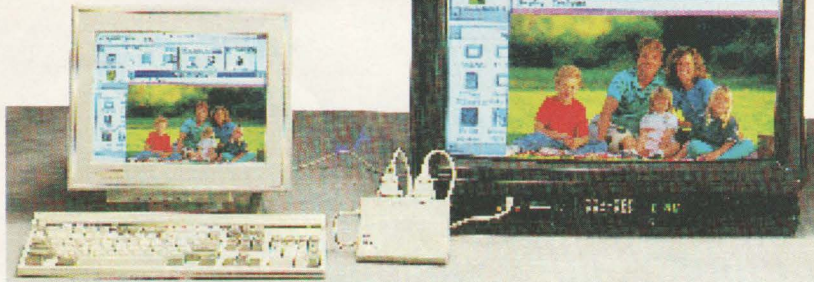
7 023060 104375

bc-f 437 07

BILAG: Snow Surf Skate Sound

Databilder på TV!

Anvendes av svensk TV!



BONUS CD MED PROGRAM OG BILDER INNGÅR!

“-veldig anvendelig”
PC World 7/93.

“Så bra som TV-systemet tillater...”

“Ett prisverdig tilbehør for dem som vil ha databilder i videoformat”

Mikrodatorn 10/93.

PERFEKT FOR :

- Presentasjoner
- Datautdannelse
- Bildespill
- Programdemonstrasjon
- Animering
- Innspilling av demo på video

ZeA tar forbehold om trykkfeil, samt forbeholder seg retten til prisforandringer uten foregående annonsering.

Grand Art 2.450,-

- Ny generasjon - stabilt bilde og distinkte farger.
- 640 x 480
- Uten drivrutiner i Windows.
- Mikrofoinngang - for kommentarer eller lyd til videoinnspillingen.
- Utsignaler - VGA, RGB, Video, S-video.

AVerKey3 4.995,-

- Ingen drivrutiner
- Anvendes av svensk TV
- Opp til 800x600 (SVGA på PC) Macintosh
- Full underscan/overscan.
- Forstørring av databilder (2x)
- Frysing av databilder
- Avanserte muligheter for justering av bildestørrelse og plassering.
- Klar for både PC/Mac ved leveranse.



Kontakt din forhandler!

GENERALAGENT: ZeA, Tlf: +46-383-320 10, Fax: +46-383-321 35

DISTRIBUTØR:

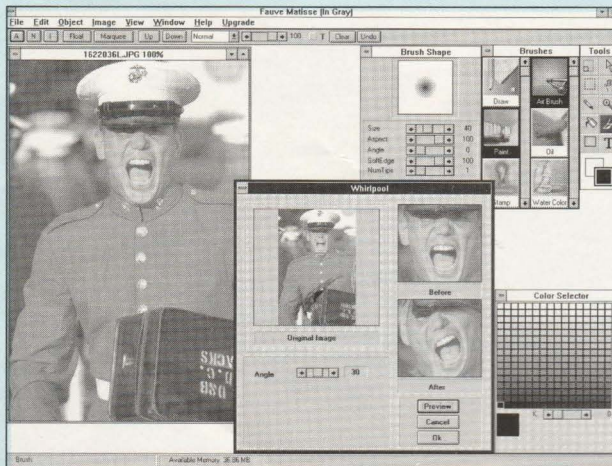
ELFA Tlf: 800 101 35, Fax: 800 101 35

Scribona Computer Products,

Tlf: 55 12 11 40, Fax 55 12 33 99

Alle priser ekskl. mva.

Matisse in gray med Bonus CD



Matisse in gray – Gjør deg til kunstner!
Kunstner- og Bildebehandlingsprogram (gråskala).



HQ-9000, full versjon

Avansert stereosystem for data-maskiner med CD-spiller og lydkort.



ImagePals2, demo

Den uunnværlige verktøyskassen for grafikk og bilder.

Fauve Matisse, demo

Fargeversjon av Matisse in gray

TracTrix for Desktop, demo

Vektoriseringsprogram

TracTrix for AutoCAD, demo

Vektoriseringsprogram.
Intelligent vektorisering.

CuneiForm OCR, demo

Tolker teksten på ditt papir!

Alle priser ekskl. mva.

ZeA tar forbehold om trykkfeil, samt forbeholder seg retten til prisforandringer uten foregående annonsering.

Business Card Reader, demo

Holder orden på visittkortene!

MediaStudio, demo

Den komplette Multimedialøsningen!

Bilder

“Kagama; 25.000 PhotoLib.™”

25.000 miniatyrbilder fra Kagamas bildebibliotek, samt 100 mellomoppløselige bilder.

CDL Press; 600 miniatyrbilder fra CDL Press bildebibliotek samt 100 mellomoppløselige bilder.

99,-
ekskl. mva.

Kontakt din forhandler!

GENERALAGENT: ZeA, Tlf: +46-383-320 10, Fax: +46-383-321 35

DISTRIBUTØR: Scribona
Computer Products. Tlf: 55 12 11 40,
Fax 55 12 33 99



VIDEO EDITOR
-avansert tids-
linjebasert vide-
oredigeringsprogram,
som gir store muligheter
å produsere imponeren-
de videosekvenser.



VIDEO CAPTURE
-program for
innhenting og
manipulering av alle
former av videosekven-
ser.



MORPH EDITOR
-kraftfullt pro-
gram som trans-
formerer et bilde eller
en del av et bilde, til et
annet.



AUDIO EDITOR
-profesjonelt
innspillingsstu-
dio med kraftfullt verk-
tøy for innspilling, opp-
tak og manipulering av
lydsekvenser.



ALBUM
-uunnværlig fil-
hånderingspro-
gram for grafikk, bilder,
lyd, video, etc. Holder
ordning på alle filer.



IMAGE EDITOR
-avansert bilde-
behandlingspro-
gram, for å endre, forbe-
dre og manipulere bil-
der.



SCREEN CAPTURE
-gir mulighet til å
fange hva som
helst du ser på skjermen!



CD BROWSER
-skaper lynraskt
en albumliknen-
de katalog av minibilder
fra Photo-CD.



VIEWER
-et enkelt sett å
åpne et bilde
eller en grafikkfil.

Media Studio



*Den komplette
Multimedialøsningen!*



"-enormt fornuftig investering... ett tilstrekkelig alternativ til de mange spesialprogram av dyrere kaliber som finnes på markedet i dag."

"-suverene program som er lette å anvende. Prisen er utrolig lav."

Mikrodatorm 9/94.

BONUS-CD
2.000 bilder, AVI-filer,
WAV-filer.

2.995,-

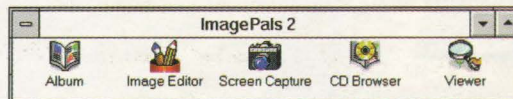
Best of Computex, juni - 94

Konkurrentoppgradering
1.650,- (1 CD med 2.000 bilder)
eksl. mva.

Image Pals 2

*Den uunnværelige verktøyskassen
for grafikk og bilder!*

"Uunnværelig"
Layouttidningen, juni -94.



WINDOWS MAGAZINE	Katalogisering/ filhåndtering	Konvertering	Bildebehandl.	Skjermfangst	Integrasjon	Anvendelighet
august 1994						
Hijaak PRO 2.0	C	A	C	B	B	B
ImagePals 2.0	A	B	A	A	A	A
Lead/View 3.0	B	B	B	A	B	A

Bonus-CD
2.000 bilder

1.995,-

Konkurrentoppgradering
1.250,-* (1 CD med 2.000 bilder)



"If you work with graphics, you need"
Image Pals 2"
Compute, aug. - 94

"You can't find a more complete set of
image capture, conversion and cataloging tools"
PC Magazine, mai - 94.

*Konkurrentoppgradering fra Adobe Photoshop, Aldus PhotoStyler, PicturePublisher, CorelDraw, Hijaak PRO, Photofinish, Image-Int.

MorphStudio



999,-
2 Bonus-CD



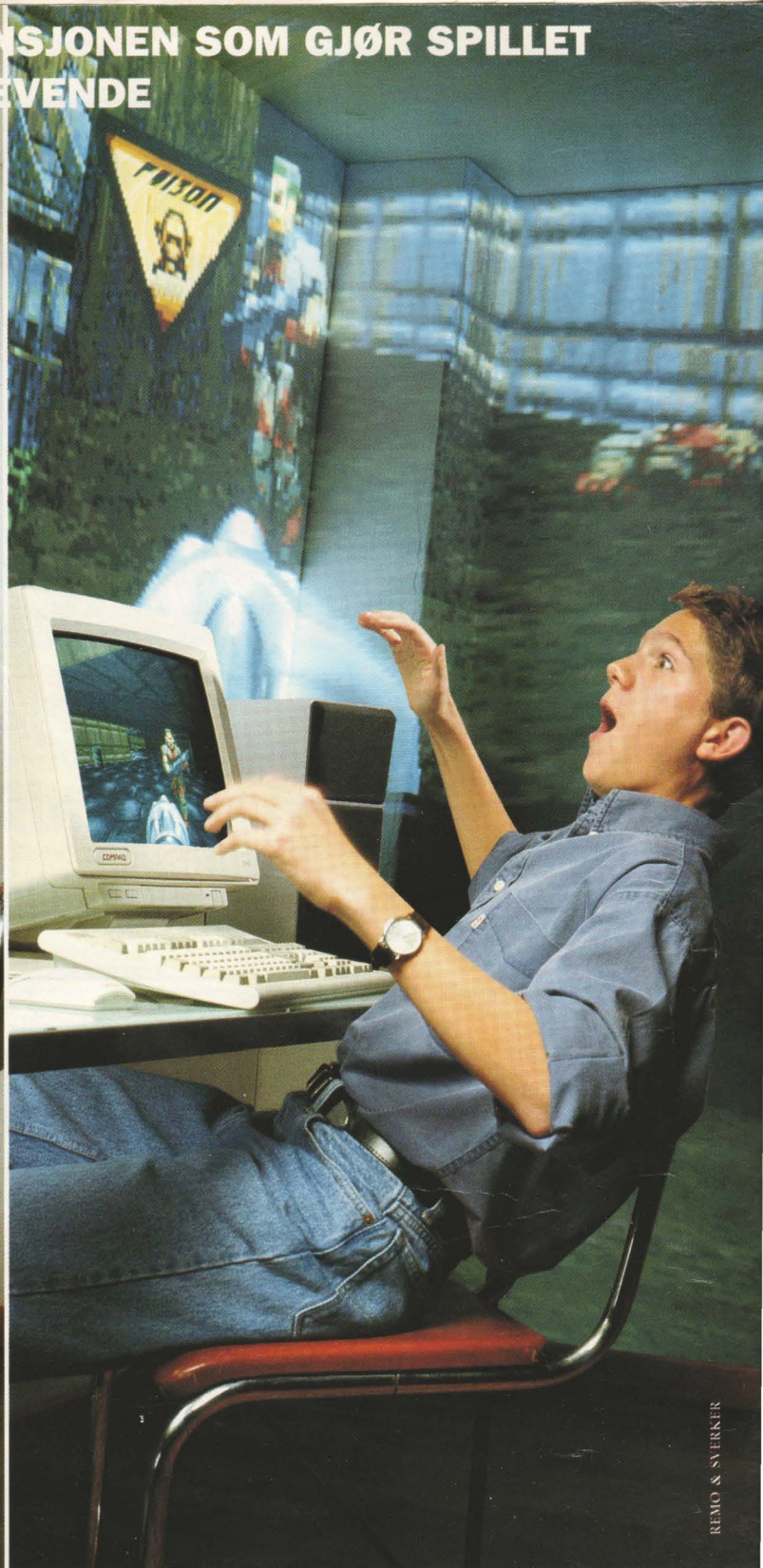
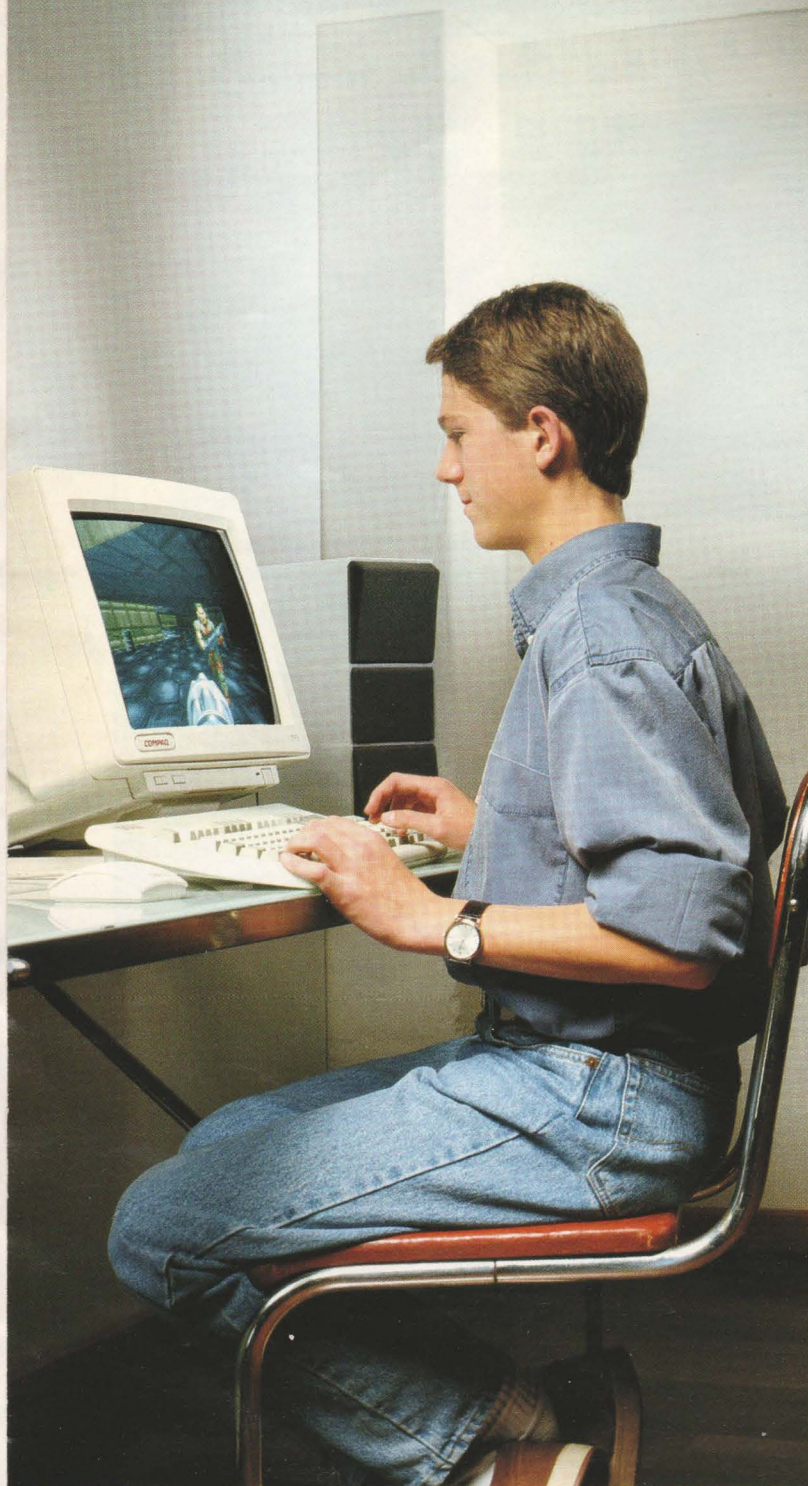
INTRODUKSJONSTILBUD: MorphStudio med ImageEditor.

KONTAKT DIN FORHANDLER.

GENERALAGENT: ZeA, Tlf: +46-383-320 10, Fax: +46-383-321 35
DISTRIBUTØR: Scribona Computer Products. Tlf: 55 12 11 40, Fax 55 12 33 99
Alle priser ekskl. mva.
ZeA tar forbehold om trykkfeil, samt forbeholder seg retten til prisforandringer uten foregående annonsering.

**Ulead™
Systems**

**AWE32 - DEN NYE LYDDIMENSJONEN SOM GJØR SPILLET
DITT LEVENDE**



REMO & SVERKER

PASS PÅ! LYDKVALITETEN PÅ SOUND BLASTER AWE32 ER SÅ REALISTISK AT DU GARANTERT ALDRI SPILLER DOOM® MED LYSET SLUKKET.

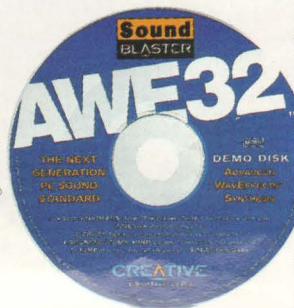
Musikk i orkesterkvalitet samt QSound er blant nyhetene på vårt nyeste Sound Blaster-kort. Dette gir deg den mest realistiske lydopplevelse noen gang. AWE32 er et 16-bits stereo lydkort som på et blunk omdanner din PC til den flotteste spill-datamaskin med:

- Synthesizer fra E-mu i orkesterkvalitet
- QSound 180° 3D surround-lyd
- Digitale effekter som romklang og chorus
- Bredt utvalg av programvare, bl.a. TextAssist og VoiceAssist

AWE32 er selvfølgelig fullt kompatibel med Sound Blaster og Sound Blaster 16-serien, og kan dermed benyttes med det største og flotteste utvalget av spill på markedet. Hvis du tror at god lyd bare hører hjemme i spilleballene, så gå til din forhandler og opplev Tie Fighter® eller DOOM® på AWE32. Eller fyll ut kupongen allerede i dag og bær forskjellen med en gratis demo-CD!

Sound Blaster AWE32 for kun kr **2.990,-** inkl. moms.

Distributør: Micro Software AS, tlf. 66 98 18 10.



Ta kontakt med din lokale forhandler eller fyll ut kupongen allerede i dag og få en gratis demo-CD på AWE32!

NAVN: _____

ADRESSE: _____

POSTNR: _____ BY: _____

Send kuponen i kuvert til:

CREATIVE
CREATIVE LABS

Vølundsvej 6A, 3400 Hillerød, Danmark

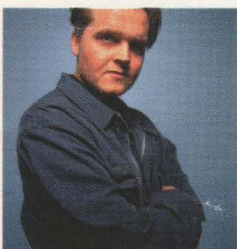
Sound
BLASTER
THE PC SOUND STANDARD

TA VEL IMOT DEBUTANTEN!

Første nummer av Interface er endelig ute i bladhyllene. Med andre ord et helt nytt databladd i Norge. Så hvorfor i all verden skal dine nøye oppmålte databladpenger brukes på nettopp Interface, og ikke en av alle de andre? Vel, er det kontordata som er ditt departement skal du ikke kjøpe Interface. Er det derimot hjemmesektoren, PC eller Amiga som er ditt felt, bør Interface vurderes nøye. Hvor ellers får du en HD-diskett stappet til bristepunktet med spill og nyttevarer? Hvor ellers kan du lese om spill, multimedia, Internet, BBSer, hardware og brukersoftware uten at det enten er platt og barnslig eller ugjenomtrengelig kjedelig? Nei, skal først dine søkende fingre besudles av trykksverte så la oss gjøre det - i fire farger!

Det var reklamen, nå litt om dette nummerets hovedartikkel. I artikkelen «Nå regner det VR soyaprodukter» kikker vi på produktene som skal fylle «tomrommet» i påvente av skikkelig VR som lar en samhandle intellektuelt sågar som «fysisk». I og med at interessen for Virtual Reality er så stor som den er, skorter det ikke på tilbudene av soyaprodukter. Vi har kun kikket på noen av disse. Av kandidatene er de såkalte «Brain Synchronizers» de mest fantasifulle. Egentlig er det ikke VR i det hele tatt, men i og med at disse maskinene manipulerer hjernen og på den måten skaper intellektuell interaktivitet, kan en slik båssetting forsvares. Undertegnede hadde gleden av å låne en slik maskin i et par ukers tid. De berømte digitale LSD-vrangforestillingerne så jeg fint lite til. Til min store overraskelse fant jeg at noen av programmene fungerte aldeles udmerket som sovemedisin - dette til tross for at jeg kjørte programmer som skulle få meg på ytterste tå

hev. Derimot innfridde maskinen i forhold til økt intelligens etter bruk. Etter bare få timer merket jeg forskjell. Før jeg visste ordet av det mestret jeg ting jeg tidligere har hatt trøbbel med: 7-gangen, «hvor mange dager har måneden?» og bankkontonummer gikk som en lek. Innen ukeslutt moret jeg meg med det Periodiske system! Så kom dagen for tilbakelevering av «vidundermaskinen» og min nyvunne «superintelligens» forsvant som dugg for solen. Tilbake står jeg like kort og lengter smertefullt etter min en gang totale innsikt. Jeg rakk ikke engang å «bygge meg ned»!



MORTEN KJØLBERG
REDAKTØR

RAPPORTER

I påvente av den endelige VR-løsning regner det «nesten-produkter» 10
Alien War i London - gjenopplev skrekken! 16
Norsk skuespiller i England debuterer på CD-ROM 17

TESTER/TIPS

Duger lydkortene til skikkelig musikkbruk?
Vi testet SoundMan og ekspansjonskortet SCD-10 18
Å oppgradere PCen til Pentium er ingen spøk.
Er du riktig uheldig tar hele rakkverket fyr! 20
Endelig har det kommet en teksbehandler Amigaen verdig.
Les mer om Final Writer på side 22
«SX-1 gjør om din CD32 til en A1200», heter det i annonsene.
Vi sjekket ut sannhetsgehalten 24
Noen gang tenkt på hvorfor en strektegning i Paintbrush tar større plass på harddisken enn et innscannet bilde? Vi tar turen bak bildebehandlingsmakroene og finner ut alt om pixelverdier og ulike grafikkfiltyper 26
QuikMenu III tilbyr grafisk grensesnitt for DOS. Har ikke de fleste Windows? 29

NYHETER

Løst og fast innen dataverdenen 30

SPILL

Klik & Play 36
Shadow of the Comet 38
Wrath of the Gods 40
Ultimate Domain 42
Benefactor 43
Theme Park 44
Jazz Jackrabbit - Hocus Pocus 46
Central Intelligence 47
SuperHero League of Hoboken - Arcade Pool 48
CD3 - Apidya 49
Finn ut hvilke spilltitler som kommer til å prege tiden fremover 50

KOMMUNIKASJON

BBSland Oversikt over BBSer 56
Nytt På Nett 58
Cyberkorrespondenten 60
Bør en gå for 28.800bps modem? 60

LØST OG FAST

Arnes Dataverden Vår autodidakte dataekspert, Arne Hjeltnes, utreder over gitte tema og svarer på spørsmål fra lesere 54
Garantert datafritt! Atle Boysen blinker ut alternativ moro som definitivt ikke har noe med data å gjøre 62

Interface utgis av Allers Familie-Journal AS, postboks 250 Økern, 0510 Oslo.

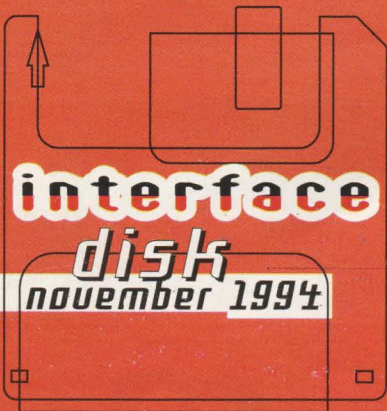
Sjefredaktør: Trond Lindholm. Redaktør: Morten Kjølberg. Mediakonsulent: Tina Thorsen.

Medarbeidere: Rudi Baumgarten, Håvid Engmark, Kaj Clausen, Bjørn Hansen, Richard Henriksen, Kashif Iqbal, Kenneth Loe, Tore Sand, Tom Aamot. Spaltister: Atle Boysen, Arne Hjeltnes.

grrr... design: egoLego. Forsidefoto: Stian Andersen.

Telefon: 22636000. Telefax: 22636050. Internet: interf@oslonett.no Abonnement: 22636161.

Trykk: Aller Trykk, Oslo 1994.



Interface slår på stortromma og bringer våre lesere to omfattende programmer i dette nummeret. Først fyrer vi bokstavelig av med et fullt spillbart og eksten-sivt oppdrag med Gremlin's Desert Strike: Return to the Gulf. Deretter roer vi det hele ned med Picture Man, et bejublet grafikkbehandlingsprogram som du vil ha glede og nytte av i lang tid fremover.

Her starter eventyret. Vær varsom når du styrer fuglen. Kommer du borti broen på skipet eller andre hindringer, får du en lei spinn på helikopteret.



DESERT STRIKE: RETURN TO THE GULF

En tittel mange av dere kjenner. Nå kan du nyte et stort tokt inn i Kuwait's ørken med masser av fiender. For de uinnvidde styrer man et helikopter inn i krigssonen og løser oppgaver i tråd med ordre man får i begynnelsen av spillet. Spillet spilles enten med tastatur eller joystick. Med joystick styres helikopteret på vanlig måte: Bakover=opp, fremover=forover o.s.v. Tastaturbrukere bruker piltastene der de samme prinsipper råder. I felten kan du gjøre bruk av tre ulike typer våpen (mitraljøre og to typer raketter). Joystick-brukere veksler mellom disse med ordskilleren på tastaturet og kombinerer dette med fire-knappen. Joystickløse bruker tastene c, x og z som tre individuelle «avtrekkere». I kampens hete kan du dessuten gjøre bruk av enkelte hjelpemidler. Ved å trykke F1 og F2 får du tilgang til diverse informasjonsskjermer som f.eks. kartoversikt og detaljer om dine mål. De ulike oppdragene varierer sterkt. I denne coverdisk-versjonen får vi ganske løse ordre: Vårt hovedmål er å sette to radarinstallasjoner ut av spill. Dernest skal vi stille i stand så mye trøbbel som mulig. Husk på at du ikke har ubegrenset med ammunisjon og brensel. Enkelte steder i spillet finner du derfor rasjoner du kan vinsje opp i fuglen etter å ha uskadeliggjort omkringliggende farer. Man skal også huske på at man ikke skal skyte på alt som rører seg. I ørkenen treffer du også på allierte soldater som har havnet i trøbbel. Du er ikke nødt til å rydde opp, men har du et snev av samvittighet, sender du de «stemme» til himmels og vinsjer din våpenbror opp i trygghet. @

Her har vi lokalisert den ene radarinstallasjonen og er i ferd med å sette inn nådestøtet. Riktignok har også vi blitt truffet, men vi har heldigvis endel å gå på før vi styrter.

Endelig ammunisjon og brensel i sikte. Bare vinsj det inn ved å lirke helikopteret i posisjon over varene.

En leir med blodtørstige nomader forut.....

...Time to Die!!!!!!!

...eh...huff da - sivile!

Kartmonitoren gir viktig informasjon om posisjon og lagerbeholdning av brensel og ammunisjon.



SLIK INSTALLERER DU

Sett Interfacedisken i diskettstasjonen. I DOS skriver du **A:** Vel i **A**, skriver du **install.bat**, og trykker **enter**. Programmene pakkes nå ut til mappen **inter1**. For å starte programmene skriver du **desert** for å starte Desert Strike, og **pman** for å aktivisere Picture Man.

PICTURE MAN

Picture Man er et grafikkbehandlingsprogram med en mengde muligheter for manipulasjon av grafiske bilder. Programmet har også tegnemuligheter og det kan lese en rekke bildeformater. Ettersom dette er en demoversjon, er noen av funksjonene ikke operative, men programmet inneholder likevel nok til at man får testet det skikkelig før man eventuelt registrerer det og mottar en full versjon.

Installér programmet med det medfølgende installasjonsprogrammet. Picture Man er et Windowsprogram, så du må lage ikoner for det i Program Manager (med mindre du ønsker å kjøre det rett fra filbehandlingen). Hvordan dette gjøres kan du lese i programmanualen for Windows, eller i hjelpeprogrammet til Program Manager. Picture Man har som sagt en masse funksjoner. Vi skal se på noen av dem her, men vi har dessverre ikke plass til alt. Programmet har en hjelpefunksjon som du kan bruke for å finne ut av de

mange mulighetene programmet tilbyr.

Du kan redigere et ferdig bilde, eller lage et helt nytt ett. Skjermen har to hovedområder. Hovedvinduet viser bildet og menyene. Den andre delen er et vindu der man via ikoner får rask tilgang til verktøy som brukes ofte. Alle verktøyene i dette vinduet finner du igjen i Options-valget på menyen.

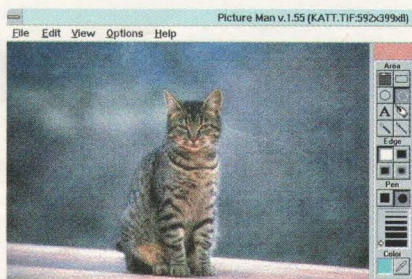
Det er bildemanipulasjon som er Picture Man's sterkeste side. Programmet tilbyr hele 46 forskjellige filtre og transformasjonsrutiner for å manipulere bilder. Man kan glatte ut et bilde, gjøre det skarpere og klarere, strekke det i alle mulige retninger, rotere, vri og vende på en hvilken som helst del av bildet. Det finnes filtre som gir bildet et glassaktig preg, deler det opp i små ruter, trekker ut konturene av bildet o.s.v. Programmet gir deg også full kontroll over alle farger i et bilde, og kan lese bildeformat som GIF, BMP, PCX, TIFF, TARGA og JPEG. Metoder for



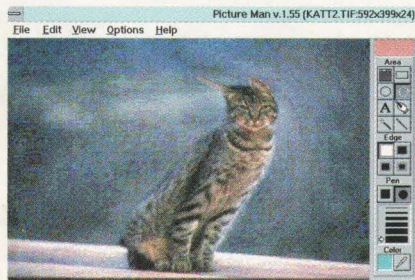
Det finnes ikke grenser for hva du kan bruke Picture Man til. Her har redaktøren laget invitasjoner til sin nylig avholdte innvielsesfest.

«dithering» er også med. «Dithering» er rutiner for å gjøre et fargebilde om til et svart-hvitt bilde. Det er stort sett fantasien som setter grenser for hva du kan produsere med dette programmet. Et annet helt spesielt filter i Picture Man er å gjøre et bilde om til en tegning! Du kan prøve den ved å velge Edit, Processing og Hand drawing i menyen.

Den beste måten å lære på, er å selv prøve ut alle effektene. Alt dette tilgjengelig bare et par tastetrykk unna. Dette er avansert bildebehandling på en såpass enkel måte at alle kan få profesjonelle resultater. @



Picture Man er et kraftfullt bildebehandlingsprogram som er enkelt å bruke. Interface satte Picture Man på prøve. Dette er originalbildet...



..og dette er resultatet. Katten har først blitt strekt utover, deretter er det lagt på glass-filte, og til slutt er bildet glattet ut.

SKADET DISKETT

Får du error-melding som refererer til «bad sector», er deler av disketten skadet. Legg da den skadede disketten + en adressert konvolutt med ditt navn (vi betaler porto) i en konvolutt og send det hele til: **INTERFACE, INTERFACEDISK NOV., POSTBOKS 250 ØKERN, 0510 OSLO**. Vi sender deg så en ny diskett. **PS!** Skadede disketter må være oss i hende innen den 1. januar.

Amiga

CD32 OG TILBEHØR

CD32, nå kun kr 1.990,-

- med spillene Diggers og Oscar!

SX1 docking station	2.390,-
SX1 tastatur	360,-
The Communicator II	1.290,-
Honeybee Pro Control Pad	215,-
Nicelook støvbeskytter	99,-
CD32 pakketilbud	5.490,-

Med innholdet i denne pakken gjør du CD32 om til en fullverdig Amiga 1200 med CD-ROM spiller! Pakken består av CD32, SX1 docking station, tastatur og Zydec diskettstasjon.

CD32 Titler

Superfrog	180,-
Emerald Mines	180,-
Microcosm	249,-
Gunship 2000	249,-
Banshee	265,-
Kid Chaos	275,-
Pirates Gold	285,-
Simon the Sorcerer	299,-
Universe	299,-
Cannon Fodder	320,-

- Dette er kun et lite utvalg! Bestill gratis liste!

AMIGA 1200

AMIGA 1200	3 490,-
AMIGA 1200 med 212MB HD	5 590,-
AMIGA 1200 med 270Mb HD	5 790,-
AMIGA 1200 med 340Mb HD	6 190,-
AMIGA 1200 med 420Mb HD	6 390,-
AMIGA 1200 med 540Mb HD	7 290,-
AMIGA 1200 med 730MB HD	8 290,-

Tilegg for Desktop Dynamite	399,-
-----------------------------	-------

Maskinene leveres med WB ferdig installert og klar til bruk. 1 års garanti og ubegrenset gratis telefon-support. Vi leverer KUN masiner med Western Digital harddisk, da ingen andre 3.5" harddisker kan måle seg med ytelsen til denne!

AKSELERATORER

Blizzard 1220 med 4Mb RAM	2.990,-
Blizzard 1220, 4Mb, 33MHz FPU	3.690,-
Blizzard 1220, 4Mb ekstra RAM	1.990,-

Blizzard 1230-II, 40MHz	2.990,-
Blizzard 1230-II, 40MHz, 33MHz FPU	3.690,-
Blizzard 1230-II, 40MHz, 50MHz FPU	4 190,-
Blizzard 1230-II, 50MHz	3 790,-
Blizzard 1230-II, 50MHz, 33MHz FPU	4 390,-
Blizzard 1230-II, 50MHz, 50MHz FPU	4 990,-

- Ring for dagspris på RAM til Blizzard!

Blizzard 4030 for A4000	3.490,-
Blizzard 4030 med 50MHz FPU	4.390,-

Cyberstorm 040 for A4000	5.490,-
Cyberstorm 040/40MHz	9.790,-
Cyberstorm 040/50MHz	13.590,-

HARDDISK-TILBEHØR

3.5" Harddisk kit for Amiga 1200	299,-
----------------------------------	-------

Dette kitet inneholder alle nødvendige kabler for installasjon av 3.5" IDE harddisk i din AMIGA 1200. Du får med enkel monteringsanvisning, og installasjons-diskett som legger inn WorkBench automatisk. Monteringen er enkel og grei, og ingenting synes utenpå maskinen. Skulle du trenge hjelp under installasjonen, er vi ikke lenger unna enn en telefon! Vi kan også montere for deg! Vi anbefaler at du bruker Western Digital i din AMIGA 1200, da dette er en rask og sikker harddisk. NB! Vi leverer ordentlig fabrikklagde kabler.

Overdrive 3.5" PCMCIA kontrollor	1.390,-
Fastlane Z3 for A4000	4.190,-
Disk Expander	690,-

AMIGA CD-ROM

Overdrive CD-ROM for A600/A1200	RING!
---------------------------------	-------

Amiga CD-ROM titler:

Town of Tunes	99,-
Aminet 3 Share	135,-
Grafik CD 2	165,-
Clip art CD	185,-
Fonts CD	185,-
Euroscene	195,-
CDPD 4	225,-
Fresh Fish 7	235,-
Saar/Amok II	235,-
Sexual Fantasies	345,-

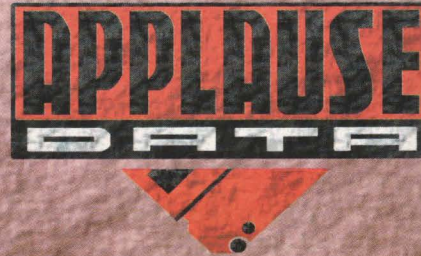
- Dette er kun et lite utvalg. Bestill gratis liste!

MATTEPROSESSORER (FPU)

68881 14 MHz PGA	590,-
68882 25 MHz PGA	1.190,-
68882 40 MHz PGA	1.390,-
68882 50 MHz PGA	1.490,-
68882 25 MHz PLCC	740,-
68882 40 MHz PLCC	1.190,-
Oscillator	79,-

DIVERSE

Microvitec 1438 14" monitor	RING!
12A'Clock for A1200	199,-
Smartstand tower for A1200	499,-
Workbench v3.1 for A500/A2000	1.290,-
Workbench v3.1 for A3000	1.390,-
Workbench v3.1 for A4000	1.390,-
Proffline 800Kb / 1.76Mb ekstern distst.	1.890,-
Zydec 3.5" ekstern distst. med noclick	890,-
Samme som over men intern for A1200	1.490,-



MUS OG JOYSTICKER

Logic 3 Speedmouse	245,-
Zydec Design-mus	245,-
Zydec Trackball	440,-
Alfa-Data optisk mus	559,-
Alfa-Data trådløs mus	740,-
Musholder fra AmiTech	89,-
Sunnyline musmatte	24,-
QuickJoy Junior	89,-
QuickJoy Turbo 1	99,-
QuickJoy SuperCharger	189,-
QuickJoy Footpedal	199,-
Zip-Stick Super Turbo	169,-
3 meter forlengelses kabel	99,-

AMIGA BØKER

AmigaDOS 3.0 og AREXX manual	349,-
Mastering Amiga DOS 2/3	298,-
A to Z of Workbench 3	198,-
A1200 Insider guide	198,-
A1200 Next steps	198,-
Amiga Gamers Guide	198,-
Mastering Amiga AMOS	298,-
Mastering Amiga AREXX	298,-
Mastering Amiga C	298,-
Mastering Amiga assembler	348,-
Amiga Assembler insider guide	198,-

LYD OG GRAFIKK

Megamix Sampler	590,-
Micro-MIDI interface	640,-
Wavetools for A2/3/4000	3.790,-
Pyramid håndscanner	1.390,-
Tabby digitaliseringsbord	790,-
Vidi Amiga 12 (RT)	2.790,-
Vidi Amiga 24 (RT)	3.690,-
Piccolo, 2MB, 24bit	4.790,-
Peggy Plus	5.190,-

Alle priser er inkludert moms!

Telefon: 61 19 03 80

Adresse:

Telefax: 61 19 05 80

Postboks 143, Storgaten
2830 RAUFOSS

Jeg bestiller følgende:

Jeg ønsker GRATIS tilsendt Applause Datas store høstkatalog!

Navn: _____

Adresse: _____

Postnr. / Sted: _____

PC

APPLAUSE PC'ER

	121MB HD	425MB HD
486SX-25MHz	7.990,-	8.790,-
486DX-33MHz	9.690,-	10.190,-
486DX-50MHz	10.290,-	10.880,-
486DX2-50MHz	9.590,-	10.090,-
486DX2-66MHz	9.990,-	10.590,-

inkludert 128KB cache, Cirrus Logic 1MB VLB
24bit skjermkort, VLB floppy/harddisk-kontroller

PENTIUM 60MHz	15.780,-	16.250,-
PENTIUM 66MHz	16.890,-	17.340,-
PENTIUM 90MHz	18.990,-	19.480,-

Inkludert 256KB cache Enhanced IDE PCI floppy/
harddisk-kontroller, ET4000 PCI 2MB VRAM
skjermkort og 8 MB RAM

Alle maskiner leveres med Western Digital
harddisk, Mini-tower kabinett, 3.5" HD
diskettstasjon, 72pins SIMM ram, KeyTronic
ERGONOMISK tastatur og mus, og MS DOS 6.2
ferdig installert

Dette er kun priseksempler, ring og vi sender deg
vår komplette katalog GRATIS

PROSESSORER

Intel 486SX 25MHz	760,-
Intel 486SX 33MHz	1.050,-
Intel 486SX2 50MHz	1.690,-
Intel 486DX 33MHz	2.290,-
Intel 486DX 50MHz	2.690,-
Intel 486DX2 50MHz	2.090,-
Intel 486DX2 66MHz	2.590,-

Intel 486DX4 100MHz	4.690,-
---------------------	---------

Intel PENTIUM 60MHz	4.190,-
Intel PENTIUM 66MHz	5.390,-
Intel Pentium 90MHz	6.390,-

Kjølevifte for 486	120,-
--------------------	-------

SKJERMKORT

<i>ATI (samme pris for alle busversjoner)</i>	
Graphics Wonder 1MB, 32bits	1.295,-
Graphics Xpression 1MB, 64bits	1.590,-
Graphics Xpression 2MB, 64bits	2.290,-
WINTurbo 2MB, 64bits	3.190,-
Graphics Pro Turbo 2MB, 64bits	3.990,-
Graphics Pro Turbo 4MB, 64bits	6.090,-

<i>Cirrus Logic</i>	
GD-5420 1Mb (2Mb) ISA	690,-
GD-5428 1Mb (2Mb) VLB	890,-

<i>Orchid</i>	
Kelvin 64, 1Mb RAM VLB/PCI	2.190,-
Kelvin 64, 2Mb RAM VLB/PCI	2.850,-

MONITORER

<i>GoldStar</i>	
1462DM, 14" SVGA, 1024x768ni	2.340,-
1520DM, 15" SVGA, 1024x768ni	3.590,-
1725DM, 17" SVGA, 1280x1024ni	5.990,-

<i>Ultima</i>	
15" SVGA, 1280x1024/60Hz	3.660,-
17" SVGA, 1280x1024/60Hz	6.590,-

Lydkort

Gravis UltraSound 16bits	1.560,-
Gravis UltraSound MAX	1.990,-

Ram-oppgradering til GUS MAX	390,-
Gravis UltraSound MIDI boks	419,-

SoundBlaster PRO Value Edition	1.040,-
SoundBlaster 16 Value Edition	1.160,-
SoundBlaster AWE32	2.860,-

CD-ROM spillere

Mitsumi FX-001D, 2X, 250ms	1490,-
TEAC CD-55A, 4X, 195ms	4.490,-

Gravis Analog Joystick	390,-
Gravis Analog Pro	450,-
Gravis GamePad	269,-

Thrustmaster FCS Mk.II	950,-
Thrustmaster Pro FCS	1.350,-
Thrustmaster F-16 FLCS	1.290,-
Thrustmaster Rudder Control System	1.590,-
Thrustmaster Weapon Control System	1.290,-

Key Tronic tastatur - norsk	360,-
Key Tronic seriel mus, 9pin plugg	130,-
Mini-tower PC m/200W power	990,-
Midi-tower kabinett m/200W power	1.390,-
Maxi-tower kabinett m/200W power	1.560,-
486 VLB Energy-Star hk, 72pins SIMM	915,-
Conner C250MQ QIC-80 streamer	1.650,-

VIRKELIGHET

CyberMaxx

VIRTUAL REALITY HEADSET



Norges første Virtual Reality Headset til hjemmebruk! Rekordlav pris!

Tracker alle hodets bevegelser - pitch, roll og yaw!
Dobbel 3D-skjerm! Inkluderer bl. a. System Chock
(bedre enn Doom) fra Origin! Kan også brukes på
video og Amiga!

KUN KR

7990

INKL. MVA!

Felles

HARDDISKER

<i>Western Digital IDE</i>	
212Mb 3.5", 13ms	1.980,-
270Mb 3.5", 11ms	2.190,-
341Mb 3.5", 13ms	2.350,-
425Mb 3.5", 13ms	2.590,-
540Mb 3.5", 11ms	3.340,-
730Mb 3.5", 10ms	4.470,-

Conner IDE

210Mb 3.5", 14ms	1.790,-
343Mb 3.5", 13ms	2.090,-
420Mb 3.5", 14ms	2.560,-
545Mb 3.5", 10ms	3.190,-
810Mb 3.5", 12ms	4.790,-
1080Mb 3.5", 12ms	5.990,-

Quantum SCSI

179Mb SCSI/SCSI-2	1.990,-
270Mb SCSI/SCSI-2	2.390,-
340Mb SCSI/SCSI-2	2.590,-
540Mb SCSI/SCSI-2	3.790,-
1080Mb SCSI/SCSI-2	7.050,-
1225Mb SCSI/SCSI-2	8.569,-
1800Mb SCSI/SCSI-2	9.900,-

SIMM RAM

1Mb 30pins SIMM RAM, 70ns	350,-
4Mb 30pins SIMM RAM, 70ns	1.490,-
4Mb 72pins SIMM RAM, 70ns	1.490,-
8Mb 72pins SIMM RAM, 70ns	2.990,-
16Mb 72pins SIMM RAM, 70ns	6.390,-

DISKETTER MED LIVSTIDGARANTI

3.5" DD disketter, 10-90	4,00
3.5" DD disketter, 100-490	3,70
3.5" DD disketter, 500-990	3,60
3.5" DD disketter, 1000 +	3,55

3.5" HD disketter, 10-90	5,00
3.5" HD disketter, 100-490	4,90
3.5" HD disketter, 500-990	4,85
3.5" HD disketter, 1000 +	4,80

Diskettene er produsert av SONY, og har høyeste
kvalitets ranking. Hvis du får problemer med
diskettene, kan du returnere dem, og du får nye
tilsendt GRATIS. Alle priser oppgitt i stk. priser.

MODEM

<i>USRobotics</i>	
Currier V.FAST CLASS (28.8)	5.980,-
Currier V.FAST CLASS (28.8) internt	5.380,-
Currier V.TERBO (21.6)	4.790,-
Oppgradering for V.TERBO til V.FAST	2.090,-
Sportster 14k4	2.390,-
WorldPort 14k4	3.390,-
WorldPort PCMCIA	3.490,-

PRINTERE

OKI 400ex laserprinter	4.990,-
OKI 410ex laserprinter	6.390,-
OKI OJ-160E blekkprinter	2.690,-
OKI OJ-160 Color fargeblekk printer	3.190,-

OKI ML-280, 9 nåler, 300 tegn	2.190,-
OKI ML-380, 24 nåler, 240 tegn	3.160,-

Brother HL-630 - 6 sider laser	4.790,-
--------------------------------	---------

Å REGERER DET

Photosonix Galaxy

HØY PÅ DIGITALT DOP

Helt klart det mest utflippa UR-relaterte produktet på denne siden av virkeligheten. Effekten ved bruk av utstyret er gjenstand for stor uenighet. Alt fra høyere intelligens til LSD-aktige urangforestillinger tilskrives «hjerne maskinen».

Photosonix Galaxy er et teknologisk «New-Age» produkt som stort sett brukes for å oppnå en ofte abstrakt utvidet virkelighet. Det er ikke snakk om prosjektering av bilder, snarere lyd- og lysimpulser. Opprinnelig er maskinens 25 forhåndsprogrammerte opplevelser myntet på justering av brukernes Yin og Yang, samt alfa- og betabølger. Nøkterne brukere hevder at maskinen kan ha en viss mediativ virkning, mens entusiastene mener at bruk av Photosonix Galaxy kan føre til alt fra økt intelligens til narkotiske opplevelser. Med andre ord et noe mystisk produkt det ikke er lett å bli klok på. Her kommer tekniske spesifikasjoner til kort!

R - s y s t e m e r

Handelsstanden gnir seg i hendene. Folk vil ha nesten-virkelige dataopplevelser, og de vil ha det nå. Hvem har vel tid til å vente på fullblods virtual reality-systemet som tidligst kan dukke opp om noen år? I mellomtiden korter vi ned ventetiden med å investere surt oppsparte midler på fattigmannsløsninger som med varierende grad av vellykkethet bringer oss nærmere drømmen om den totale interaktivitet. Produsentene ler hele veien til banken!

Drømmen om interaktivitet med stor «I» ligger latent i alle datanytere. Vi har sett konturene av hva vi kan vente oss av dataopplevelser blinke i det fjerne lenge, men det er først nå vi kan sette sparepengene over styr i vår hunger etter å bli ett med maskinen. Et skår i gleden er det at de VR-relaterte produktene vi i dag kan få over disk er for soyaprodukter å regne - i alle fall de aller fleste! INTERFACE har kikket på noen av produktene som slåss om vår gunst. Hold på tommebøkene!



◀ **EARTH TO EARTH!**
Photosonix Galaxy tar deg med på interessante interne reiser.

N A R R H J E R N E N

Selve Photosonix Galaxy består av et headset, et par briller med fire «lysdysere» til hvert øye, en adapter og selve boksen. Til grunn for produktet viser produsentene til forskning som viser at hjernen kan påvirkes av lys- og lydimpulser. Ved å utsette hjernen for denne typen impulser, kan man «narre» hjernen inn i ulike tilstander. Grovt sett finner man fire typer hjernebølger: Betabølger som opererer i et frekvensområde fra 13-30 Hz. En person som befinner seg i dette frekvensområde er på ståhev og lys våken. Alfabølgene 8-12 Hz - avslappet, men våken. Thetabølgene 3-7 Hz - drømmende og Deltabølgene - 0,5-2 Hz - dyp søvn. Ved å manipulere hjernen kan man få hjernebølgene til å følge en ekstern simulering. Et skår i gleden er at forskningen det vises til ble gjort helt tilbake i 1954 (Walter, W. G. *The electrical activity of the brain. Scientific American, June*) - på samme tid moret leger over den ganske verden seg med lobotomi.

D E S I G N D I N E E G N E U T F L U K T E R

I selve boksen finner du de 25 førprogrammerte «opplevelsene», men du har også mulighet til å programmere dine egne utflukter. Du kan gjøre en hel rekke valg som vil påvirke hvilket frekvensområde du ønsker å tre inn i. Ved å stille inn intensitet, kontrollerer du styrken av lys i brillene. I tonekontrollen er målet å lage lyder lik de hjernen selv lager. Du velger hvorvidt du ønsker enkel tone,

dobbel tone, graden av «white noise», pitch, frekvens og mønster. I mode-kontrollen justerer du hvordan lyd fra høyre- og venstre kanal skal spille sammen med lys fra høyre- og venstre kanal. Du kan gå for asynkrone løsninger eller synkrone mønster hvor alle elementene spiller inn likt. Du kan også programmere sykluser som veksler mellom forskjellige løsninger. Utover disse konfigureringsmulighetene kan du veksle mellom de forskjellige programmene i boksen og justere volum. Via disse valgmulighetene kan du nå designe dine helt spesielle opplevelser eller tilstander og lagre dem, eller simpelthen justere eksisterende programmer. Av programmer som er ferdigprogrammert, nevner vi klassikere som «Earth to Earth» 7,83 Hz, «Meditation Eraser-Rescriptor» 1-7,83 Hz og «High Energy Pumper» 7,83-33 Hz. Far out, man!

N O E F O R M E G ?

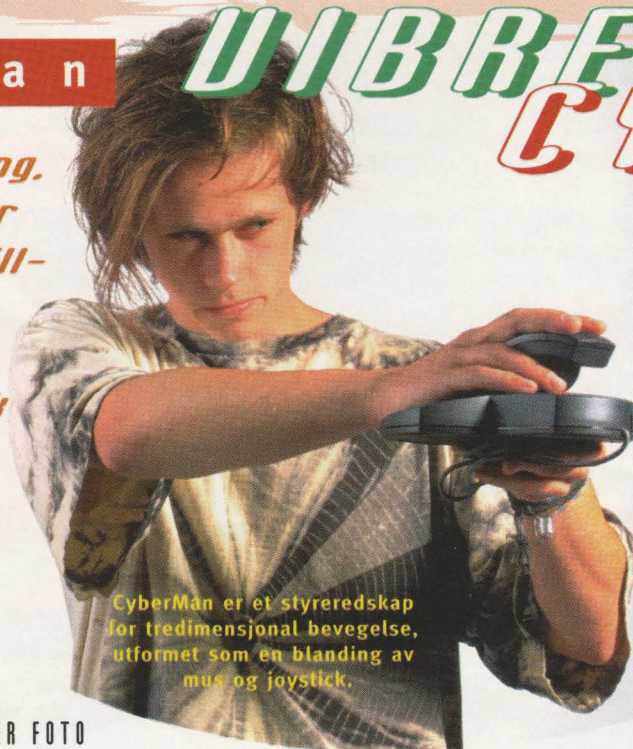
Sammenlignet med andre eksisterende VR-produkter er Photosonix Galaxy annerledes. Denne Brain Synchronizer er det eneste produkt vi kjenner til som faktisk tillater intellektuell interaktivitet - i den grad det virker. INTERFACE testet ut maskinen og kan melde om interessante interne reiser. Høyere intelligens eller narkotiske opplevelser så vi imidlertid lite til! Løsningen koster ca. 4000 kroner og anbefales ikke for epileptikere, pacemaker-brukere eller hjertesvake. Photosonix kan bestilles ved å kontakte *Microfirm INC., 20206 State Road, Cerritos, CA 90701, USA.* @

[nå regner det VR soyaprodukter!]

CyberMan

VIBRERER DEN CYBERSH

Gammel kjenning, men stadig mer aktuell. 3D-spill-entusiaster! Ta en titt på dette. Praktisk tilleggsutstyr for oss som reiser på den andre siden....



CyberMan er et styreredskap for tredimensjonal bevegelse, utformet som en blanding av mus og joystick.

mus eller en joystick vil kunne klare. Og med alle disse mulighetene får du fysisk riktige håndbevegelser som samsvarer med det du ser på skjermen. Kontrollen har også tre knapper, og det skulle holde mer enn nok for de fleste spill.

VIBRENDE

En annen morsom funksjon ved CyberMan er at den har en innebygd motor som får håndtaket til å vibrere lett under håndbaken. Motoren går på batterier, eller med strøm fra en adapter som er ekstrastyr. Ved diverse hendelser i spillet, som for eksempel lyden av hamrende geværild, at man løper inn i en vegg, eller ved at man blir truffet av et objekt, vil spaken riste slik at du også fysisk føler hva som hender! Dette gir spillene bokstavelig talt en helt ny dimensjon, og dessuten får innlevelses- evnen et spark bak.

ØVELSE GJØR MESTER

Dette høres jo vel og bra ut, men hvordan fungerer CyberMan i praksis? I begynnelsen var det mildt sagt ubehagelig. Kontrollen virket litt løs, i motsetning til en mus som ligger mot et fast underlag. CyberMan's håndtak ligger på en plastplate, og beveger seg derfor ikke så «fast» som en mus. Dessuten ligger hånden høyere over bordet enn vanlig, noe som gir en høyst uvant håndstilling. I kampens heten kan det være vanskelig å huske på alle de nye mulighetene for bevegelse CyberMan gir. Men øvelse gjør mester heter det, og etter en del trening blir man vant til både håndstilling og bevegelser. Men noen anatomisk vidundermaskin er CyberMan neppe.

TEKST: TOM RAMOT

FOTO: RONNY KRISTENSEN/ALLER FOTO

Har du noen gang følt adrenalinet fosse ukontrollert gjennom årene når menneskemutanter og demoner i Doom kaster seg over deg i en vill drapsorgie, og du blir redusert til et hjelpeløst offer på grunn av tastaturets lite egnede egenkap som våpen? Vel, da er Logitech's CyberMan kanskje noe for deg.

REALISTISK KONTROLL

CyberMan er utviklet for å få større, og ikke minst en mer realistisk kontroll i spill med tredimensjonal grafikk. Med dette mener vi spill som TES:Arena, Shadowcaster, Doom og lignende. Denne type spill har ofte avanserte tastatur/mus-kombinasjoner for spesielle bevegelser, som for eksempel å hoppe eller dukke, se opp eller ned eller gli sidelengs. Listen av forskjellige bevegelser bare øker etter hvert som spillene stadig blir bedre og mer avanserte.

BLANDING AV JOYSTICK OG MUS

CyberMan er en merkelig blanding av joystick og mus, men den kan bevege seg i hele 6 forskjellige retninger. Det betyr at den er kapabel til ekte tredimensjonal bevegelse. Litt mer detaljert betyr dette at den først og fremst kan bevege seg som en vanlig mus etter X- og Y-akse prinsippet. Dette er naturligvis de mest brukte bevegelsene i slike spill. Noe mer spesielt er kanskje muligheten til å trykke hele kontrollen opp og ned. Denne funksjonen kan brukes til å hoppe, løfte, dukke eller synke. Vri CyberMan lett til sidene for å se til høyre eller venstre. Vipp forover eller bakover for å se opp eller ned. Rull til sidene for å bevege deg sidelengs. Til sammen utfyller disse funksjonene alle tenkelige bevegelser i en tredimensjonal dataverden, og det på en måte som verken en

CyberMaxx

VR I HEIMEN TIL E

Riktignok kan det ennå drøye noe tid før den totale VR-opplevelsen lar oss ta helt av, men for de som ønsker en skikkelig VR-opplevelse umiddelbart, kan CyberMaxx være tingen. Av løsningene vi har kikket på kommer CyberMaxx definitivt nærmest det ultimate «kicket».

For de fleste VR-interesserte er det de såkalte Virtuality maskinene som hittil har gitt oss opplevelsene. Bakdelen

er at disse maskinene kun finnes få steder i landet. For ca. 50,- kan man tre inn i nestenvirkeligheten for korte fem minutter ad gangen. Disse maskinene er langt fra perfekte. Hjelmene er store, tunge og klumpete, trackingen er treg og til tider hakete, mens selve programmene er i kjedeligste laget.

TEKST: MORTEN HJØLBERG

INTERFACE NR 1-94

GIRO I ACE

STØTTES AV SPILLHUSENE

Når det gjelder kompatibel programvare, har vi allerede nevnt Doom og Shadow-caster. Her kommer CyberMan til sin fulle rett. CyberMan er fullt ut kompatibel med alle spillpakker som bruker mus som styreredskap. I tillegg til dette vil software-hus som blant annet Virgin, Origin, Bethesda Softworks, Interplay og Access implementere full støtte for mange av spesialfunksjonene til CyberMan i noen av sine spillpakker. Spill som Under A Killing Moon fra Access og Interplay's Stonekeep, som slippes på markedet i løpet av høsten, vil begge utnytte mulighetene til CyberMan. De store aktørene på spill-markedet ser definitivt en fremtid for CyberMan - tilleggsutstyr som korter ned ventetiden på den totale VR-opplevelse.

...trykkes opp og ned, vippes forover og bakover...

Med en pris til rundt tusenlappen, er CyberMan kanskje i det dyreste laget. Men med tanke på det ekstra utbyttet man kan få i enkelte spill, veier dette opp. Og når de

store spillprodusentene fortsetter å implementere støtte i sine produkter, må dette etter vår mening være en interessant investering for alle 3D-spillentusiaster. Så len deg tilbake, skjerp sansene, og innta full kontroll i cyberspace... @

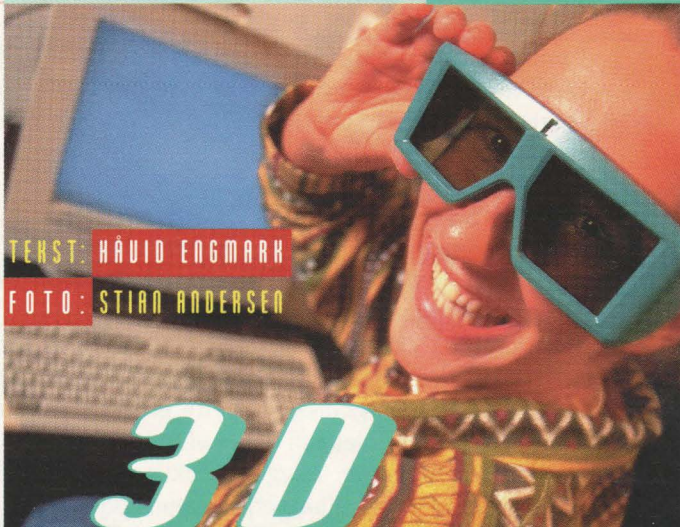
...og vris til sidene.

BILLIG PENGE

Ønsker man å kjøpe en av maskinene har Harrods i London en til salgs for ca. 50.000 pund. På bakgrunn av dette er CyberMaxx for en sensasjon å regne. Prisen i Norge vil ligge på ca. 5990,- + moms og kompromissene som har blitt inngått for å komme ned i den prisen er for detaljer å regne i forhold til mange andre VR-systemer for hjemmet.

forts. neste side

Crystal Eyes



TEKST: HÅVID ENGMARK

FOTO: STIAN ANDERSEN

Crystal Eyes heter et produkt som har vært på markedet en tid, og som kan tilby 3D/stereo-effekt på PC. INTERFACE har vært på besøk hos importør Oslo Hard Disco og prøvd å få svar på om dette er et produkt som kan tilfredsstille vår hunger etter VR!

MEG LCD BRILLER!

Crystal Eyes er et nesten-VR-produkt som gjør det mulig å vise 3D-bilder, animasjoner og video på PC. Du tar på deg et par spesial-briller i grå neddempede farger, klare glass og noe som ligner lysdioder i overkant. Ingen ledninger som henger i veien. Et tastetrykk og et bilde trer frem på skjermen, flimmerfritt og i naturlige farger. Et landskap som vokser langt ut av skjermen. Imponerende! Dette må da kunne benyttes på redaksjonens favorittspill, tenker vi. Men hvordan går dette egentlig til? Erlend Johannessen ved Oslo Hard Disco kan fortelle at systemet, foruten et par briller med LCD-glass, består av en infrarød sender som skal plasseres oppå skjermen slik at den har fri sikt mot brukeren. Senderen er koblet mellom skjerm og skjermkort. Denne slår sammen stereobilder og viser dem annen hver gang ut på skjermen med en frekvens på 120HZ. Dette betyr at hvert bilde vises 60 ganger i sekundet. Brillene synkroniseres med senderen ved hjelp av infrarød stråling slik at glassene, pga. LCD krystallene, lukkes annen-hver gang med samme frekvens som annethvert bildene vises på skjermen. Dermed oppfatter hvert øye hvert sitt bilde og vips - 3D!

Oslo Hard Disco påpeker at dette ikke er et VR-produkt beregnet for hjemme-/ spillmarkedet, men for profesjonell 3D CAD, fotogrammetri o.s.v. Komplette Crystal Eyes-pakken ca 10 000,- . Da må du ha programvare i tillegg som kan behandle/generere stereobilder. Oslo Hard Disco kjenner for tiden ingen spill som støtter Crystal Eyes. Derimot kan f.eks. interiørarkitekter med Crystal Eyes vise kundene en ekte 3D-modell av innredning i finstuen uten å løfte så mye som en sofa. Kompliserte molekylstrukturer vil kunne visualiseres, kirurger kan studere 3D-røntgenbilder av pasienten før operasjoner etc.

Med andre ord, er dette noe for deg? Tja. @

[nå regner det VR soyaprodukter!]

CyberMaxx forts.

EN SENSASJON FRA AMERIKANSKE VICTORMAXX

I de siste ukene har ryktene om hjelmen versert. INTERFACE tok derfor turen til London hvor direktør og grunnlegger i VictorMaxx som lager CyberMaxx, Kevin Koy, hadde installert seg på en av byens restauranter med en prototype av hjelmen.

Selve hjelmen viste seg å være overraskende liten og lett. Hjelmen veier kun rundt 450 gram. Via et enkelt håndgrep fester du den enkelt til hodet på egenhånd. Deretter plugges du simpelthen pluggen på ledningen i en ledig seriellport på maskinen og det er det hele. Du trenger med andre ord ingen ekstra kott eller bokser, det holder lenge med et VGA grafikkort: Dette er virkelig «plug and play»! Inne i selve hjelmen finner vi to 120.000 pixel, aktiv matrise LCD-skjermer. Begge er fokuserbare slik at den enkelte bruker kan tilpasse «linsene» etter egne øyne. Hjelmen er også kapabel til tracking i sanntid, hvilket innebærer så godt som ingen forsinkelse når du f.eks. beveger hodet til siden. Det hele går overraskende glatt. Videre kan CyberMaxx by på en aksjonsradius på 360 grader - opp, ned, til siden og rundt - hvor synsvinkelen utgjør 62 grader. Innebygd er også justerbare High Density stereo høyttalere. CyberMaxx byr rett og slett på en immersiv stereoskopisk opplevelse som til tider sender 50.000 pund-maskinen over sidelinjen. Hva er haken?

- Slik vi ser det har vi ikke inngått kompromisser i det hele tatt. Det vi har gjort er å finne 50 kroners løsninger på 100.000 kroners problemer. Vi har holdt på med dette i tre år nå. Det er takket være 14 timers arbeidsdager, entusiastiske medarbeidere og god markedsstøtte vi i dag kan tilby dette produktet. Kevin Koy kan allerede vise til stor interesse ved årets CES-messe i Chicago som for første gang hadde en egen seksjon for Virtual Reality.

VERDILØS UTEN STØTTE FRA SPILLINDUSTRIEN

Uten å kunne tilby gode spilltitler med støtte for CyberMaxx, kan firmaet like godt pakke sammen sakene med

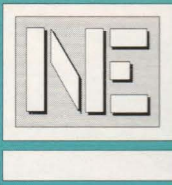


HJEMME VR: CyberMaxx er billigste og beste alternativ for VR-kåte nordmenn som ønsker den totale spillopplevelse i heimen.

en gang. Dette vet Kevin Koy og hans medarbeidere i VictorMaxx. Mye jobb har derfor blitt lagt ned for å få spillhus til å støtte hjelmen i sine spill. Allerede har VictorMaxx inngått en del avtaler og lover at det i løpet av året skal foreligge 12 titler. Utover dette har de egenhendig ansatt hittil 54 spilldesignere som utelukkende vil lage spill og festlig programvare for CyberMaxx. Men hjelmen kan brukes til mye annet også. Ved å koble til en tuner slik vi finner dem i videomaskinene i dag, kan man koble CyberMaxx rett til videomaskinen eller TV-en. Ifølge Kevin Koy er spesialfilmer som støtter 3D-bilder et felt som kommer til å eksplodere. Da kan man få en full visuell opplevelse inne i hjelmen. Hva med f.eks. konsertfilmer med favorittbandet inne i hjelmen. Fet «surround»-lyd og 3- dimensjonale bilder! På toppen av dette støtter CyberMaxx de fleste formater. Uten ekstrautstyr kan du kjøre den på IBM-kompatible PCer (386 minimum), Amiga, Sega, Nintendo og Macintosh. Kanskje blir ikke ventetiden på fullblods VRen så lang allikevel? @

HER ER CYBERMAXX - SPILLENE!

tittel	produsent	release	3D-stereo	multiplayer
3D-Ware	Virtek	nå	ja	nei
CyberStrike	Simutronics	høsten	ja	ja
Descent	Interplay	nå	ja	ja
Flight Sim. Toolkit	Demark	nå	nei	ja
Flight Unlimited	Looking Glass	nå	ja	ja
Ghost Train	Synthetic Dimensions	nå	ja	nei
Spectre VR	Velocity	nå	ja	ja
Stonekeep	Interplay	nå	nei	nei
System Shock	Origin	nå	ja	ja
VR Slingshot	Virtual Entertainment	nå	ja	ja
Wings of Glory	Origin	nå	nei	ja
Zephyr	New World Computing	nå	ja	ja



NORDIC ELECTRONICS

Tel: 22 30 43 31 Fax: 22 32 86 40

MODEM

Alle modem har min. V32/V42 bis 14400 (57600 baud m/komprimering)

Lasat Intern	2750
Lasat UNIQUE 288 (28.800)	3890
Lasat Unique Pocket	2390
Smart 14.4 Modem PCMCIA	2290
USRobotics Sportster	1980
USRobotics Terbo	3890
USRobotics V.fast 28.800	4910

HARDDISK

Vi har harddisker helt opp til 9GB, RING for mer info.

IDE 2.5" 250MB Conner	2190
IDE 2.5" 340MB Conner	3270
IDE 3.5" 210MB Conner	1290
IDE 3.5" 420MB Conner	1660
IDE 3.5" 545MB Conner	2150
IDE 3.5" 810MB Conner	3175
SCSI 3.5" 1.06GB Conner	4890
SCSI 3.5" 343MB Conner	1890
SCSI 3.5" 545MB Conner	2390
SCSI-2 3.5" 1.08GB Quantum	5890
SCSI-2 3.5" 170MB Quantum	1590
SCSI-2 3.5" 270MB Quantum	1890
SCSI-2 3.5" 340MB Quantum	2090
SCSI-2 3.5" 540MB Quantum	2990

Sjekk prisen!

SyQuest

SyQuest 3.5" Plate 105MB	590
SyQuest 3.5" Plate 270MB	730
SyQuest IDE 3.5" 105MB	1550
SyQuest IDE 3.5" 270MB	3290
SyQuest SCSI 3.5" 105MB	2090
SyQuest SCSI 3.5" 270MB	3350
SyQuest Tillegg for ekstern løsning	1190

BACKUP

DAT SCSI-2 Drive 4-16GB Sony	9590
DAT SCSI-2 Tapedrive 2-8GB	7990
DAT Tape 2GB Sony	130
DAT Tape 4GB Sony	200
DC2000 250MB Ekstern-parallell	2322
DC2000 250MB Tapestasj.	1050
DC2000 250MB Tapestasj.+	1170
DC2000 Kontroller	590
DC2000 Tape Sony	130
DC2000 Tape Sony QIC-80 form.	150
DC6000 250MB SCSI Tapestasj.	2450
DC6000 525MB SCSI Tapestasj.	3420
DC6000 Tape 250MB Sony	190
DC6000 Tape 525MB Sony	210
Sony Tape Til DAT 1.3GB	120

Vi har også taper til alle stasjonene.

DISKETTER

10 stk. 3.5" Sony HD Formatert	75
10 stk. 3.5" Maxell HD Formatert	75
10 stk. 3.5" TDK HD Formatert	80

MONITOR

Disse skjermene har lavstråle MPR-II og powersave.

Goldstar 1462DM 14" SVGA	1795
Goldstar 1520DM 15" SVGA	2590
Goldstar 1725DM 17" SVGA	4690
MAG LX 1450 14"	2490
MAG LX 1564 15"	3290

Sjekk prisen!

SKJERMKORT

Sirus 1MB ISA Skjermkort	560
Sirus 1MB VESA Skjermkort	750

Vi fører mange typer skjermkort, som f.eks ATI, RING for mer info.

MULTIMEDIA

Sound Galaxy Nova 16	2850
SoundBlaster 16 ASP MultiCD	1520
SoundBlaster 16 ASP SCSI-2	1860
SoundBlaster 16 MultiCD	1240
SoundBlaster 16 SCSI-2	1510
SoundBlaster 16 Value Ed	880
SoundBlaster AWE32	2250
SoundBlaster Discovery CD16	2750
Wave Blaster	1650

Vi mange lyd kort og CD-Rom, RING for mer info.

RAM

Cache Ram 32Kx8DRam	50
Simm 16MB 72p 32b	RING
Simm 1M 30p	330
Simm 4M 30p	1090
Simm 4MB 72p 32b	1090
Simm 4MB 72p 36b	1190

Vi fører ram av alle typer, til alle maskiner og skrivere.

SKRIVERE

Brother HL-630 Laserskriver	3850
OKI Laser 400ex	4090
OKI Laser 410ex	5390
OKI ML 280 Matriseskriver	1750
OKI OJ-160C Fargeblekkskriver	2590

Vi har mange andre skrivere fra OKI og Brother.

SCANNER

Artec A4 Farge Scanner	6850
Artec Håndscanner	940

PC

PC 486 DX-40 MiniTower	7590
PC 486 DX2-50 MiniTower	8290
PC 486 DX2-66 MiniTower	8890

Vi kan også skreddersy en PC for deg som er akkurat slik DU vil ha den, RING for pris.

PRISBOMBE: CD ROM PAKKE

- * Double-Speed CD-Rom
- * Multisession (Kodak-kompatibel)
- * 16 Bit Soundblasterkomp. lyd kort
- * Høytalere m/forsterker
- * 3 CD-plater (Leksikon, Spill, Demo)
- * Div. CD-programmer på diskett

SJOKKPRIS:

1990,-

Vi utfører oppgraderinger og reparasjoner av PC & Amiga KUN 350,- PR. TIME!

- Rask og billig service!
- Ring for kostnadsoverslag!

PROSESSOR

AMD CPU 486DX-40	1190
AMD CPU 486DX2-66	1590
AMD CPU 50MHz	1350
Intel 486DX2-50	1430
Intel CPU 486DX2-66	1690
Intel CPU 486DX4-100	3650
Intel CPU 486SX-25	555
Intel CPU 486SX-33	680
Intel PENTIUM CPU 60Mhz	3150
Intel PENTIUM CPU 66MHz	3950
Intel PENTIUM CPU 90MHz	5390

Sjekk prisen!

Ordretelefon

© 22 30 43 31

Man-Fre 10-19 / Lør 12-17

Finnet du samme produkt billigere hos andre forhandlere, ring og fortell om det, det kan lønne seg!!

Porto og oppkravsgebyr etter posten priser.

NB! Ingen ekspedisjons eller fakturagebyr.

Med forbehold om trykkfeil.

Prisene er eks.mva.

Prisendring uten varsel.

Varer taes i retur kun mot retturnummer.

Ikke innløste foresendelser faktureres med kr 50,-

Er det noe du ikke finner i annonsen? Ring oss, vi skaffer det meste!

Alien War i London

Glem Kronjuvelene, Downing Street nr. 10 og alle de andre obligatoriske severdighetene neste gang du er i London. Hva med et steunemøte med Alien-monstrene fra filmtrilogien? Gjenopplev skrekken og frykten - men husk. Denne gangen er det alvor!



GJENOPPLEV SKREKKEN!

Dypt under jorden i London kan du gjenoppleve Alien-marerittet. Mennesker med dårlig hjerte eller nervøs legning bør styre unna!

lig har ingen av oss helt klart for oss hva som egentlig skal skje, men det er grunn til å tro at det ikke kun begrenser seg til en guidet tur for å kikke på de kjente romdyrene slik «turoperatørene» informerer om. Våre guider, to væpnede kommandohooligans i kamuflasjeuniformer virker tilsynelatende godlynte helt til en øredøvende alarm utløses og helvete bokstavelig talt bryter løs. Våre væpnede venner bidrar ikke akkurat til å roe gemyttene der vi klynger oss opp til sjakttveggen. Vi er redde og har all grunn til å være det. Ett av alienmonstrene har nemlig flyktet og har tatt opp jakten på oss. En av de besøkende, en godt voksen engelskmann, prøver seg på en fleipete tone for å berolige en sønn eller datter. Han blir umiddelbart slengt til veggs og utskjelt av en av vaktene. Dermed går det opp for oss at dette er alvor - blodig alvor!

GJENNOM LABYRINTEN

Hittil har vi heldigvis ikke sett monsteret, men vi vet utmerket godt at det lusker rundt der ute ett eller annet sted. Flukten har startet, vi må forsere de uendelige labyrintene av ublide sjaktinganger for å komme oss opp i romskipkapselen og i sikkerhet. Våre venner leder vei, vi stormer etter, dytter og knuffer hverandre frem. Som tatt ut av en actionfilm forsøker de uniformkledde vaktene å sikre vår rute. Gangene er svakt opplyste, lettere røykfylte. Etter en stund når vi et veiskille. Vi får beskjed om å presse oss inntil veggen og holde kjef. Med ett går strøm-

men og det blir bek-mørkt. Sidemannen opplever akutt pustebesvær, men ingen av oss andre føler at dette er tiden for erting. Våre venner søker febrilsk etter sikringsboksen, mens de bjeffer ut ordre. I det fjerne hører vi en skrapende og hesende lyd. Alienmonsteret har fått teften av oss og nærmer seg raskt. Endelig finner vi sikringsboksen og i det vi kobler inn lyset rager udyret over oss snerrrende, hvesende og slimete. Kaoset som følger er totalt. Vi kaster oss skrikende ned på gulvet mens våre ledsagere avfyrrer rundt to hundre skudd. Tilslutt blir inn-trengeren drevet på flukt, men det er bare midlertidig. Vi har uttallige farer foran oss før vi er trygge.

ABSOLUTE REALITY

Vi kom oss helskinnet gjennom marerittet til slutt, men det var nære på ved flere anledninger. Selv om turen kun tok 15 minutter kjentes det ut som en liten evighet. Skrekkopplevelsen er åpen alle dager i uken og ifølge sersjant Gerry som har befalet, har de flere stamkunder. Severdigheten åpnet dørene for første gang i oktober i fjor, og siden den gang har strømmen av opplevelseshungrige i alle aldre vært konstant. Selve åpningskvelden var Sigourney Weaver som spiller hovedrollen i filmene innom. «Although I've been through all the movies I was screaming like everybody else», uttalte skuespilleren den gang. Rart er det derfor ikke at alle vi andre uten tidligere erfaringer på området nesten satt hjertet i halsen. Selve seansen benytter ikke datateknologi for å skape skrekkscenariene. Monstrene er nemlig av lateks med et menneske inni. På den måten oppleves det hele «Absolute Reality».®

ALIEN WAR HOLDER TIL I

TROCADERO CENTRE LIKE VED
PICCADILLY CIRCUS.

BILLETTEN KOSTER 6,95 PUND

TELEFON:

010 47 71 437 2678

Debuterer på engelsk CD-ROM

NORDMANN ER CD-ROM SKUESPILLER I LONDON

INTERFACE - LONDON Det var neppe jobber som dette Oslomannen Espen Nowacki (24) hadde i tankene da han for tre år siden begynte på Guildford School of Acting. Men dette til tross: Espen debuterer i disse dager som Den norske stemmen på en engelsklaget språk-CD.

TEKST & FOTO: MORTEN KJØLBERG

Hadde noen for tre år siden fortalt Espen Nowacki at han skulle debutere etter endt utdanning ved den renomerte musikallinjen ved Guildford School of Acting på en edutainment CD, ja da ville nok vedkommende fått problemer med å bli trodd. Ikke for det at det er en dårlig jobb. Snarere fordi det er tvilsomt om Espen i det hele tatt hadde visst hva en CD-ROM var på den tiden. I sannhetens navn er det kanskje ikke jobben som får teaterdirektører til å fatte interesse, men det er allikevel en jobb.

30 MINUTTER HARD JOBBING

-Det hele startet ved at jeg ble ringt opp av en teateragent med forespørsel om jeg var interessert. To dager senere var jobben min og jeg var to tusen kroner rikere.



Dragen Brage setter kanskje ikke hele Espen Nowacki's skuespillertalent på prøve, men det er like for dømt en jobb og en viktig erfaring.

-Selve jobben var unnagjort på en halvtime. Jeg fikk et par ark med setninger på engelsk som jeg oversatte og leste inn.

CDen Espen debuterer på heter «Story World 1» og gis ut av det engelske firmaet

EuroTalk. CDen er et språkprogram som skal lære skoleunger engelsk. Det slippes egne versjoner for hvert enkelt marked. En for det norske, en for det tyske o.s.v.

-På hver enkelt versjon er

det en liten drage som snakker originalspråket. På den norske versjonen heter dragen Brage og det er hans stemme jeg har gjort.

Er CD-ROM-markedet interessant for skuespillere?

- Det har vært veldig lite snakk om

det. Jeg tror skuespillere generelt er skeptiske. Denne typen jobber er kanskje ikke interessante rent kunstnerisk. Alt som ikke er teater, musikal, film eller større tv-produksjoner blir sett på som ikke annet enn «milk and butter»-jobber, jobber som sper på økonomien, men ikke gir kunstnerisk status. Allikevel mener Espen jobber som dette gir viktig erfaring og har ikke noe imot å gjøre oppfølgeren som vil bli påbegynt innen kort tid. @



PRO SOFT NORGE

**** [APOGEE] ****



Mystic Towers	349.-
Raptor	349.-
Blake Stone	398.-
Duke Nukem II	349.-
Halloween Harry	349.-
Wolfenstein 3d 1-6	435.-
Hocus Pocus	289.-
Wacky Weels	sept.
Bio Menace	349.-
Monster Bash	249.-
Com.Keen Vorticons	298.-
Com. Keen ... Galaxy	349.-
Cosmo's Cosmic Adv	349.-
Duke Nukem	349.-
Major Stryker	289.-
Crystal Caves	289.-
Secret Agent	289.-
Math Rescue	289.-
Word Rescue	289.-
Dark Ages	289.-
Paganitzu	289.-
Pharao's Tomb	289.-
Artic Adventure	289.-
The Monuments of Mars	289.-
The Kroz Series	289.-
Rise of the Triad 3D	Okt.

**** [ID Software] ****

Doom	489.-
Doom Hintbok 300s	198.-
Doom m/Hintbok	589.-
Doom Ekstra levels +	
Doom Control Center	
3 stk HD disketter	150.-
Doom II Kommer	Okt.

**** [CAPSTONE] ****

Corridor 7 3d spill	289.-
---------------------	-------

**** [FORMGEN] ****

Com.Keen Aliens...	399.-
Spear of Destiny # 1	399.-
Spear of Destiny # 2	399.-
Spear of Destiny # 3	399.-
Spear of Destiny	
1,2,3 CD-ROM	849.-

**** [EPIC GAMES] ****

Pinball Mega Pack	820.-
12 brett	
Jazz Jack Rabbit	489.-
6 episoder	



**** [PsL CD-ROM] ****

PsL CD-OF-THE-MONTH. Dette er den beste Shareware CD-ROM på markedet. 600 Mb med med alle typer DOS og Windows programmer. Få alle nyheter raskt hjem til deg. (luke etter utgivelse i USA) Kan bestilles enkeltvis eller i abonnement på 3 eller 6 måneder Ved abonnement medfølger PsL News, som er et meget nyttig blad med beskrivelser og skjermdump-bilder av endel av programmene uten ekstra omkostninger.

Månedens CD-ROM	298.-
PsL News	45.-
3 Mnd. Abonnement Ink.PsL News	760.-
6 Mnd. Abonnement Ink.PsL News	1430.-

**** [DIVERSE WINDOWS PROGRAM] ****

Wired for Sound	498.-	Spesial effekter for dine
Wired for Sound CD	469.-	Tru Type Fonter
Talking Icons	295.-	True Effect
Turbo Cad	1476.-	637.-
Bildedatabaseprog.		
ImageCommander	439.-	
Bildebehandling med :		
Paint Shop Pro	795.-	
Lag dine egne formular		
raskt og enkelt med :		
FormTool Gold		
Windows versjon	939.-	
Uninstaller for Windows	789.-	

Ordretelefon

63 95 40 77

Man-Fre

09.00 - 17.00

Forhandlere Søkes

LAG MUSIKK MED

Etterhvert som de fleste PC-eiere har gått til anskaffelse av diverse lydkort med ymse lydkvalitet som piper og snakker mens man klikker seg gjennom ikoner, er det på tide å finne ut hva man virkelig kan bruke disse kortene til. Interface har sett på et av lydkortene i den lavere prisklasse som kan tilby PCM-lyder (Wave-table), LOGITECH SoundMan, i et MIDI-oppsett. Dessuten har vi testet ROLAND SCD-10 utvidelseskort til SoundBlaster. Holder dette utstyret til å lage musikk?

Logitech SoundMan
VELLYD TIL LAUPRIS?

Først noen tørre facts: Logitech SoundMan er et noe forvokst 16-bits kort med de vanlige SoundBlaster ingrediensene: 100 % kompatibel, FM syntese og 16-bit 44.1 KHz sampling. Dessverre ingen ASP-del, d.v.s. romklang og chorus. Denne må kjøpes separat. Kortet leveres med en standard programpakke bestående av et taleprogram, stereorack (avspilling av midifiler, CD-ROM og samples, samt mikser), litt icon-moro og dessuten sequenser-programmet Midisoft Recording Session som vi kommer tilbake til. På baksiden finner vi følgende: Linje-inngang, mikrofon-inngang, linje-utgang (for tilkobling til f.eks. stereoanlegg som gir mye lavere lyd/støy), kombinert hodetelefon/speaker utgang og tilslutt joystick/midi port (krever overgang til midi, ikke inkludert). Det som derimot gjør SoundMan interessant for vårt bruk er den innebygde wave-table chip'en fra Yamaha med 2MB samples fordelt på 128 instrumenter som følger General MIDI-standarden.

INSTALLERING
OG BRUK

Etter en smertefri installering av kortet hvor all konfigurering gjøres med software, er vi nesten klare til å lage musikk. Først må vi ha et midi keyboard slik at vi får tilgang til lydene som ligger på kortet. Her vil et hvilket som helst anslagsfølsomt midi-keyboard gjøre jobben. MIDI keyboard har vært på markedet i over 10 år, så det er fullt mulig å skaffe

et brukt fra ca 1500.- og oppover. Husk at det ikke spiller noen rolle hvordan keyboardet i seg selv låter. Vi skal kun bruke dette til å styre lydene på kortet. Keyboardet kobles opp ved hjelp av standard MIDI-kit overgang gjennom joystick-porten og dermed er vi klare.

SLAPP LYD, MEN
SLETT IKKE GALT

Lydene i SoundMan lages av en synthdel som kalles wave-table, ofte kalt PCM (pulse code modulation). Dette betyr at lydene er laget av samples fra «virkelige» instrumenter/lyder som deretter lagres i ROM. Dette begynner å bli vanlig for lydkort også i den nedre prisklassen. Resultatet er mere realistiske lyder, selv om det selvfølgelig finnes begrensninger f.eks. i form av at det presses for mange lyder inn på for lite hukommelse. SoundMan har 2MB med lyder og dette er i minste laget. Allikevel går dette langt utenpå standard FM-syntese.

Ved hjelp av det medfølgende sequenserprogrammet Recording Session, utstyrt med notasjon (ikke utskriftmuligheter!) og oversiktlig mikser, kommer vi raskt igang med innspilling. Recording Session er en brukervennlig sequenser med de fleste nødvendige funksjoner. Vi kan legge noter direkte inn i notesystemet ved å velge noteverdier fra en meny og deretter benytte «dra og slipp» teknikken, eller spille inn fra keyboardet i takt med metronomen. Her er det bare å velge fritt blant 128 instrumenter og realisere dine innerste musikalske ambisjoner. Oppretting av eventuelle spillefeil gjøres ved hjelp av ulike editeringsfunksjoner. Takket være

PCM-lydene blir resultatet slett ikke galt. Allikevel er det ikke vanskelig å høre at dette er et billig kort hvor det er gjort enkelte kompromisser. Særlig piano-mellomregisteret og enkelte av de komplekse synthteksturene må lide, mens mange av fløytelydener er helt ok. I mange tilfeller kan slappe lyder redde av en romklang eller chorus, men siden dette mangler på SoundMan er man like langt. DSP-prosessor kan leveres separat. Dessverre støyer også kortet litt, noe som ofte er vanskelig å unngå inne i en PC. Til tross for disse innvendingene tilbyr Logitech SoundMan en rimlig inngangsbillett til MIDI-verdenen. Når man attpåtil får med en brukbar sequenser på kjøpet er det slett ikke galt. Dessuten fungerer kortet utmerket til det de fleste bruker lyd kortet sitt til (les «spill»). @



SoundMan: Helt greit lyd kort som tilbyr rimelig inngangsbillett til MIDI-verdenen.

FAKTA

LOGITECH SOUNDMAN

Importør: Computer 2000

Pris: 1890.- eks. moms

2 MB PCM-samples i ROM

128 instrumenter som følger GM-standarden

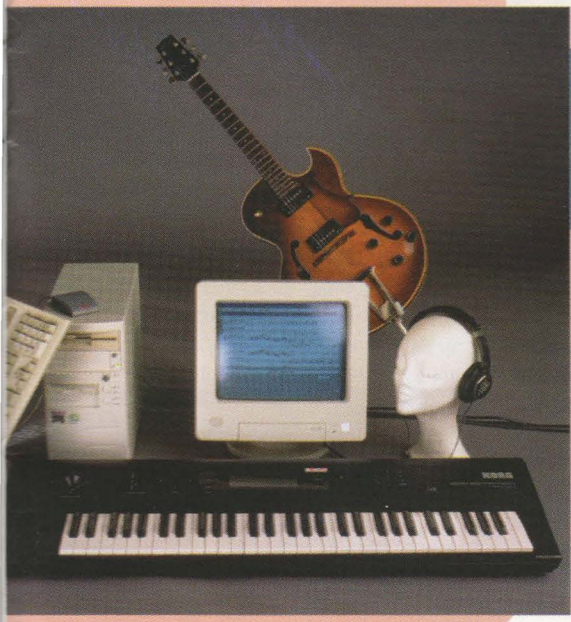
24 toners polyfoni

100 % SoundBlaster-kompatibel

16 bit sampling med 44.1 KHz sample-rate

MPU-401 kompatibelt

LYDKORTET!



Roland SCD-10

EKSPANDER MED ROLAND

Roland har lenge vært en av de største produsentene av elektronisk musikkutstyr. I flere år har de kunnet tilby ulike MIDI-interface til PC, både med og uten innebyggede lydmoduler. Nå er det SoundBlaster-eiere og andre med kompatible kort som er tilgodesett med et oppgraderingskort som gir muligheten til skikkelig lyd på den gamle lirekassa.

Roland SCD-10 er et MPU-401-kompatibelt oppgraderingskort for SoundBlaster 16-serien og andre kompatible kort. Til tross for forholdsvis beskjedene ytre mål tilbyr SCD-10 en GM synth, 128 instrumenter fordelt på 4Mb, samt reverb og chorus. Faktisk skal oppgraderingskortet låte likt som Roland Sound Canvas, en synth modul som har solgt MYE! Av medfølgende programvare finner vi over 100 MIDI-filer, en midi jukebox og et program ved navn Doremix. Her kan man, uten noen forkunnskaper om musikk, sette sammen små snutter av ulike instrumenter og lage sine egne «låter».

TRØKK MED SUS

Monteringen er meget enkel og foregikk i vårt tilfelle uten komplikasjoner. Først tar du ut ditt gamle SoundBlaster kort og stapper SCD-10 inn i «Feature Connect»-kontakten. Deretter monterer du kortet og starter opp maskinen. Fire medfølgende disketter skal installeres, og tilslutt må MPU-401-driveren settes opp i kontrollpanelet. Deretter er det bare å kjøre igang.

Vi benyttet det samme midioppsettet som ved testingen av SoundMan og dette fungerte utmerket. Vi spilte av de sam-

me låtene vi hadde laget med «billigkortet» og denne gangen var det lite å si på lyd kvaliteten. SCD-10 har jo tross alt 2 MB mere ROM å fordele de samme lydene på. Men dette til tross: Kortet spiller dessverre gjennom SoundBlaster-utgangen noe som gir forholdsvis mye sus og kan være irriterende i lengden. Her burde kortet hatt egne utganger slik at dette problemet hadde vært unngått. Allikevel, med dette utbyggingskortet fra Roland får du et fullverdig MPU-401 lydkort med skikkelig trøkk, samtidig som du beholder SoundBlaster's kompatibilitet med wave-avspilling og FM synth.

3 VEIER Å GÅ

Har du planer om slenge deg på MIDI-bølgen har det etterhvert dukket opp mange valgmuligheter. 1) Kjøp et kort som kun inneholder et MIDI-interface (med event. noen helt utrolig elendige standard SoundBlaster-lyder) og baser deg dermed på en ekstern synth som lydkilde. 2) Kjøp et MIDI-interface med wave-table lyder slik som f.eks SoundMan, eller 3) Investert i et Roland SCD-10 oppgraderingskort. Alternativ 2 og 3 vil være de klart rimligste og vil helt sikkert dekke behovet i en startfase - begren-

ningene til tross. Drømmer du om å lage dine egne techno- og dance-produksjoner skal du imidlertid være klar over at dette er områder som disse kortene ikke dekker. Til det blir det for mange snille og koselige lyder. @



Roland SCD-10: Gir bedre resultat, men skjæmmende sus trekker ned.

FAKTA
ROLAND SCD-10
Importør: Roland Scandinavia
Pris: 1825,- eks. moms
4 MB PCM-samples i ROM
128 instrumenter som følger GM-standarden
28 toners polyfoni
100 % SoundBlaster-kompatibel
MPU-401 kompatibelt



Oppgradering til

Oppgradering til Pentium er ikke gjort i en fei. Til det er flaskehalsene for mange.

Mange sitter med den illusjonen at de kan oppgradere sitt 80486 hovedkort kun ved å bytte prosessor. Denne illusjonen er skapt av misvisende reklame og «sleipe» selgere. P24T, eller Pentium light, er på ingen måte en ekte Pentium-prosessor. Denne prosessoren er i skrivende stund ennå ikke sluppet på markedet, og vil sannsynligvis ikke komme med det første. De som har planer om å oppgradere datamaskinen sin til ekte Pentium, må altså først å fremst bytte hovedkortet.

FARE FOR PROBLEMER OVERHENGENDE

Hovedkortene på markedet i dag leveres stort sett med enten en kombinasjon av ISA og PCI, eller EISA og PCI. Dersom du mot formodning skulle bli tilbudt et rent ISA Pentium hovedkort, bør du si tvert nei - selv om prisen er lav. Valget mellom ISA/PCI og EISA/PCI er avhengig av hvilke type hovedkort du allerede har i den maskinen du ønsker å oppgradere. Hvis du allerede har et EISA hovedkort, med dyre EISA-kort, vil det være fornuftig

å fortsette med EISA. Dersom du har et ISA hovedkort, vil ISA/PCI kombinasjonen være den mest fornuftige løsningen.

Dersom du oppgraderer fra en 80286, er sannsynligheten for at du møter på problemer stor. Det finnes dessverre altfor mange eksempler på proprietære kasser til 80286-maskinen. 80386- eller 80486-datamaskinen er langt sikrere som utgangspunkt og vil sannsynligvis være kurant å bruke med et Pentium hovedkort. Forbehold tas imidlertid hvis du har en IBM-, Olivetti-, Unisys- e.l bordmodell. Disse leverandørene skreddersyr sine billigste modeller slik at hovedkort og kassen får ennøyaktig passform. Dette gjør at disse dataleverandørene kan holde lave priser, men når oppgraderingsbehovet melder seg kommer problemene. I praksis betyr dette at kassen er verdiløs hvis man tar ut hovedkortet som sitter i maskinen. Disse kassene har også svært begrenset med kortplasser og interne plasser

for ektrautstyr. De minste hovedkortene har en «brigde» som benytter seg av én kortplass og gir to til tre kortplasser i høyden. Det betyr at kun én av kortplassene på hovedkortet blir benyttet og man kan kun ha to eller tre kort i maskinen. Pentium hovedkort som leveres med PCI høyhastighets 32bits bus, vil ikke kunne benyttes p.g.a. denne «brigden». Når man skal kjøpe inn periferert utstyr som, CD-ROM, Streamer, 5 1/4" diskettstasjon o.s.v. må man kjøpe eksterne enheter. Eksterne enheter koster fort fra 1000,- til 1500,- mer enn interne enheter, p.g.a. at de har egne strømenheter,

PÅ JAKT ET

Vi er inne i et generasjonsskifte hva prosessorer angår. 80486 prosessoren er ikke lenger CISC-prosessorenes «tungveker». Dette har vi i Norge tatt konsekvensen av, og svært mange har allerede siktet seg inn på Pentium. Denne artikkelen er spesielt rettet mot de av dere som har planer om å oppgradere til Pentium.

DIRIVA

TEKST: RUDI BRUMGARTEN
FOTO: STIAN ANDERSEN



egne kasser o.s.v. Dersom du har en liten kasse med få eller ingen utbyggnings muligheter, vil du fort tjene inn kassen straks du anskaffer deg litt ekstrautstyr.

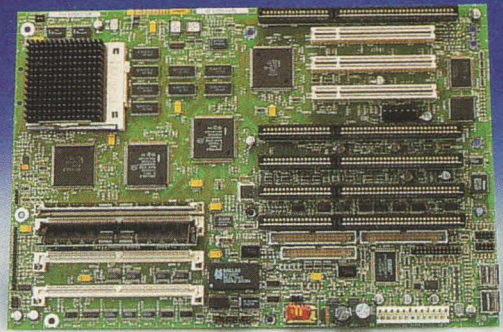
SE OPP FOR BRANN!

Pentium-prosessoren - spesielt 66MHz prosessoren, er utsatt for høy varmeutvikling. Dette har vært et problem helt siden lanseringen av Pentium. Problemet til 60MHz- og 66MHz Pentium-prosessorerne er at de er på 5 volt - akkurat som hele 486 «familien» utenom 100MHz prosessoren. 90MHz- og 100MHz Pentium-prosessorerne, samt 100MHz 486-prosessoren derimot, er på kun 3.3volt og har betydelig lavere varmeutvikling. Selv om disse prosessorerne har lavere varmeutvikling, bør også de styres med CPU-kjøler. Ettersom Pentium er fysisk større enn 486, er det forskjellig type CPU-kjøler på 486 og Pentium. Når du kjøper inn CPUen bør

du passe på å kjøpe CPU-kjøleren av samme leverandør, så slipper du overraskelser ved montering. Hvis du derimot ikke bruker CPU- kjøler, vil det ikke ta lang tid før du rett og slett ødelegger hele Pentium-prosessoren.

Når prosessoren, hovedkortet og kassen er på plass, kommer neste problem - RAM (internminnet). Pentium er en 64bits prosessor, mens 486 prosessoren kun er på 32bit. Det finnes i hovedtrekk to forskjellige typer SIMM RAM (som er dagens standard-RAM). 30pins 8 bit eller 9 bit. Denne RAMen har 30 kontakter og det må 4 slike brikker i hver bank på 486 hovedkortet. Den andre typen SIMM RAM er 72 pins 32 bit eller 36 bit. Denne har 72 kontakter og det må én slik brikke i hver bank på 486 hovedkortet. Forskjellen på 8 bit og 9 bit på 30 pins SIMM RAM og 32 bit og 36 bit på 72pins SIMM RAM, er hvorvidt RAMen har paritet eller ei. Pentium-prosessoren krever to 72pins SIMM RAM-brikker i hver bank for å oppfylle 64 bit. Dersom du allerede har 72pin RAM på din 486, krever Pentium også at

SIMM RAMen er på 36 bit - altså at den har paritet. Til slutt må også SIMM RAMen være på minst 70ns. Dersom du tar ut SIMM RAMen fra hovedkortet, vil du kunne undersøke hastigheten. Type-betegnelsen til brikken forteller deg hastigheten. En typisk type-betegnelse ser slik ut: «TC514100ASJ-70». Det siste tallet i type-betegnelsen forteller hvor rask RAMen er. Å finne ut hvorvidt RAMen har paritet eller ei, er vanskeligere. På endel SIMM-brikker - bl.a på Digital's brikker - står det spesifisert om de er med paritet eller ei.



Når det er paritet står det «32/36 bit». Den greieste løsningen - hvis du er usikker - er å skrive ned typebetegnelsen på RSMen og ringe din dataforhandler. Kjøp av brukt RAM til Pentium kan være litt risikabelt, ettersom du ikke får mulighet til å returnere RAMen dersom den ikke skulle være innenfor de kriteriene jeg har beskrevet ovenfor.

FLERE KORT

For at Pentium-maskinen skal fungere optimalt, bør man anskaffe seg PCI-kort. De kortene som krever høy dataoverføring på bus'en, er skjermkortet og host bus adapteren (IDE- eller SCSI-kortet). For å få utbytte av skjermkortet og host bus adapterkort, krever dette at enhetene som er koblet til disse kortene klarer å utnytte teknologien. Harddisken er i så måte et klassisk eksempel på flaskehalsfaktor i datamaskinen: De siste årene har harddiskene blitt stadig raskere og selv IDE harddisker klarer nå en overføring på rundt 2MB/sek. PCI-harddisk adapterkort, leveres med spesielle 32bit drivere som sjekker hvor høy hastighet harddisken klarer å jobbe stabilt på. Et slikt høyhastighetskort for harddisken er derfor veldig viktig. Har man en eldre harddisk, som ikke klarer å utnytte denne teknologien, bør man anskaffe seg en raskere en. I tillegg til hastigheten har prisene på harddisker forandret seg radikalt - noe som rettferdiggjør kjøp av en langt større og raskere harddisk.

Skjermkortet er også en flaskehalsfaktor i de fleste datamaskiner. Det er skjermkortet som avgjør hvor høy oppløsning du kan få på skjer-

men, samt hvor mange farger du kan kjøre samtidig (forbeholdet er maksytelsen på skjermen).

De av dere som ikke har råd til å oppgradere maskinen til Pentium, vil jeg anbefale å oppgradere prosessoren til 486/66MHz - hvis du ikke allerede har denne prosessoren. De som er ekstra tålmodige bør vente til P24T kommer - under forutsetning av at man allerede har et hovedkort med denne sokkelen. Det sies at P24T vil være ca. dobbelt så rask som en 486/66MHz prosessor og det lover jo godt. @

Uten CPU-kjøler kan hele maskinen gå opp i røyk.

T E R

N A

DATA&TELE TJENESTER AS

TLF: 22 15 33 11 FAX: 22 15 33 66

Oppgrader din PC nå!
Benytt våre oppgraderingskomponenter.

SKJERMKORT

SVGA ISA

2MB	990
Paradise Accel Pro	2 790
ISA Cirrus Logic 5420	750
Paradise XLs 24 bit	1 290

SVGA VESA

Trindent 32 bit	990
Cirrus Logic 32 bit	890
S-3 805 32 bit	1 290
SVGA PCI W32 PA	1 990

SKJERMER

Monitor SVGA 14"	2 050
Monitor Gold Star 17"	4 990
Monitor Panasonic 21"	19 900

Alle priser er eks. MVA og frakt.



Data & Teletjenester As
Pb.52 Grefsen 0409 Oslo
Adresse: Vitaminv.11C 4 etg.
V/Storo Shopping

VI KAN OPPGRADERING

ENDELIG EN

TEKSTBEHANDLER AMIGAEN VERD

Hvor mange ganger har du ikke forvilt denget hodet i veggen fordi det ikke finnes noen bra tekstbehandlere for Amiga? For en gangs skyld skuler du misunnelig bort på PC-brukere og alle deres alternativer på området. Nå er det heldigvis slutt: Final Writer 2.1 fra Softwood er her.

For første gang i historien kommer et tekstbehandlingsprogram til Amiga som er så kraftig at det kan måle seg med tekstbehandlere fra andre maskinplattformer. For første gang kommer en tekstbehandler som er så avansert og omfattende at den bare kan benyttes på harddisk. Attpåtil er Final Writer på norsk - også det første gang i Amigaplattformens historie. Final Writer stiller simpelthen på lik linje med WordPerfect 6.0 og Word 6.0.

ENKEL INSTALLERING

Final Writer kommer på syv stappfulle disketter. Programmet bruker Commodores standard-installeringsprogram, noe som gjøre det lett og ukomplisert. Alle spørsmål underveis kommer opp på skjermen og programmets hjelp-funksjon forteller deg alt det du må gjøre. Du kan velge om du vil installere programmet i to modus: minimum eller komplett. Førstnevnte trenger 3 MB plass på hard-

disken mens den komplette trenger 9,5 MB. Foruten harddisk trenger du minimum 2 MB RAM, samt Workbench 2.0 eller høyere.

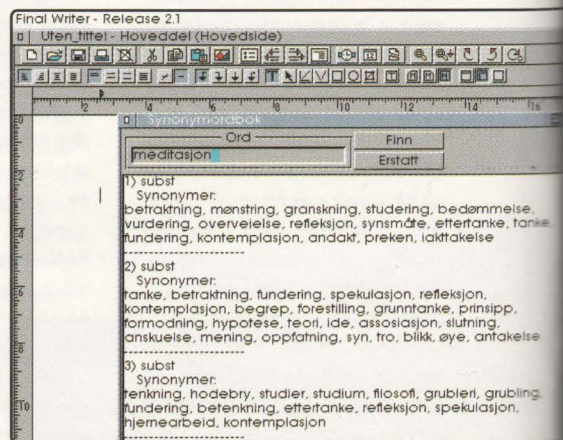
GRAFISK GRENSESNIITT

Final Writer er virkelig et lekkert program. Det første som slår deg er at det ligner på MS Word. Men for all del, Final Writer er ingen «kloning». Final Writer støtter alle oppløsninger og opptil 256 farger. Selve skjermbildet er satt sammen av en rad med symboler, en knapperad samt en linje på toppen og en på siden av arket. En annen fin finesse er at symbolene og knapperadene kan plasseres i såkalte «docking-stations» slik at en hel gruppe med symboler kan samles i et vindu, som fritt kan plasseres rundt om på skjermen. Via knapperaden kan du dessuten bruke Arexx - det kraftige Script Commando-språket som brukes for å få ulike programmer til å snakke sammen - tekstkommando eller tekstbit. Sistnevnte er kjekk å ha til faste oppsett med f.eks. din egen adresse på. Foruten knapperadene kan du selvfølgelig bruke rullgardinmenyene. Totalt sett lar både knapperadene og rullgardinmenyene deg utføre de aller fleste ting.

En av Amigas sterke sider er dens brukervennlighet, noe du merker i Final Writer. Her kan du nærmest konfigurere deg ihjel. F.eks: vil du ha «Stilatributt

FAKTA

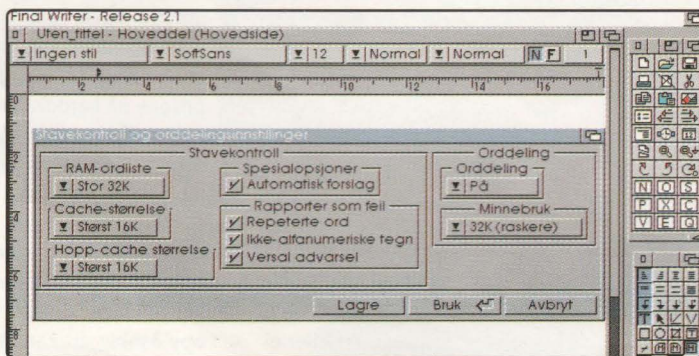
FINAL WRITER REL. 2.1 norsk /engelsk
Maskin: Amiga med min. 2 MB RAM og HD (min. 3 MB - max. 9.5 MB)
Operativsystem: Workbench 2.0 og oppover
Pris (norsk versjon): 1.900,-
Pris (engelsk versjon): 2.200,-



Lurer du på noe? Final Writers synonymordbok forteller deg løsningen på alt.

innstillinger» definert eller limt inn? Men selv om mulighetene er store (les veldig store) er det faktisk lett og meget oversiktlig - et stort pluss selvfølgelig.

Selve dokumentene er bygd opp i seksjoner. Et dokument kan inneholde flere seksjoner. Hver seksjon kan stilles individuelt inn. Dette er veldig flott hvis du f.eks driver med en stor prosjektoppgave, eller en bok for den saks skyld. Skisse, innholdsfortegnelse, illustrasjonsliste, sluttnotater, bokliste, tittelside, forord og hovedseksjon er de seksjonene som benyttes av Final Writer. Hver av disse seksjonene kan innstilles.



Lyst til å konfigurere deg ihjel? Final Writer kan foruten å konfigureres som vist på bildet også styre hele programmet ved hjelp av Arexx.

Antall kolonner, prefiks til sidenummer, format på sidenummer, malsideelementer, toppstekst- og bunntekstområder, redigeringsområdets marger og seksjonens tittel og navn er noen av innstillingene som benyttes. WordPerfect go home!

Vanlige tekstbehandlingsfunksjoner som tekst, kolonner, justering av enkelte avsnitt, undo/redo, flere dokumenter åpne samtidig, innsetting av tid og sidenummer er selvfølgelig tatt med. I tillegg kommer en haug av andre funksjoner for de kresne. Register, stikkordliste, bildeoversikt, brevfletting, kildehenvisninger og statistikker er noe av det Final Writer tilbyr. Dette burde holde for de fleste av oss.

FONTER I FLENG

Hittil har vi Amiga-brukere ikke akkurat vært bortskjemt når det gjelder skrifttyper. I mange tekstbehandlere har vi faktisk bare hatt Amigaens Topaz font. Softwood har her igjen vist nytenkning og har inkludert ikke mindre enn 120 skalerbare skrifttyper i NimbusQ format. Det er tre slags kategorier som er inkludert: Sans Serif, Serif og Decorative. De to førstnevnte brukes til respektive overskrifter/headlines og brødtekst, mens Decorative brukes til reklame/brosjyrer. Final Writer støtter tre skriftformater: Adobe Type 1, Compugraphics og som nevnt NimbusQ. Sistnevnte er Softwoods egen skrifttype og står ikke tilbake for noen av de mer kjente, synd bare at de ikke støttes av andre programvarehus.

Final Writer støtter både vanlige printerdrivere og Postscript. Postscript er absolutt å anbefale. Ulempen med vanlige printerdrivere er at de bygger opp siden bit for bit i printeren, noe som tar litt lang tid. Men dette er ikke Softwoods feil, det er Commodore's feil. Ser vi på konkurrenten Digita, har de et eget «Print Manager»-program som er veldig avansert og gjør utskriften mye raskere, et slikt program burde Softwood også se å få laget.

FRA BLØTEKAKER TIL PRIVATFLY

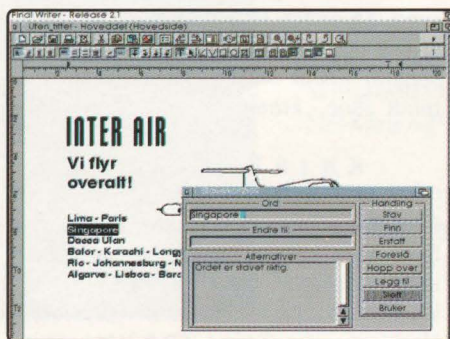
Final Writer kan importere IFF-grafikk (standard på Amiga) og EPS (Encapsulated Postscript). I praksis trengs det ikke flere (EPS brukes på Amiga, PC og Mac), selv om vi godt kunne tenke oss TIFF- og

DEN STORE DUELLEN

PCen har WordPerfect og Word. Amiga har Final Writer og WordWorth. Sistnevnte to utkjemper i disse dager en duell like hard som mellom gigantene WordPerfect og Word.

Softwoods Final Writer har foreløpig overtaket over Digitas WordWorth, også i Norge hvor Final Writer også finnes i en norsk versjon. Men nå har Digita lansert Wordworth 3, som visstnok etter forhåndsvisningen skal være et par hakk bedre en Final Writer. Men Softwood ligger ikke på latsiden. Det sies at Softwood jobber med Final Writer release 3 (evt. FinalWriter II). Både Digita og Softwood pøser ut penger på å markere seg i England, og snart starter vel duellen også her hjemme? Det eneste som er sikkert er at Amiga endelig har klart å heve seg blant de andre operativsystemene når det gjelder tekstbehandlere. Commodore er død. Lange leve Amiga.

GIF-format også. Du kan fritt rotere, justere og skalere EPS-bilder som du vil. I tillegg kan du også rotere og skalere TIFF-grafikken, men her begrenser det seg. For de som ikke har noe tegnepro-



Stavekontrollen til Final Writer er på ingen måter dårligere enn på f.eks. WordPerfect.

gram finnes det nå håp. Nå kan du nemlig tegne rett i Final Writer ved hjelp av tegneverktøylene. De er ikke så avanserte, men de holder i massevis for enkel illustrasjon. I tillegg følger det med hele 100 clipart

bilder i EPS-format. Disse EPS-bildene holder høy kvalitet og er i så måte kjekke å ha. Bildene omfatter alt mellom himmel og jord, alt fra bløtkaker til privatfly.

OMFATTENDE STAVEKONTROLL

Final Writer er tilgjengelig på flere språk. Vi testet både den engelske og norske versjonen. På begge er det selvfølgelig både stavekontroll, synonymordliste og orddeling. Den norske stavekontrollen gjenkjenner 151 469 ord, mens synonymordbokens tilslutninger er på imponerende 549 036 ord. Den engelske stave-



Det meste kan gjøres med skrift ved hjelp av Final Writers skriftspesifikasjoner.

kontrollen derimot gjenkjenner «bare» 144 000 ord, men til gjengjeld kan synonymordboken skilte med hele 1,4 millioner ord. Det er synd at den engelske stavekontrollen og synonymordboken ikke følger med den norske versjonen, for da hadde vi hatt mulighet til å kontrollere engelsken vår.

Final Writer er noe alle seriøse Amiga-eiere har ventet lenge på. Endelig kan vi se en PC- eller MAC-eier rett inn i hvitøyet uten å flakke med blikket. At programmet også foreligger på norsk trekker ytterligere opp. Egentlig er Final Writer mye mer enn kun en tekstbehandler. Den er såpass omfattende at vi snarere kan kalle den en dokumentbehandler. Hele manualen er dessuten blitt laget på samme program. Negativt er det at det ikke foreligger noen hjelp-funksjon på denne versjonen. Totalt sett er Final Writer en meget bra tekstbehandler. @

Softwood som holder til i Phoenix, Arizona i USA, har lenge vært en av de mer seriøse firmaer som lager software for Amiga. Foruten Final Writer har de også blant annet Final Copy II (forgjeengeren), PenPal (et simpelt tekst-behandlingsprogram) og Proper Grammar på samvittigheten...

FRA «SPILLEDÅSE» TIL FULLBLODS AMIGA

Endelig er den her, SX-1, ekspansjonsboksen som gjør CD32 til en fullblods Amiga. Helt siden CD32 ble lansert i fjor høst har vi hørt rykter om denne «vidunderboksen», men er den egentlig noe tress?

Helt siden Amiga CD32 ble lansert har mange irritert seg over at den ikke kan brukes som en vanlig Amiga. Men nå er løsningen kommet: SX-1 fra Paravision gir nemlig omtrent alle muligheter som A1200 har uten å ofre noe av funksjonene til CD32. Med andre ord kan den nå gjøre alt det en A1200 kan og samtidig spille CD32-spill eller kikke på digital video, såkalt Full Motion Video, via et FMV-kort.

PLUG AND PLAY

Selve installasjonen er helt «plug and play». Du bare stapper kortet inn i ekspansjonspluggen bak på CD32-spillern (den som er beregnet for FMV) og voila, alt er klart. Når du kjøper SX-1 får du utover selve boksen også med to CDer som inneholder de 1000 første Fred Fish programmene (ShareWare) i både arkivert og utpakket form. Selve boksen består i all hovedsak av en RGB-utgang på venstre siden, en parallellport og en plugg for ekstern IDE harddisk på baksiden, en diskettstasjon port, en 9-pins seriell-port (PC standard), AT tastaturplugg og en audio port på høyre siden. Det at Paravision har valgt en 9-pins seriell-port skyldes

plassen dette sparer. Og smarte som de er har de valgt å benytte seg av PC tastatur i stedet for Amiga tastatur, siden disse er mye billigere. På innsiden er det plass til en harddisk samt en SIMM sokkel for RAM. Etter å ha lett febrilsk gjennom kortet kommer vi fram til at det manglet PCMCIA, og det er synd. En annen ting som er negativt er at tastatur og diskettstasjon må kjøpes separat slik at SX-1 alt i alt kommer på rundt 2800,- kroner.

KNIRKEFRITT TROSS ALT

Etter å ha installert boksen prøvde vi først noen spill til A1200, og det gikk uten problemer. Deretter installerte vi Workbench på harddisken (opsjon). Maskinen identifiserte CD-ROMen som CDo. INTERFACE prøvde å pakke ut noen programmer fra de medfølgende CDer til floppy, og det gikk helt glatt. Det var heller ikke noe problem å kjøre programmene direkte fra CD-ROM. En finesse er at SX-1 hindrer CD32 i å reboote maskinen hver gang man åpner CD-klaffen for å bytte CD.

Så var tiden inne til å se på innmaten i SX-1. Fire små skruer (to på hver side)

FAKTA

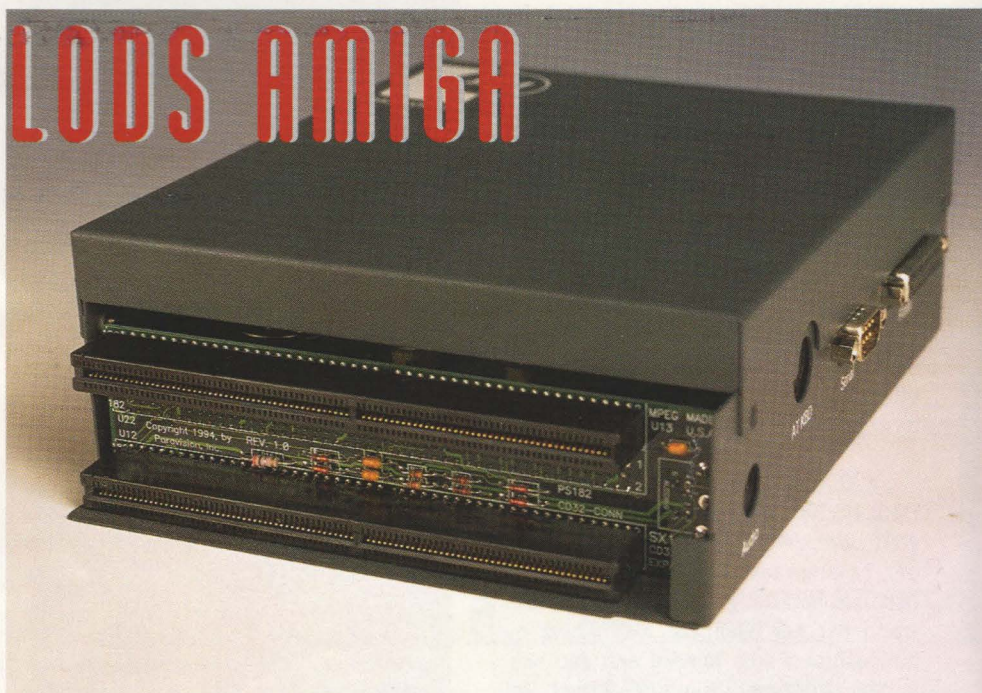
SX-1

Produsent: Paravision

Importør: ADB, tlf: 66 80 33 54

Pris: 2350,-

System-/maskinkrav: Amiga CD32

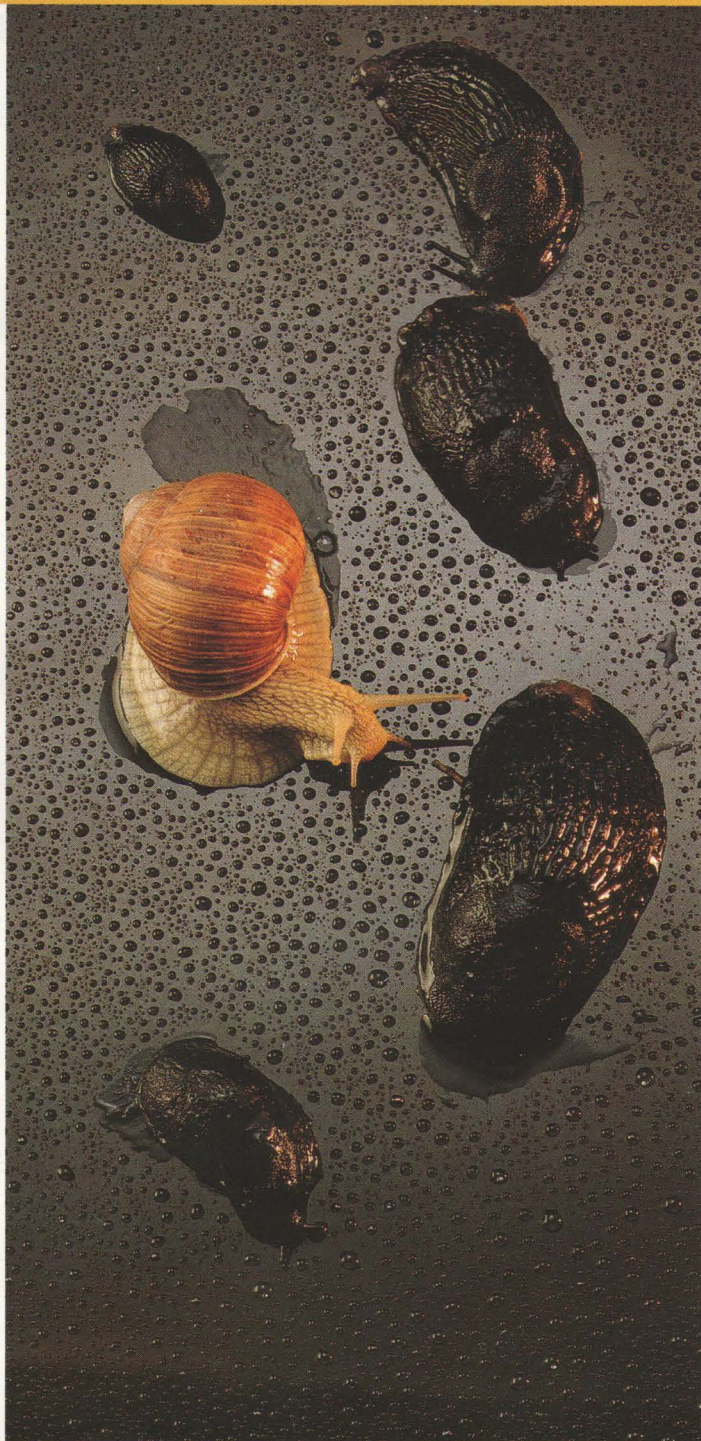


En kompakt løsning. Selve installeringen er «plug and play».

ble raskt fjernet og lokket kunne tas bort. Hovedkortet inneholder en SIMM-sokkel hvor det kan installeres 2- eller 4 MB RAM. Det er fire jumpere som kan stille inn mengden av RAM tilgjengelig og forsinke SX-1 i å starte med opptil 10 sekunder slik at du har sjansen til å få satt inn en CD-plate. En litt rar detalj er at det er et hull på baksiden av boksen, det er tydeligvis meningen å kunne installere en ekstern IDE harddisk til den interne sokkelen, men siden dette er en av de første SX-1 som er tilgjengelig, regner vi med at hullet blir erstattet med en plugg i fremtiden.

Det er ganske vanskelig å vurdere hva som er best, CD32/SX-1 eller A1200/CD-ROM. Her er det først og fremst snakk om smak. Vil du helst ha PCMCIA og muligheten til å sette inn ekstra kort går du for A1200/CD-ROM. Ønsker du derimot mulighet for FMV blir CD32/SX-1 valget. Utover dette er løsningene ganske like. For CD32-eiere som vil gjøre annet enn kun å spille spill eller bla gjennom interaktive CDer er SX-1 et godt produkt. @

B E S K Y T T E L S E



De fleste PC-brukere oppbevarer viktige data på sine datamaskiner, men ikke alle gjør nok for å sikre dem. Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit sikrer dine data mot virus - så har du et problem mindre å tenke på!

Swanholm Distribution

Swanholm Distribution A/S
Postboks 9858 Ila, Wdm.Thranes gate 77, 0132 Oslo
Telefon 22 11 68 28, Telefax 22 11 63 63



Andre produkter fra Dr. Solomon er SaveDir (kryptering), PC-Armour (adgangskontroll) og RingFence (autorisering av disketter). Swanholm Distribution leverer også Stoplock og CheckIt. Stoplock-produktene styrer adgangen til dine data ... helt fra det enkleste med passord ved oppstart av PC'en til avansert kryptering. CheckIt er et avansert diagnose testverktøy for alle tenkelige systemer i en PC og på et nettverk.

Gjør du nok for å beskytte din PC og ditt nettverk mot virus?

Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit har forlenget satt standarden i markedet for anti-virus programmer. Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit arbeider hurtig, det belaster PC'ens hukommelse minimalt og du kan forlange den oppdateringsfrekvensen, som imøtekommer dine krav til sikkerhet.

Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit er mere enn "bare" et program - det er en komplett verktøykasse som gjør deg istand til å forebygge og helbrede PC-virus.

De viktigste verktøyene er:

- **FindVirus** finner kjente virus og reparerer skadene etter en infeksjon. Oppdateres hver måned.
- **ViVerify** er et kryptografisk checksum-program, som tar "fingeravtrykk" av filene.
- **Certify** sjekker systemkall og programmer. Certify advarer hvis der er tegn til endringer i filer.
- **VirusGuard** er et resident program, som kontrollerer at alle filer som blir kjørt eller lest til og fra, ikke inneholder virus. VirusGuard sjekker både mot diskettstasjon og harddisk.

Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit leveres til DOS, Windows, OS/2, Novell Netware og Lan-Manager.

**Tro er vel og bra.
Sikkerhet er bedre!**



Ja-takk,

- La meg høre mer om hvordan jeg kan sikre meg mot PC-virus. Send med Dr. Solomon's gratis InfoDisk, brosjyrer og prislister.
- Sett meg på listen over brukere som løpende mottar ny og viktig informasjon om "Nettverk og Sikkerhet".
- Jeg vil gjerne kontaktes vedrørende kjøp og installasjon.

Firma _____

Navn _____

Tlf. _____

Adresse _____

Postnr. _____

Sted _____

Kuponen sendes til Swanholm Distribution A/S, Postboks 9858 Ila, Wdm.Thranes gate 77, 0132 Oslo eller faxes på 22 11 63 63.

BILDEBEHANDLING BAK MAKROENE

Digitale bilder er noe vi databrukere stort sett har erfaringer med. Men mange begrenser seg kun til å laste dem inn i et bildevisningsprogram uten å tenke på om det er TIF eller GIF, om det er 4,8- eller kanskje 24 bit. Hvorfor tar for eksempel en selukkomponert strektegning i Paintbrush mye større plass på harddisken enn et scannet fotografi i GIF-format? Interface setter her fokus på digitale bilder og prøver å rydde opp i noen sentrale begreper.

For å få glede av et bilde på PCen eller Amiga'en må man enten tegne det selv, eller digitalisere det ved hjelp av en scanner eller et grabberprogram. Når et bilde digitaliseres blir det delt opp i pixeler, d.v.s. små firkanter. Jo flere pixeler, desto større oppløsning og dermed bedre resultat. Når scanneren registrerer farger/ lysstyrker er antall farger/nyanser avhengig av hvor mange bits hver pixel er representert med. Et fire bits bilde vil f.eks. kunne ha $2^4 = 16$ ulike pixelverdier. I et sort-hvitt bilde vil da pixelverdiene være sort, verdi 15 hvit og verdiene mellom grånyanser. Et 8 bits fargebilde vil for eksempel kunne ha $2^8 = 256$ ulike farger. Ved å ta utgangspunkt i størrelsen på bildet og antall bit kan du selv regne ut hvor stor plass et bilde tar på harddisken. Et bilde på 1024 pixler x 800 linjer med 24 bits fullfarge vil ta 1024 x 800 x

24 bit/8 bit pr. byte = 2457600 bytes. D.v.s. nesten 2.5MB! Heldigvis finnes det ulike komprimeringsmetoder som kan redusere plassbehovet betraktelig. En av de mest vanlige komprimeringsmetodene, Run Length Compression, ser på likheter som forekommer i bildet. Hvis det f.eks. kommer 10 pixler etter hverandre med fargeverdi 15, komprimeres disse ned til 10 x 15 istedenfor 10+10+10+10+10 o.s.v. På denne måten kan et bilde som i utgangspunktet spiser opp harddisken bli en pen og uskyldig liten fil.

BILDEFORMATER

Etterhvert har det utviklet seg en rekke ulike bilde-formater som i utgangspunktet bygger på samme prinsipp. Først i filen ligger det en såkalt header med diverse informasjon om navet på bildet o.s.v. Etter et visst antall bytes kommer selve

bildedataene pixel for pixel, linje for linje. Forskjellene på de ulike bilde-formatene ligger ofte i innebygde kompresjonsteknikker og ulike headere. De fleste bildebehandlingsprogrammer har muligheten til å lese inn et bilde i et format og deretter lagre det i et annet format. Altså en format-konvertering. Noen av de vanligste formatene for PC-plattformen er :

G I F :

Graphics Interchange Format. Utviklet av CompuServe. I utgangspunktet til bruk på BBS'er o.s.v. Komprimerer bildet automatisk. Max 8 bit (256 farger), sikrer minimale plassbehov med OK resultat.

T I F F :

Tag Image File Format. Utviklet av Aldus og Microsoft til bruk i grafisk bransje, d.v.s. desktop publishing

o.s.v. Tilsvarende komprimering som GIF. Opptil 24 bits (16.1 mill farger). Altså et proff-format som de fleste scannere støtter.

B M P :

Bitmap. Windows-format utviklet av Microsoft. Lite utbredt på andre plattformer. Støtter 24 bits farger. Lagres ukomprimert, men kan selvfølgelig komprimeres videre v.h.a. ZIP, ARJ el.

J P E G :

Joint Photographic Experts Group. Utviklet til en ISO-standard. Benytter ulike komprimeringsformer.

T G A :

Truevision Targa. Eies av Truevision. Proff-format som støtter opp til 32 bits farger. Flere komprimeringsmuligheter. Utbredt på en rekke plattformer.

P C X :

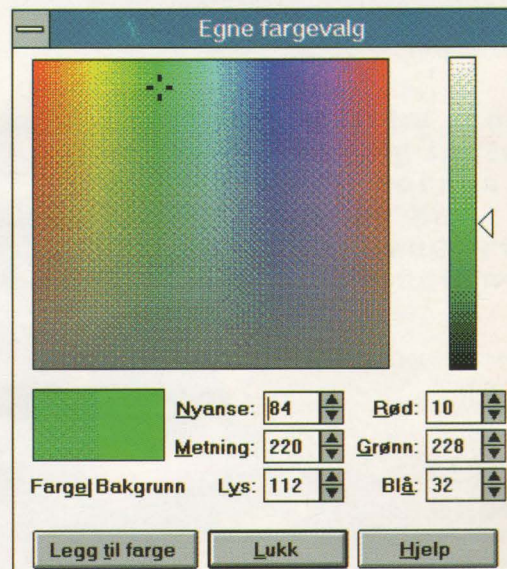
Eldre PC-format. Støttes av svært mange bildebehandlingsprogrammer, bla Paintbrush. Max 8 bit.

F A R G E B E S K R I V E L S E
Når farger gjengis på skjermen benytter datamaskinen kun rødt, grønt og blått. Ved ulike kombinasjoner av disse såkalte additive fargene vil man kunne gjengi ulike fargenyanser. Det er altså mulig å spesifisere en bestemt farge ved å oppgi hvor mye man skal ha av hver av de tre additive fargene. Dette systemet kalles RGB. En mere intuitiv måte å beskrive farger på er HSB-systemet, Hue, Saturation og Brightness. Hue står for fargenyanse, Saturation er metning, f.eks. litt blå eller svært blå. Brightness avgjør hvor lys fargen er. Her er laveste verdi sort og høyeste helt hvit. HSB er altså en måte å beskrive farger på slik øyet oppfatter det. Disse to begrepene kan virke noe uklare, men tar du ta en titt på egendefinerte farger under kontrollpanelet i Windows kan du

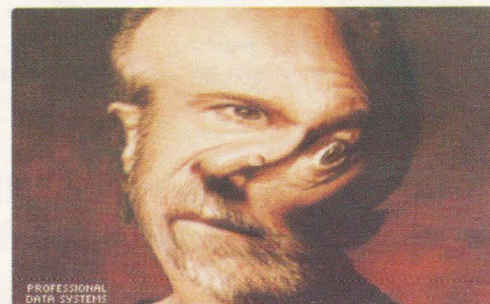
prøve begge metodene i praksis. Med RGB er det lett å regne ut hvor mange farger du kan definere. Rødt, grønt og blått kan ha 256 ulike verdier hver. Dette gir $256 \times 256 \times 256 = 1,6777216$ millioner ulike farger! Husk bare på at med en skjermoppløsning på 1024×768 kan du bare se $1024 \times 768 = 786432$ ulike farger på en gang.

B I L D E - M A N I P U L E R I N G

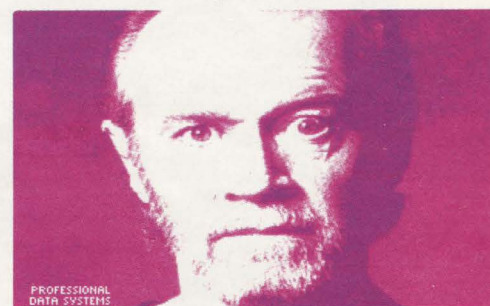
Digitale bilder kan manipuleres på to hovedmåter, geometrisk eller ved hjelp av farger. Geometrisk kan man f.eks. tvinge et bilde som i utgangspunktet er helt kvadratisk inn i en ny form. Ved hjelp av ulike matematiske algoritmer kan man få bildet til å bule ut på midten, strekke seg i lengderetning o.s.v. Disse algoritmene er oftest ferdige makroer i bildebehandlings-programmer slik at man kan skape mange bra effekter uten å måtte programmere selv. Fargemanipulering foregår oftest ved å filtrere ut ulike farger, d.v.s. å justere RGB-verdiene hver for seg. Dermed kan man lage et bilde lysere, fjerne alt rødt el.l.. Man kan også øke kontrast, senke kontrast, fjerne uønsket støy (prikker), maskere ut bakgrunn o.s.v. Dette gjøres ved at man definerer en filterboks med en viss størrelse f.eks. 10×10 pixler. Denne boksen scanner over hele bildet og regner ut gjennomsnittet for pixelen som er i midten i forhold til de omkringliggende. Dermed kan man fjerne pixeler som stikker seg ut, tilordne pixeler som har en bestemt farge, en helt annen farge o.s.v. I det hele tatt er det utrolig mye man kan foreta seg med digitale bilder ved å lære seg litt enkel bildebehandling. En rekke shareware-programmer er tilgjengelig og kan tilby kraftig bildebehandling. Eksemplene her er laget i PICTUREMAN som du finner på coverdisken.@



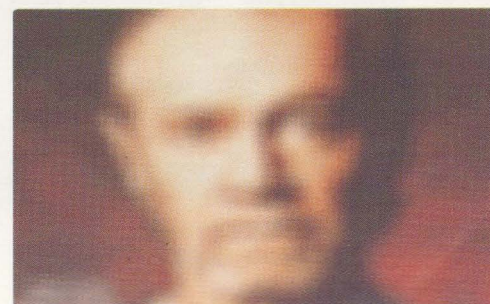
RGB og HSB under Kontrollpanel i Windows



Geometrisk manipulering...



...fargejustering...



...og utjevning av pixelverdier.

SONY

Hvorfor skulle ikke de profesjonelle
egenskapene til de store Trinitron-skjermene...



ScanPartner Profil as RRA 6 Foto: Torstein Dahlemark og Steing Eidebyrå

Nyhet!
Multiscan 15sf fra SONY:
Maksimal ytelse til
minimal pris.

For et halvt år siden lanserte SONY tredje generasjon av sine verdenskjente Trinitron-skjermer. Men da bare i store formater. Nå kan vi presentere en fullblods, 15-tommers Trinitron-skjerm med utsøkte egenskaper som før var forbeholdt de store, profesjonelle formatene. Og dette til en pris som du ellers må betale for en nesten hvilken som helst vanlig skjerm av tilsvarende størrelse!

...også være tilgjengelige i et mer
folkelig format?



3990,-
(eks.mva.)
4870,-
(inkl.mva.)

- Her er noen av fordelene
du får på kjøpet:*
- * Flatere skjerm gir enda bedre bilde.
 - * Knivskarpt bilde helt ut i hjørnene.
 - * Intelligent skjerm som henter ut det best tenkelige bilde av enhver datamaskin (Digital Multiscan). Max oppløsning: 1280 x 1024/60 Hz.
 - * Kan brukes til din gamle eller nye datamaskin! (Plug & Play.)
 - * Tilfredsstillende de strengeste krav til skjerm sparing og har sterkt redusert stråling (Nutek, Energy Star, MPR II)
 - * Spesielt stor bildeflate (285 x 213 mm).

For denne meget gunstige prisen får du et knivskarpt bilde som setter deg i stand til å jobbe mye lengre foran skjermen uten å bli sliten i øynene.

Gå til en av våre forhandlere, så får du demonstrert fordelene ved den nye Multiscan 15sf.



Distributør: Merkantildata, tlf. 22 09 50 00.



«Finn rekkefølgen» - gevinst får du i form av dette gledesbudskapet.

FÅ CD I POSTEN HVER MÅNED

Rett fra Statene og hjem til din postkasse. Ved å abonnere på PSL's Monthly Shareware CD-ROM får du tilgang til freeware og shareware hver måned - Hem kjørt! Hver måned har et tema, f.eks. spill eller business. Utover dette får du programmer til de forskjellige formål. På PSL nr 8 fant vi alt fra oppskrifter til 100 drinker, eiendomsformidlingsprogrammer, kommunikasjonsverktøy og Det Nye Testamentet i spillform. Noe for de aller fleste med andre ord. For abonnement for 3 måneder hoster du opp 637,-, mens 6 måneder beløper seg på ca. 1100,- Med på kjøpet følger også et lite medlemsblad med informasjon om utgavens programtilbud. Interessenter kan skrive til **Public Software Library, P.O. Box 35705, Huston, TX 77235-5705, USA.**

M. H.

Harry er uerstattelig i postproduksjon.
(Foto: Stian Andersen)

Harry har kommet til Norge

Nei det er ikke en reinkarnasjon av Elvis det er snakk om. Harry, eller en Harry-suite som den egentlig heter, er rett og slett en harddiskbasert digital redigerings/design computer. Harry er uvurdelig til bildemanipulering, special effects, redigering av reklamefilm og design av åpningsvignetter for tv. Maskinen ble introdusert i 1987 av det engelske Quantel og brukes i dag i 70-80% av all reklamefilmproduksjon. Noe å ha hjemme på roterommet? Neppe. Rundt 6 millioner kroner må du hoste opp for å stifte nærmere bekjentskap med postproduksjonsspesialisten. Den stive prisen er forøvrig grunnen til at Norge ikke har huset en slik maskin tidligere, men nå er det Megafon Design AS i Oslo som har gravd dypt i lommene og ordnet innreisettillatelse. Harry har endelig kommet til Norge!

M. H.

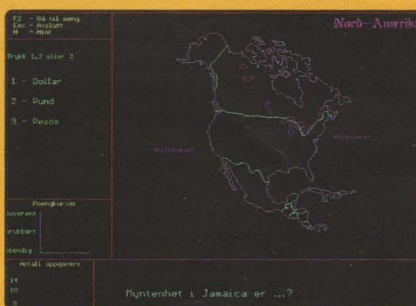
Edutainment som gir deg på pukkelen

«Hva heter Spanias viktigste havneby?» Ehh, Madrid prøver du deg med. «Feil», repliserer World Collection tørt tett etterfulgt av en nedslående Adlib fanfare. «Udugelig» slår programmet fast og dagen din er ødelagt. Edutainmentprogrammet fra Dunk Software i Rognan tar sikte på å forbedre dine geografikunnskaper. Riktignok et sterkt begrenset program hva kunnskapsområder og spørsmålsmengder angår, men så er da heller ikke 300,- noen ublu pris. Via et enkelt DOS-grensesnitt kan nå barne- og ungdomsskoler rundt om i kongeriket bryne seg på spørsmål av både generell- og geografisk art om

alle verdensdeler. Men spesielt pedagogisk kan ikke World Collection sies å være. Dette skal være lystbetont alvor, et pusterom fra karak-

terkjaset. World Collection kan bestilles fra DUNK Software på telefon 75690901.

M. H.

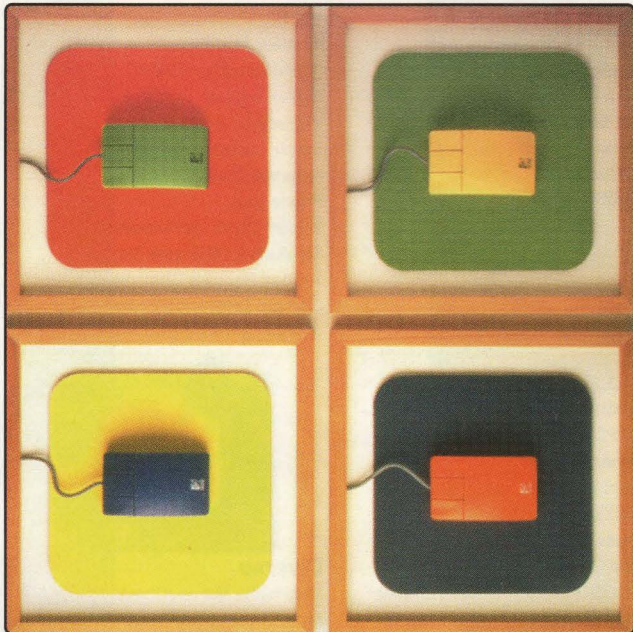


Avdekker du sviaktende kunnskaper i f.eks. Nord-Amerikansk liv og levned...



..er «belønningen» ikke videre pedagogisk.

POPART-INSPIRERTE MUS



LOGITECH, en av gigantene innen tilleggsutstyr, slipper i september ut Chroma Mouse for dem som er lei av å operere i et helgrått datamiljø. Chroma Mouse er en kolleksjon med fire mus i sterke (grelle?) farger, med musematter og screensavere. Hva sies om en grønn mus med veivesensoransje matte, en blå mus med knallgul matte, en gul mus med frodiggrønn matte, eller for den saks skyld en oransje mus med en sval blå matte? Fargekombinasjonene går Andy Warhol en høy gang. Screensaveren gjenspeiler

musenes og mattenes sterke farger. Foruten det rent estetiske, skal musene holde høy teknisk kvalitet. Dessuten følger det med programvare som lar deg ta snarveier når du bruker den andre og tredje museknappen. For eksempel kan man få den midterste museknappen til å erstatte det doble museklikket med ett. Prisen er satt til veiledende 349,- pr. pakke.

H. C.



DATA&TELE TJENESTER AS

TLF: 22 15 33 11 FAX: 22 15 33 66

Oppgrader din PC nå!
Benytt våre oppgraderingskomponenter.

PROSESSORER

486 DX 33 MHz	1 990
486 DX2 50 MHz	2 550
486 DX2 66 MHz	2 750
486 DX2 66 MHz AMD	2 170
486 DX 50 MHz Intel	2 790
Pentium 60 MHz	4 950
Pentium 66 MHz	5 350
Pentium 90 MHz	
CPU kjøler	5 950

MINNE MODULER

4 MB Simm80Ns	1 450
4 MB Simm70Ns72 Pins	1 550
1MB Simm70Ns	375
8MB Simm70Ns72 Pins	2 990

Alle priser er eks. MVA og frakt.



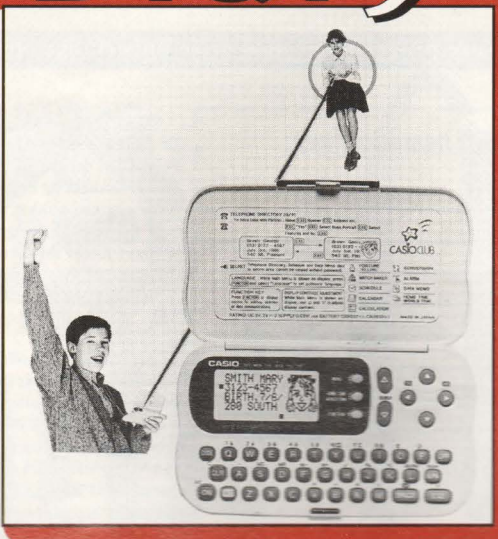
Data & Teletjenester As
Pb.52 Grefsen 0409 Oslo
Adresse: Vitaminvn.11C 4 etg.
V/Storo Shopping

VI KAN OPPGRADERING

Magic Diary

Magic Diary C-300 fra Casio er en slags blanding av filofax og enkel spillmaskin for barn. Den lanseres i Norge i skrivende stund og har allerede vist seg populær i andre land. Dagboken har adressebok, telefonregister, avtaleordner, verdensur, noen simple dataspill og et portrett-tegneprogram. Maskinen kan også kommunisere med andre Magic Diary-maskiner over korte avstander via infrarød kommunikasjon. Man kan dermed sende og motta meldinger og spille dataspill med andre brukere.

H. C.



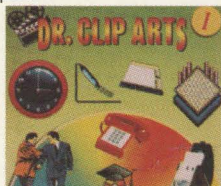
Software-tilbud for PC

Nye, lavere CD-ROM priser:

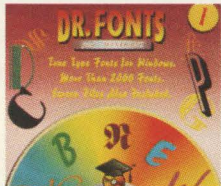
Attraktive tilbud på CD-titler for forhandlere

DTP

- Clip Art Masterpieces = 260,-
- Clipart (Goliath) Warehouse 198,-
- Dr. Cliparts 198,-



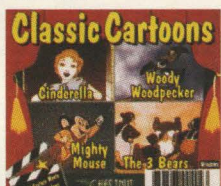
Dr. Fonts for Windows 198,-



- Fonts Platinum 198,-
- Laser Printer Companion 240,-
- Publisher Platinum 198,-
- Too Many Typefonts! 198,-

Grafikk

- Caricaturas Classicas 198,-
- Classic Cartoons 198,-



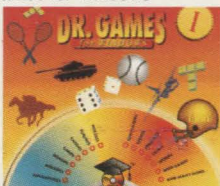
- Dr. Graphics 198,-
- Gallery of Dreams 290,-
- Great Cities of the World 320,-
- Kodak Photo Access CD 198,-
- MPC Wizard, Test & Tuneup 210,-
- Majestic Places 250,-



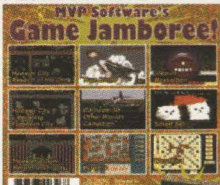
Wild Places 250,-

Spill

- Deathstar Arcade Battles 198,-
- Dr. Games for DOS 198,-
- Dr. Games for Windows 198,-



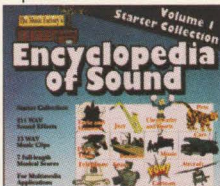
- Games Platinum 198,-
- Walnut Creek GIGA Games 310,-
- Hugo's House of Horrors 198,-
- MVP's Game Jamboree! 198,-



- Night Owl's Games Disc 220,-
- Secret Weapons of the Luftwaffe 210,-

Musikk

- Dr. Music Lab 198,-
- Encyclopedia of Sound 198,-



- MIDI Master Collection /Win 198,-
- PC Karaoke (OEM vers) 370,-
- Sound Sensations 198,-

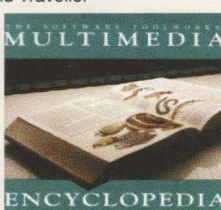
Referanse, opplæring ...

- Animals 230,-
- Bibles & Religion 198,-
- Computer Referense Library 198,-
- Dictionaries & Language 198,-
- Dinosaur Discovery 340,-
- Dr. Reference 198,-
- Family Doctor 320,-
- Gardening 198,-

- Groliers Encyclopedia 510,-
- Guinness Records 380,-
- Learning Windows 3.1 198,-
- Our Solar System 198,-

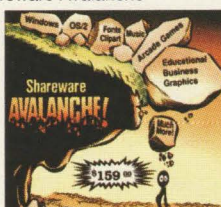


- Toolworks Reference Library 320,-
- Wayzata World Factbook 1994 240,-
- World Atlas 240,-
- World Traveller 198,-

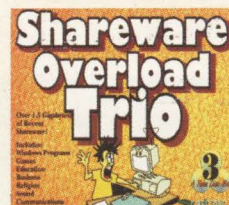


Shareware

- Best of PC/Windows Shareware 230,-
- Dr. Business 198,-
- Dr. Communication 198,-
- Dr. OS/2 Gold 198,-
- Dr. Windows 198,-
- GigaByte Gold 198,-
- Hobbes OS/2 240,-
- Personal Finance 198,-
- Shareware Avalanche 198,-

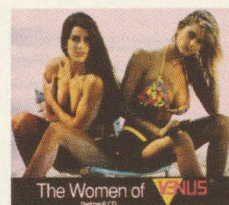


- Shareware Overload (3 CD) 340,-
- So Much Shareware /4 330,-
- Win Platinum 198,-
- Windoware 149,-
- Windows Master 198,-
- Windows Shareware Gold 240,-



Voksen

- 101 Sex Positions 595,-
- Amateur Models 645,-
- Digital Dancing PC/MAC 770,-
- Digital Dreams 595,-
- Interactive Lovers Guide 560,-
- Lovely Ladies 735,-
- Paradise Club Interactive 805,-
- Phone Sex 350,-
- Screen Candy Screensaver 630,-
- So Much STAREware TILBUD!!! 630,-
- Topless Dancers Championship 525,-
- Ultimate Erotica Coleccion 665,-
- Women of Venus (Swimsuit) 490,-



Diverse

- Multimedia Mania (Chestnut) 198,-
- Night of the Living Dead 198,-
- Virtual Galaxy (Tony Quinn) 340,-

Restene på
lageret kun
198,-/stk

Phoenix CD, Business Master, Education Master, Stellar 7, Space Quest IV, Golden Immortal, So Much Shareware /3.

Full oversikt over flere CD-titler og Shareware-programmer med mere fullstendige opplysninger finner du i vår gratis katalog.

Bestilling

BESTILLING

Prisene inkluderer ikke mva. og postens gebyrer. Ved forskuddsbetaling betaler vi frakten.

RASK LEVERING!

DISKETTE
Postboks 88
1413 TÅRNÅSEN
Tlf: 22 61 71 07
Fax: 22 61 35 43



Interface 1/94

Navn: _____ Tlf: _____
Adr: _____

Jeg er over 18 år (ved bestilling av voksenprogrammer)

Skriv inn din bestilling her:

Public Domain & Shareware

Er du interessert i å ha mange profesjonelle og spennende programmer for din PC uten at det går ut over din økonomi, skulle du ta en titt på vårt tilbud av Public Domain og Shareware. Vi samlet våre absolutt beste og mest populære programmer i pakker med 10 disketter hver. Pris per pakke er bare 300 kr og hver fjerde pakke er gratis. De fleste av programmene er komprimerte og der det er plass, finner du flere programmer per diskett. Be om vår gratis katalog for detaljer.

Programmer for voksne

Vi presenterer en kolleksjon av de aller beste høyoppløselige bilder for VGA, spill, og noveller. Prisen er kr. 500 per pakke og hver fjerde pakke er gratis. Alle grafiske pakker er selvinstallerende.

I seriene **SEXY**, **NUDE** og **MORE NUDE** (1-4) finner du et utvalg av de vakreste jenter som kan få deg til å føle at det renner blod i dine årer... mens serien **HANDSOME MAN** (1 og 2) viser attraktive men. Pakken **LOVERS** viser elskende par og **BIG BREASTS** kvinner med store og kjempstore bryster. Enkelte av bildene er helt sensasjonelle! Pakken **ANIMATIONS** har erotiske sekvenser av typen .DL og .GL. Hver pakke består av 10 HD disketter og nesten 12 MB fargebilder/animasjoner.

Pakkene med 10 DD disketter: **EROTIC GAMES** med spill, quiz og fortellinger for voksne, bl.a. Strip Black Jack, SexTetris, InterSEXion, Madame Chings Palace of Pleasure, Penthouse Jigsaw - puslespill, Sexotica, Chicks, Smut City og 52 noveller. I **EROTIC ESSAYS** kan du fråse i 417 noveller på tilsammen 8.62MB (ca. 2.000 maskinskrevne sider). Litt av hvert til enhver smak.



Høst
1994

PC-Land Software

HomeOffice

Velkommen til PC-Land Software!

PC-Land Software er blitt Norges største utgiver av personlig programvare på rekordtid!

PC-Land Software har utviklet programvare for PC-plattformen i åtte år og selskapet har en solid kompetanse på utvikling av brukervennlige og stabile programmer for Windows.

PC-Land Software tilbyr programvare for hjemmebruk og for forretningsdrift. Pr. i dag kan vi tilby seks titler og ytterligere to nye titler vil bli lansert denne høsten.

Følgende momenter har gjort programvare fra PC-Land Software så populær:

- *Enkel å bruke*
- *All tekst og dokumentasjon på norsk*
- *Høy kvalitet*
- *Godt forhold pris/ytelse*
- *Fri telefonsupport*
- *Gunstige oppgraderingstilbud*

Vi regner med å selge mer enn 20.000 lisenser bare i 1994 og dersom du enda ikke har anskaffet et program fra PC-Land Software, ønsker vi deg velkommen til Norges eneste katalog kun med norskutviklet programvare!



PC-Land Software AS • Pilestredet 75c • 0356 Oslo •
Tlf: 2269 8340 • Fax: 2269 0038

Norsk distributør: Micro Software AS

PC-Land Software Katalog Høst 1994

Opplag: 120.000

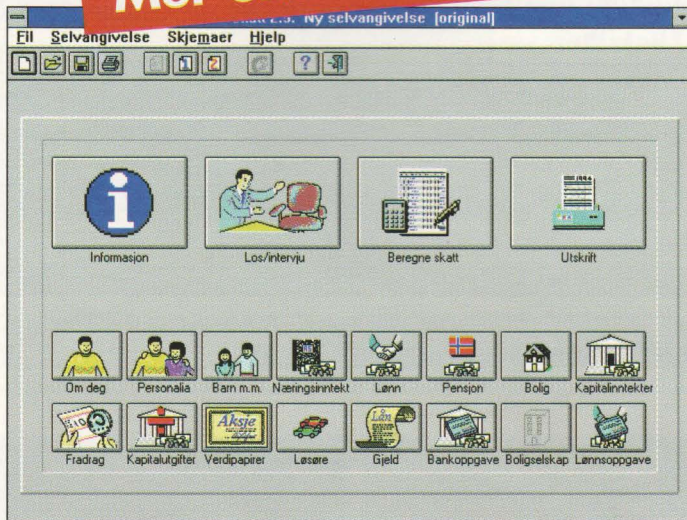
Distribusjon: Interface / DataTid / Tekno / Posten

Design: PC-Land Software AS

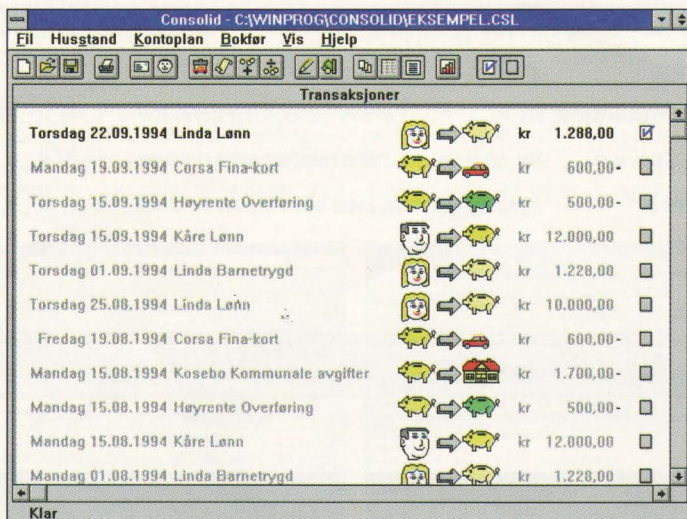
PS WinSkatt

Skatteberegning og D

Mer enn 5.000 lisenser solgt for 1994!



I Hovedskjerm bildet til PS WinSkatt Skatteberegning er alle funksjonene representert med en illustrasjon. Los/Intervju-funksjonen leder deg gjennom hele prosessen og kun spørre om de opplysningene som er relevante for din selvangivelse.



WinSkatt Personlig Økonomi bruker symboler for å illustrere pengestrømmer. I transaksjonslisten over er det enkelt å se hva pengene brukes på. Du bruker de samme symbolene for å registrere en transaksjon, så enklere kan det ikke bli!

WinSkatt '93 ble "Best i test" i DataTid og Dine Penger!

PS WinSkatt Pluss

Priser: Enbruker (inntil 10 selvangivelser): 409,- • Kryssoppradering (fra DaTax, SunSkatt, Sifo, m.fl.): 245,- • Klientversjon (ubegrenset antall selvangivelser): 990,-

Systemkrav: Windows 3.1 • 4 Mb RAM • 5 Mb harddiskplass • VGA-skjerm • Mus



Skatteberegning

PS WinSkatt er de første skatteberegningsprogrammet som automatisk plasserer opplysningene i riktig post!



Start opp PS WinSkatt og la losen lede deg gjennom selvangivelsen. Du behøver ikke lete etter postene, PS WinSkatt lar deg skrive inn alle opplysningene slik du har dem for hånden for så å plassere informasjonen i den tilhørende post. PS WinSkatt genererer deretter hele selvangivelses-skjemaet ferdig slik at alt du behøver å gjøre er å underskrive. Så enkelt er det!

PS WinSkatt lar deg også arbeide med utkast til selvangivelsen i tillegg til originalen, slik at du raskt kan se hvor mye en inntekts- eller fradragspost påvirker skatteutmålingen. Du kan legge inn opptil ti selvangivelser slik at hele familien kan spare tid og penger i januar!

- ✓ Automatisk installering
- ✓ Los som automatiserer utfylling og utskrift
- ✓ Hjelpetekst på alle poster
- ✓ Mulighet for å sammenligne tre utkast til selvangivelsen
- ✓ Samkjøring av ektefeller
- ✓ Sikkerhetskopi-funksjon
- ✓ Utskrift rett på selvangivelsen, som godkjent vedlegg eller post for post
- ✓ Automatisk utskrift av alle vedlegg
- ✓ Opptil 10 selvangivelser kan innlegges

Personlig Økonomi

Med PS WinSkatt kan du på en enkel og morsom måte holde orden på din privatøkonomi.



Alle innbetalinger og utbetalinger registreres ved kun å trykke på en knapp med illustrerende symbol. Du behøver ikke engang vite hva debet og kredit er, PS WinSkatt viser alle transaksjoner ved hjelp av symboler.

Du kan selv bestemme detaljeringsgraden på opplysningene og programmet skiller mellom faste og variable kostnader.

Du kan også få en grafisk fremstilling på skjermen for lettere å se din situasjon. Nå er det virkelig enkelt å ha et oversiktlig husholdningsregnskap!

- ✓ 100% symbolbasert, ingen forkunnskaper i økonomi er nødvendig
- ✓ Mulighet for flere regnskapssett
- ✓ Beregner kontantstrømmen
- ✓ Grafisk oversikt over egenkapital, likviditeten og status for lån
- ✓ Skille på faste og variable inntekter og utgifter

Kunde kartotek

Nummer: 30001 Navn: Norsk Plastproduksjon a.s.

Adresse: Fabrikkeveien 4-5, Boks 5252, 0302 Oslo, Norge

Telefon 1: 22 34 56 79
Telefon 2: 22 34 56 78
Telefax: 22 34 77 98
Foretaksnr: 123232332

Bankgiro: 1233.67.67677
Postgiro: 3223.2323232
Momspliktig:

Arb. prosjekt: Kjøp 2 stk. Olivetti PCS II
Kategori: Andre
Betalings måte: Kontant
Responstype: Telefon

Notat: Produksjon i 3 etg.
Snakk primært med Hansen.
God likviditet. Ref. Banksjef Pettersen i Kredittkassen.

Kontaktperson	Stilling	Tlf. jobb	Tlf. hjemme	Person søker	Mobiltlf.
Ole Hansen	Prod-sjef	22 43 56 79	69 23 45 45	92 34 34 34	92 43 34 34
Fredrik Hystuen	Økonomisjef	22 34 56 78	22 56 45 67		

Poststed: INS 23:47:09

Kundekartoteket i PS Activator Pro inneholder all nødvendig informasjon for daglig oppfølging!

PS Activator Pro er et komplett oppfølgningssystem som holder orden på alle dine aktiviteter! PS Activator Pro hjelper deg å bli mer effektiv og profesjonell i det daglige arbeidet, fordi alle dine daglige aktiviteter blir samlet i ett og samme system!



PS Activator Pro gjør det samme som kostbare programmer av typen SuperOffice, VEGA og ProSalg, men koster bare en brøkdel å anskaffe.

Systemet har nå over 2000 norske brukere og er godkjent av Microsoft som *Certified Microsoft Windows Compatible Product*. I tillegg er PS Activator Pro testet grundig på Windows'95 (lanseres våren '95) og Windows NT, slik at en oppgradering faktisk ikke er påkrevet når Windows'95 blir allemannseie!

PS Activator Pro selges i dag også sammen med flere kjente maskiner som f.eks Olivetti PC. Med dette som garanti for programmets kvalitet kan vi trygt anbefale PS Activator Pro som markedets desidert beste kjøp innen denne typen programvare!

Datapressen uttaler:

"Vi har prøvd PS Activator Pro - vi er imponerte!"

DataTid, mars 1994

"Enkelt og greit - og oversiktlig!"

"Nettopp hva et lite firma trenger er vår konklusjon etter å ha sett programmet i bruk."

Kapital Data, 04-94

"Activator Pro 2.0 har de fleste muligheter som finnes i f.eks ProSalg, VEGA eller SuperOffice men er både rimeligere i anskaffelse, og på mange måter også mer brukervennlig enn mange av konkurrentene!"

PC-World Norge, 06/07-94

- ✓ Interaktiv dagbokfunksjon tilknyttet alle registre
- ✓ Komplette tekstbehandler "MiniWord" medfølger
- ✓ Integriert Ordre- og fakturerings-system
- ✓ Automatisk dokumentarkivering av Word og Excel-dokumenter (OLE) samt flettefunksjon for Word
- ✓ Salgsoppfølging av alle typer produkter/tjenester
- ✓ Avansert rapportmodul med mulighet for totalrapportering av alle typer aktiviteter
- ✓ Kan tilpasses de fleste yrkesgrupper (salgsbedrifter, advokater, meglere, håndverkere, prosjektledere)
- ✓ Lettfattelig, norsk manual
- ✓ Gratis telefonsupport
- ✓ Kan importere VEGA's kunde- og vareregister

Fakturering

PS Activator Pro lar deg fakturere enkelt og raskt. Alle registre er tilgjengelige slik at kundens adresse, betalingsbetingelser og vareinformasjon automatisk fylles inn.

Du kan også skrive fritekst på fakturaen for spesielle kommentarer.

PS Activator Pro lager ordregrunnlag, pakkeseddel, kreditnota og har rutiner for betalingsregistrering og purring. Utskrift av faktura kan gjøres på vanlige ark eller formularer med bank- eller postgiro-talng.

Salgsoppfølging

Alle registrerte aktiviteter, som møter, telefoner og tilbud, kan når som helst listes ut på mange mulige utvalgsriterier. Ønsker du for eksempel en oversikt over hvilke salgsprosjekter som antas å være innen rekkevidde vil PS Activator Pro gi deg en rapport på sekundet!

Du vil således raskt få bedre oversikt over dine prosjekter og se hvilke som blir hengende etter. Med denne hurtige informasjonstilgangen får du kort og godt bedre oversikt og således et bedre totalresultat.

Faktura registrering

Ordre: 1 Kunde: 30001 **FAKTURA**

Navn: Norsk Plastproduksjon a.s.

Fakturaadresse: Fabrikkeveien 4-5, Boks 5252, 0302 Oslo, Norge

Leveringsadresse: Inngår Daneshovenei 12, 0911 Oslo, Norge

Ordrer dato: 18.02.94
Betalingsm: 30 dager netto
Responstype: Telefon

Prosjekt: Ny PC
Vår ref: Per Raud
Deres ref: Hansen

Varenr	Varenavn	Enhet	Pris	Antall	Skatt %	Beløp
1911	Olivetti PCS II	stk	7.000,00	1,00	15,00	8.300,00
1117	Super VGA 14"	stk	2.450,00	1,00	15,00	2.802,50
2999	Installasjon	timar	890,00	1,00	0,00	890,00

Ordrens rabatt i prosent: OVR

Aktiviteter

Aktivitetliste for Norsk Plastproduksjon a.s. 30001

Prosjekt: Kjøp 2 stk. Olivetti PCS II
Status: Anskaffet med salg
Ansvart med: Per Raud
Ca. Salgsbeløp: 29.890,00
Ferdig dato: 25.03.94

Notat: Dette gjelder kjøp av 2 stk. Olivetti PCS II for bruk i nettverk. (Novell).
Vil senere oppgradere med ytterligere 5 maskiner hvis første levering går O.K.

Dato	Klokken	Aktivitet	Merknader	Utsatt
24.02.94	14:00	Telefon ut	Telefon nummer 1	<input type="checkbox"/>
24.02.94	16:00	Telefon ut	Første oppdragsbeskrivelse	<input checked="" type="checkbox"/>
24.02.94	12:00	Møte	Første møte	<input type="checkbox"/>
01.03.94	09:30	Tilbud	Første tilbud	<input checked="" type="checkbox"/>

Generelle kommentarer for prosjektet: INS 02:13:33

PS Activator Pro 2.0

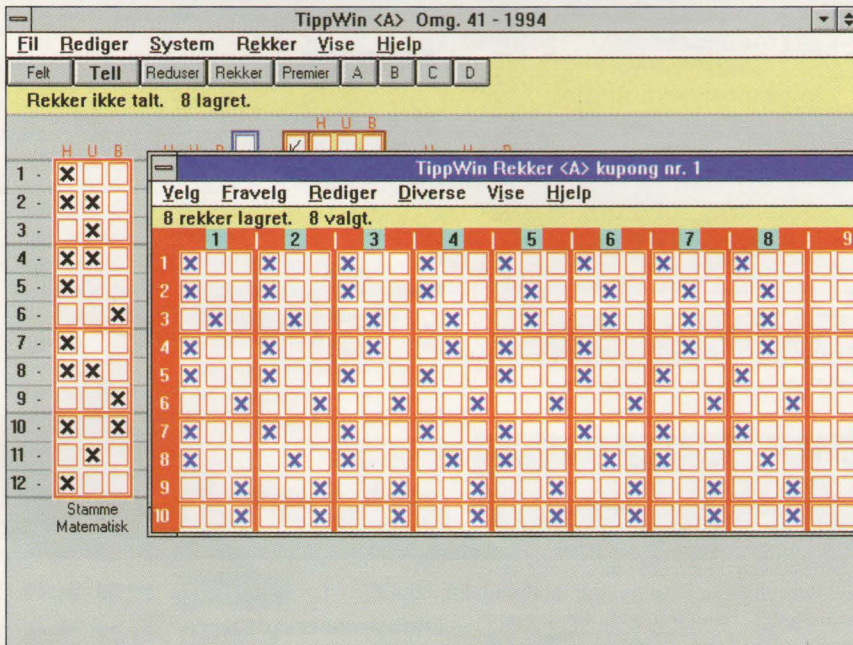
Priser: Enbruker: 1490,- • Fem tilleggsbrukere: 4950,- • Ti tilleggsbrukere: 7500,- • Kryssoppgradering enbruker (fra Vega, SuperOffice, ProSalg, Act!, m.fl.): 990,-

Systemkrav: Windows 3.1 • 4 Mb RAM • 4 Mb harddiskplass • VGA-skjerm • Mus

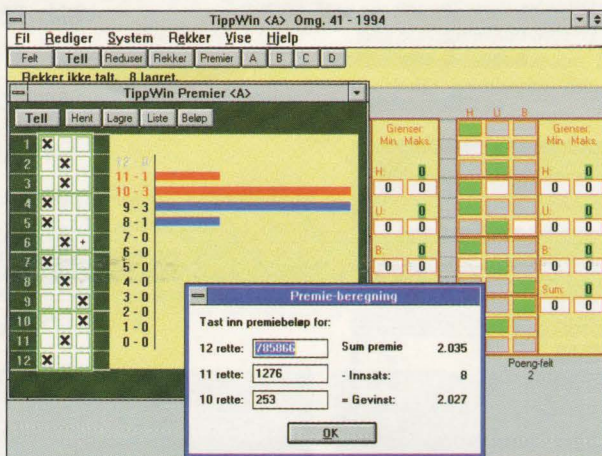


PS TippWin

Tippeprogram for Windows™



Hovedvinduet og rekkevinduet gir deg tilgang til alle funksjonene i PS TippWin. I rekkevinduet kan du lage f.eks reduserte systemer med ønsket garanti og sparesystemer.



PS TippWin har den mest brukervennlige premiekontrollen.

PS TippWin er markedets mest oversiktlige og lettlærte tippeprogram. I tillegg til å være kraftig og fleksibelt er det også det hurtigste.



Programmet utnytter alle fordelene Windows og gir deg således en fullstendig oversikt på skjermen. All redigering gjøres med mus rett på den "grafiske" tippekupongen. Bare pek og klikk...

PS TippWin kalkulerer definerte rekker meget hurtig og egner seg derfor ypperlig for simulering og bearbeiding av ulike systemer. Med PS TippWin kan du lage matematiske og prosent/vektall-systemer som kan bearbeides ut fra utgangsrekker, tegnfordeling m.m.

Som avansert tipper vil du finne funksjoner for detaljert styring av rekkeutvalget meget interessante. Du kan enkelt og oversiktlig lage reduserte systemer med ønsket garanti og sparesystemer. Du kan også velge, slette, klippe og lime rekker mellom systemene for å minimalisere inntastingsarbeidet.

PS TippWin lager alle systemer bestående av enkelt-rekker, noe som gir stor fleksibilitet ved videre system-bearbeiding.

Ferdige rekker skrives ut direkte på datakuponger eller kan leveres på diskett for Online-tipping. Når resultatet av kampene foreligger sjekker PS TippWin antall premie-rekker i systemet slik at du til enhver tid vet hvor mange rette du har.

Premiekontrollfunksjonen gjør deg istand til å se ikke bare hvor mange rette systemet inneholder men også hvilke betingelser du eventuelt bør endre og hvilke endringer i premierekken som kan gi flere antall rette.

PS TippWin er det kraftigste tippeverktøyet på markedet som lar deg lage systemer lettvis og fleksibelt ut fra dine egne kunnskaper om fotball og tipping. Systemet passer både for "amatører" og profesjonelle brukere og gjør tipping enda mer moromt og interessant!

PS TippWin 2.0
Priser: Enbruker: 409,- • Kryssoppgradering (fra WinTips, Prosjekt 12, PC-Tips, m.fl.): 245,-
Systemkrav: Windows 3.1 • 2 Mb RAM • 2 Mb harddiskplass • VGA-skjerm • Mus

Ny! Versjon 2.0

PC-land Software

TippWin
 Tippeprogram for Windows™

- ✓ Markedets mest oversiktlige og lettlærte program
- ✓ Matematisk og prosent-tipping, utgangsrekker, tegnfordeling, blokk-tipping og reduserte systemer med premie-garanti
- ✓ Unik premiekontroll
- ✓ Markedets mest visuelle system. Ett skalerbart vindu viser hele systemet samtidig
- ✓ OnLine-tipping til diskett eller utskrift på data-blanketter
- ✓ Pop-up-menyer for enklere betjening
- ✓ Opptil 4 separate systemer kan åpnes samtidig. Sammenlign, klipp og lim mellom systemene
- ✓ Poeng-tipping. For poeng-blokker, rangerings-systemer o.l.
- ✓ Mulig å definere uønskede tegnfordelinger
- ✓ Inntil 30 forskjellige utgangsrekker, tegnfordelinger, poeng-blokker, osv. i hvert system
- ✓ Detaljert styring av rekkevalg med mulighet for reduserte systemer med ønsket garanti/sparesystemer
- ✓ Detaljert og fleksibel garantitabell



Terminator Pack

(Anbefales ikke for barn under 16 år.)

299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

Terminator Pack er en samling med markedets desidert nyeste og beste actionspill. Spillene har lyd, grafikk og animering som overgår det aller meste og vil garantert gi deg 10-tall's timer med topp underholdning.

Disk 1-4: DOOM

Oppfølgeren til Wolf 3D er kommet! Doom er neste generasjon innen animering, action og lyd! Oppgaven er å "rydde opp" på en månebase som består av et stort antall dystre ganger, rom og etasjer i beste Wolf-stil men med dobbelt så høy grafikkoppløsning, realistisk lyd, bevegelse i alle 3 dimensjoner og hurtigere action-tempo! Kjører dette spillet med stereo-lydkort og høyt volum får man følelsen av selv å delta i "Terminator II"-filmen... Skremmende bra og det nærreste man i dag kan komme "Virtual Reality" på en PC! Du kan også spille mot andre motstandere "real-time" over nettverk!!! Spillblader i over hele verden gir Doom den beste rating som er tildelt noe Action-spill gjennom tidene! Mer behøver vi vel ikke å si.

Disk 5-6: BLAKE STONE

Apogee's alternative oppfølger til Wolf 3D. Blake Stone ligner Doom og oppgaven er å stoppe den gale Dr. Pyrus W. Goldfire for han adelegger hele galaksen! Beveg deg rundt i fin 3D-animasjon som også går raskt på 286/386. Topp "blow'em away"-spill i beste "Schwarzenegger" stil!

Disk 7: DUKE NUKEM II

Duke is back! Vår gamle Action-venn fra pakke 97 er tilbake med ny "Mega-AtomGun" og sinterne enn noensinne! Supert arcade-spill med flott grafikk og lyd. Nedkjemp onde monstre i høyt tempo!!!

Disk 8: HALOWEEN HARRY

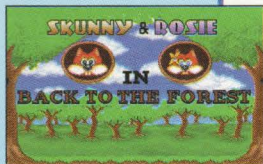
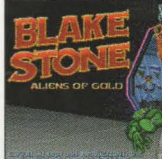
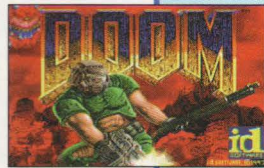
Mot Haloween Harry, vår nye action-helt fra Apogee! Du og Harry må redde verden fra onde "aliens". Bra action-spill med topp lyd og grafikk. Bruk flammekaster, målsøkende raketter og "Jet Pack" en for å nedkjempe de onde intrerengerne.

Disk 9: LAMERS

Vi kan presentere et norskutviklet PC-spill på internasjonalt nivå!!! Dette er spillet for alle med svart humor. Spillet er en omvendt versjon av Lemmings og din oppgave er å stoppe de små gnagerne fra å nå sitt mål... Bruk skytevåpen, bomber og landminer... Bra lyd og grafikk og 10 meget humoristiske brett!

Disk 10: SPEAR OF DESTINY

"Wolfenstein II"-spillet produsert av ID-software (de laget også Doom og Wolfenstein 3D) som er en fortsettelse der Wolf 3D slutter. Spillet har flott 3D-animasjon, hemmelige rom, SS-soldater, skatter og alt som hører med... 2 komplette brett medfølger. PSI Du kan godt late som soldatene i spillet egentlig tilhører en annen yrkesgruppe! F.eks...



ArcadePack

299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

ArcadePack er den ferskeste samlingen med arcade-spill som er tilpasset din PC. Nå kan du spille alt du orker uten å legge på en femmer hver gang det begynner å bli spennende...

Disk 1/2: EPIC PINBALL

Markedets hotteste flipperspill-simulator direkte fra Epic Megagames, USA! Dette flipperspillet overgår alt av lignende spill (også kommersielle titler) og har en fantastisk grafikk og animasjon som gir "feeling" med kulen. Spillet har lyd-support og anbefales alle flipper-entusiaster. Må oppleves!

Disk 3: MACHINE NATION

Nytt action/arcade spill av den riktig effektfulle spilleautomat-typen. Styr ditt romskip frem og zapp ned alle fiendtlige robot-raketter. Topp grafikk og lyd gir garantert god underholdning!

Disk 4: BACK TO THE FOREST

"Tegne-serie"-ekornet Skunny på nye eventyr! Supert plattform-spill i beste Nintendo-stil. Styr Skunny frem gjennom eventyr-skogens farer... "Koselig" spill som passer for spillere i alle aldre.

Disk 5: ELEKTROBODY

I denne PD-versjonen skal du hjelpe Cyborg en Jack med å utsette de farlige robotene på et forlatt romskip! Flott actionspill med bra grafikk og lyd... Og husk! **NO MERCY!**

Disk 6: HEARTLINE

Morsomt "brikkespill" med fengende spill-logikk som gjør at man blir sittende. Spillet gir "lydkort"-lyd også på ordinære PC-høytalere! Anbefales!

Disk 7: SINK OR SWIM

(5 Level) Nytt, Lemmings-lignende strategi/plattform-spill med meget bra grafikk og animasjon. Hjelp "dumme" roboter ut fra en undervannsbass ved hjelp av logiske inngrep! 5 brett medfølger.

Disk 8/9: LOST IN SPACE

Vår ustoppelige "tegne-serie"-helt Skunny på flere eventyr! Denne gangen skal du og Skunny redde astronauter som er kidnappet av rom-vesener!!! Lykke til!

Disk 10: BIBBOP

Markedets nyeste "Brick out" spill i super grafikk! Dette "klassiske" spillet blir bare bedre og bedre med årene. Her blir man garantert sittende!



VGA Arcade Pack

299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

Endelig en reddyrtet arcade-spillpakke som utnytter VGA-grafikken til det fulle. Bli kontorets "sjefs"-zapper!

Disk 1: Crazy Cars III

Kjør Cannonball Race over hele USA i fantastisk 3D-grafikk. Kjemp mot USAs 20 beste "street-racers" i din Lamborghini. Vinn race og invester i bedre bil med turbo-charger, rockets, superires osv. Bli kontorets Mr. US Cannonball!

Disk 2: Overkill

Arcade-hiten Galactix i en fantastisk 3D-VGA utgave med en mengde ekstra options. Skyt ned onde Space-aliens i enestående tempo. Her vil tastaturet gå varmt! (Se bildet i margen til venstre for details!)

Disk 3: Xerix + Ultrix

Redd jorden ved å zappe fienden i luftkanalene på Death-Star! Use the mouse, Luke! Ultrix: Den hotteste PC-tetris!

Disk 4: Lemmings Plus

Det verdensberømte strategispillet Lemmings med 8 fantastiske brett. 4 helt nye brett. Denne versjonen må oppleves!

Disk 5: Keen Dreams

Commander Keen på nye eventyr. Supert arcade-spill i "Nintendo"-klassen. Hjelp Keen gjennom marerittet på planeten Spillus!

Disk 6: Brinx

Det mest populære i USA! Topp grafikk og logikk gjør dette spillet utrolig engasjerende.

Disk 7: Phyllox + Superball

Bruk Jetpack'en og bekjemp de onde space-krabbene som angriper ustoppelig. Actionpacked shot-em down-spill! Bar spilles etter kl. 16.00! SuperBall: Superutgave av Breakout med masse ekstrafunksjoner!

Disk 8: Clydes Adventure

Finn skriften i slottet Tahookaboo! Action-adventure.

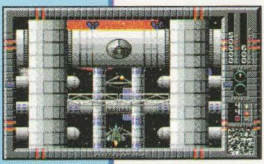
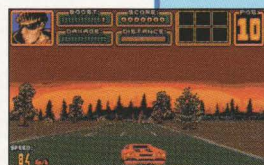
Disk 9: Vendetta II

Du er en av The Untouchables som slåss mot gangstere på gaten. Skyt først og spør etterpå... Her gjelder det å trekke raskest (med musen)!

Disk 10: WizKid + Kiloblaster

Arcadespill hvor du, SpacePac-Man, skal spise deg gjennom en rekke brett. Slåss mot de onde pingvinene og killer-sommerfugler! Husk at den frie verden stoler på deg!

Kiloblaster: Actionpacked zapper-spill i beste arcade-stil. Ta på hjelmen og spenn deg fast!



MegaZapper VGA

299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

Det hotteste & nyeste fra PC-Klubbens gode softwarekontakter. Kjøp en kasse med Cola og "gull", sett caps'en bakfrem og zapp'em away!

Disk 1: MAJOR STRYKER

Helprofesjonelt arcade-spill fra Apogee, USA (Produsenten av bla. Wolfenstein). I dette full-spekkede action-spillet skal du frigi gisler og uskadeliggjøre Boss Kreation's onde imperium i ekte "Zapp'em away" stil. Meget bra grafikk, lyd og animasjon! Et MUST!

Disk 2: MAD-DOG WILLIAMS

Flott adventurespill fra middelalderen i beste "tegnefilm"-stil. Hjelp fryktløse Williams frem i sin kamp mot ondskapen og vinn prinsessen og halve kongeriket... Bli kontorets ubestridte adventurer...

Disk 3: MONSTER BASH

Johnny Dash på nye eventyr i Addams Family miljø! Hjelp Keen å nedkjempe onde monstre, flaggermus, "ingen" m.m. i ekte Nintendo-stil! Meget humoristisk og bra arcade-spill som må oppleves! Kanskje litt "skremmende" figurer for de aller yngste...

Disk 4: JETPACK

Topp "Load-Runner" spill i beste fargegrafikk. "Fly" rundt rundt på forskjellige brett med din ryggmonterte "Jet-pack" og innsaml poeng! Inneholder også generator for design av eget spill-brett!

Disk 5: KEN'S LABYRINTH

3-dimensjonal labyrint med flott grafikk, lyd og animering! Du er hentet til planeten Zogar for å representere jorden i en test på liv og død! Kommer du ut av labyrinten vil den onde Xenai spare jorden for totaldeleggelse.... Hele vår fremtid avhenger nå av deg!!!

Disk 6: SOLAR WINDS

Nytt, super-avansert Star-Trek-lignende spill fra Epic, U.S.A! Styr ditt romskip rundt i verdensrommet og stopp en forestående invasjon fra høyt fremstående rom-vesener! Spillet gir både topp action og adventure i enestående grafikk, lyd og animering. Noe av det bedre vi har sett!!!

Disk 7: ZACK

(Level 1) Kjempe morsomt "puzzle" spill med fantastisk animering! Du er nyansatt som fabrikk-mekaniker og blir satt på en vanskelig "prøve" av dine arbeidskamerater.... Beveg deg rundt i fabrikkens intrikate maskin-labyrint og innsaml poeng! Bygger på enkel logikk og er meget underholdende. Lykke til!

Disk 8: GALACTA

Hyper-moderne utgave av "Space Invaders" med fantastisk grafikk, lyd og animasjon. Redd jorden fra skumle romskip som angriper i svimlende tempo! Meget bra og fasinereende action-spill med "klassisk" story. Spenn deg fast og Zapp lest!...

Disk 9: PINBALL

(Level 1) Endelig et skikkelig flipperspill for PC! Pinball er en flipperspill-simulator med den beste grafikk og animasjon vi har sett noensinne! Her beveger ballen seg helt naturlig og "feelingen" i spillet er faktisk på linje med en "virkelige" flipperspill-maskin!

Disk 10: HEXXAGON + IGO

Meget bra brikke-spill i 3-D grafikk. IGO: Alle brettspills mor. Passer for alle aldre.





Slektspakken

Oppdatert! 299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

Etter mange henvendelser kan vi nå tilby en pakke fullspekket med programmer for slektsforskning. Programmene er av meget høy kvalitet og bør tilfredstille ethvert behov for registrering, systematisering og utskrift av slektsdata!

Disk 1-4: BROTHERS KEEPER 5.2 NORSK

Ny og forbedret versjon av verdens mest brukte slektsprogram. Programmet er nå fullstendig oversatt til norsk og er meget lett å benytte. Brothers Keeper inneholder en rekke muligheter for søk på navn og generasjoner med varierende relasjonsparametere. Registreringsbildene har god plass til personlige kommentarer (opptil 5 data/sted/kommentarer pr. person), og tar nå hensyn til adopsjonsproblematikk, registrering av enket-individer istedet for familie/barn, skilsmisse/separasjon m.m. Man kan legge inn et ubegrenset antall personer for hver slekt. Systemet har mange utskriftsmuligheter som bla: Anetre, onetavle, etterkommere, familiegupper, etterslektstre, adresse-etiketter og fødselsdagstre. Utskrift kan gjøres på alle vanlige printere og programmet har full support for EØA. Brothers Keeper er det beste programmet vi har sett for bruk innen slektsforskning og det gir utrolig stor nytteverdi sett i forhold til pris. Anbefales!!!

Disk 5: BROTHERS KEEPER GRAFIKK

BKCHART: Tilleggsprogram som gjør det mulig å vise grafisk statistikk for data registrert i Brothers Keeper 5.0. Grafer på f.eks fødte, gifte og døde fordelt på forskjellige datoer lages med noen tastetrykk! Grafene kan skrives ut separat. BKMAN: Tilleggsprogram som muliggjør bruk av PCX-bilder i Brothers Keeper. Ved hjelp av en Scanner kan du legge inn personbilder eller dokumenter og koble disse opp mot databsen til Brothers Keeper. Bildet av alle i slekten kan således legges inn på lik linje med tekst!

Disk 6: BKWORD

Tilleggsprogram for fri oversettelse av alle tekster i BK 5.0. Arbeidsfilen med den komplette, norske oversettelsen medfølger. Ypperlig til personlig modifisering av dialekter eller for oversettelse til nynorsk, samisk.

Disk 7: FAMILY TREE PRINT

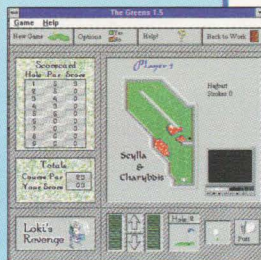
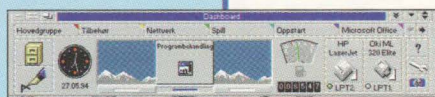
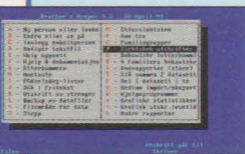
Tilleggsprogram for avansert utskrift av slektsdata fra Brothers Keeper. Denne rapportgeneratoren inneholder en rekke nye muligheter for spesial-utskrifter av familie-tre m.m. Virker på alle vanlige printere og Postscript-format. NB: Dette tilleggs-program skriver ikke ut EØA på rapportene.

Disk 8-9: FAMILY TREE JOURNAL

Selvstendig program for å automatisk "generere" en slektbok på tilnærmet uendelig antall familie-medlemmer. Legg inn vanlige familie-data, beskjefliggse, kirke-relasjoner samt opptil 9 sider med fri biografisk tekst pr. person og systemet så "kompilere" informasjonen til en bok med flott lay-out. Tips: Send en kopi av programmet til alle i familien med PC i god tid for et kommende familietreff. Få så tilbake innlagt informasjon fra hver enkelt på diskett og lag en imponerende slektbok for publisering under slektstreffet!

Disk 10: NORSE SLEKTSDATA

Database fra statsarkivet i Bergen. Inneholder den komplette folketellingen i Bergen 1803, samt vislser fra Bergens-området i perioden 1668 - 1815. Tilsammen over 6 Mb med norske slektsdata som det kan være interessant å kryss-sjekke med egne navn og aner! Enkelt søkeprogram medfølger.



WinPack 3.11

(Kun for Windows 3.1 og 3.11)

299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

Vi kan igjen tilby en pakke med nye og spennende programmer for Windows 3.1 og 3.11. Utviklingen av profesjonelle Windows-programmer har "tatt av" og denne pakken inneholder programmer av meget høy kvalitet. Pakken anbefales alle Windows 3.1/3.11 brukere!

Disk 1/2: TOP DRAW

Et av markedets beste objektorienterte tegneprogrammer basert på de samme prinsippene som Illustrator! Med stor nøyaktighet kan du bygge opp dine egne skisser og tegninger modul for modul. Passer ypperlig for utvikling av f.eks. firma logo'er til senere bruk i Word og WinWP. Inneholder alle nødvendige verktøy for avansert tegning og gjør det lett å produsere nye utkast av samme grunn-tegning idet tegningen er delt opp i mange små-moduler. Anbefales alle som vil være "kreative" under Windows!

Disk 3: DASHBOARD

Komplett "Norton-system" fra Hewlett Packard! Dashboard er som navnet tilsier et "instrument-panel" som inneholder alle nødvendige informasjonen og funksjoner for Windows 3.1. samlet på et lite og svært oversiktlig område. Du kan når som helst få frem Dashboard med KUN et tastetrykk og umiddelbart utføre enhver vanlig Windows funksjon, og mange nye utility's, med å "peke og klikke" en gang på "instrument-panelet". Dette programmet vil spare deg for å "rote rundt" blandt forskjellige ikoner og bør legges inn på enhver PC med Windows. Advarsel: Daglig bruk av dashboard vil garantert medføre avhengighet!...

Disk 4/5: BUTTON FILE

Button File er markedets beste system for personlig design og bruk av mindre databaser. Programmet er utviklet av legendariske Jim Button, (mannen som "oppfant" Shareware-konseptet i 1982 med programmet PC-File), og er av meget høy kvalitet. Definerer av nye data-baser er utført på 1-2-3 i egen design-

modul og bruken av systemet er enkel grunnet gode menyer og informative knapper. Vedlagt følger mange ferdige maler for databaser som bla: Bok/Artikkel-register, Kunde/Kontakt-register og Video-register. Har du bruk for en kjøpp, enkel og brukervennlig database er Button File svært!

Disk 6: CHESS FOR WINDOWS

Nytt, bra sjakk-program for Windows. Avansert spill-logikk og simulering gjør spillet utfordrende. Spilles direkte med musen på lik linje med bla. "Kabal".

Disk 7: PAINT SHOP PRO

Paint Shop Pro er markedets suverent beste program for grafikk-håndtering under Windows 3.1. Programmet passer ypperlig for "fotografering" av ethvert skjerm-bilde i Windows og har support og konvertering mellom ca. 50 forskjellige filformater! Alle bilder fra Windows-programmer omtalt i denne katalogen, (Activator, Consolid, Cossrec, Windows-pakkene m.m.), er "fotograferet" med Paint Shop Pro! Et MUST for alle som trenger å lage utdrag av skjerm-bilder for kataloger, brosjyrer, manuler etc!!!

Disk 8: FONT MONSTER

Font Monster er et komplett program for håndtering av fonter under Windows. Innlegging, fjerning og justering av TrueType-fonter gjøres lyn-raskt og enkelt med Font Master! Programmet har svært mange opsjoner og er en total "Norton-pakke" for behandling av fonter. Det beste font-verktøyet vi har sett pr. dato!

Disk 9: GREEN MINIGOLF

Morsomt og bra minigolf-spill for Windows 3.1. Ta en kjøpp runde golf i lunch-pausen! Underholdene!

Disk 10: DRAG & ZIP

Komplett system for å komprimere filer direkte fra "File-Manager" i Windows. Flytt ønsket fil til "Drag & Zip-ikonet" med musen og filen blir automatisk komprimert som om du kjørte PKZIP fra DOS. Spar tid og irritasjon hver gang du skal kopiere og komprimere en fil i Windows... bruk Drag & Zip!!!



Barnepakken VI

(fra 7 - 12 år)

299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

Disk 1: ROBO-COD

Hjelp den søte vill-laksen James Pond i festlig Disney-lignende grafikk spill! Hopp rundt og få poeng i dette snille, men meget avanserte spillet! Garantert en barne-hit som overflodiggjør Nintendo o.l! Prøv de første og morsomste brettene i denne versjon.

Disk 2: ANIMATED MULTIPLICATION AND DIVISION

Program for opplæring i den lille multiplikasjons-tabellen. Stiller underholdene spørsmål om multiplikasjon og divisjon. Premierer riktig svar med morsom animering. Perfekt for barn som skal pugge gangetabellene!

Disk 3: TALKING TEACHERS

Program for opplæring i enkel telling, subtraksjon og addisjon i flott fargegrafikk og med innlagt tale! Virkelig bra og engasjerede!

Disk 4: GOOGOL MATH GAMES

3 raske arcade-spill for opplæring av addisjon, subtraksjon og multiplikasjon. Gir god spill-følelse kombinert med opplæring og pugging. Ypperlig!

Disk 5: MONDO MATH

Supert arcade-spill med mange brett for morsom opplæring innen addisjon. Meget raskt og bra spill som gir engasjerende opplæring!

Disk 6: ANIMATED WORDS

Velg bildet som hører til det engelske ordet. Riktig uttale av ordet leses så opp gjennom innlagt tale-synth av god kvalitet. Morsomt spill for elementær engelsk-opplæring!

Disk 7: SHOW'N SPELL

Viser frem gjenstander på skjermen som du skal navngi på engelsk! 3 forskjellige vanskelighetsgrader. Meget bra for elementær staveopplæring i engelsk språk!

Disk 8: TREASURE HUNT MATH

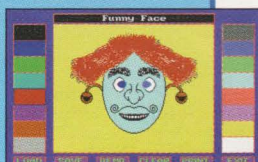
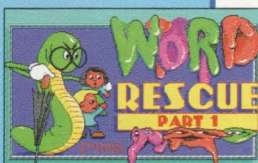
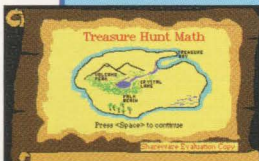
Ved hjelp av et gammelt kart skal du finne frem til den store skatten. Men på veien må du løse matte-oppgaver m.m. for å finne veien forbi haier og pirater. 8 nivåer. Meget BRA og opplærende spill!

Disk 9: STORYMAKER

Morsomt multimedia-program for barn hvor man kan lage en "story" på hele 10 sider med maksimalt 50 objekter pr. side. (Ferdige symboler følger med). Legg inn tekst, lyd og tale! gjennom en dreie-bok "editor".

Disk 10: DOLLARS & DINOSAURS

Topp spill for lese-opplæring i engelsk. Pøk på riktig figur når engelske ord staves og få morsom premiering for riktig svar. Ypperlig for den første engelskopplæringen. Anbefales!



Barnepakke IV

299,-

Skjerm:
✓ SVGA
✓ VGA
EGA
CGA
Herc

Disk 1: Word Rescue (Norsk)

Endelig et pedagogisk spill i "Super Mario"-stil med norske tekster! Her er det kunnskap som blir belønnet og læring som står i sentrum! La barna få full spilloglede som på Nintendo, men samtidig tilegne seg språkkunnskap fra spillet! Et Columbi-egg innen spill og opplæring!

Disk 2: Musical PaintBrush

Et avansert tegneprogram som er gjort enkelt og morsomt for barna. Musikk og lydeffekter gjør at barn i alle aldre får nytte av tegneprogrammet.

Disk 3: Math Rescue

Samme pedagogiske idé som i Word Rescue, men her med enkel matematikk (+/-). Fra 4-10 år. Du kan velge mellom "tekstopp-gaver" på engelsk eller rene tall-spørsmål! Et morsomt og engasjerende innføring i matematikken.

Disk 4: FunnyFaces Too Color

Morsomt program hvor barna skal sette sammen ansikt med øyne, hår, munn, nese osv. Tilslett kan ansiktet fargelegges og skrives ut! En "hit" blant barn!

Disk 5: Math Adventure

Lær addisjon og subtraksjon på en morsom måte! Avslutter testen med Spaceinvader-mattespill. 10 nivåer!

Disk 6: Kid WP + First Logo

En fin og enkel tekstbehandler for barn med store tegn på skjermen. Alle menyer inneholder symboler som gjør at barn forstår. First Logo: Meget enkelt programmeringspråk basert på grafisk flytting av cursor og enkle tall-kommandoer. Inneholder likevel de fleste elementer i et dataspill og er et ypperlig utgangspunkt for senere seriøs data-interesse. Flere eksempler medfølger.

PC - disketter

PC - CD

DOOM	id Software	(action)	Kr. 449,-
DOOM 2	id Software	(action)	Kr. 499,-
Syndicate	Bullfrog	(action)	Kr. 439,-
Tie Fighter	LucasArt	(action)	Kr. 469,-
Civilization for Windows	MicroProse	(strategi)	Kr. 439,-
Colonization	MicroProse	(strategi)	Kr. 439,-
Detroit	Impressions	(strategi)	Kr. 399,-
Premier Manager 2	Gremlin	(strategi)	Kr. 378,-
SimCity 2000	Maxis	(strategi)	Kr. 409,-
Theme Park	Bullfrog	(strategi)	Kr. 469,-
The Settlers	Blue Byte	(strategi)	Kr. 419,-
1942	MicroProse	(fly-sim)	Kr. 439,-
F-14 Fleet Defender	MicroProse	(fly-sim)	Kr. 449,-
Flight Simulator 5.0	Microsoft	(fly-sim)	Kr. 449,-
Overlord	Virgin	(fly-sim)	Kr. 469,-
Pacific Strike	Origin	(fly-sim)	Kr. 409,-
Space Simulator	Microsoft	(fly-sim)	Kr. 469,-
TFX	Ocean	(fly-sim)	Kr. 449,-
Day of the Tentacle	LucasArt	(adventure)	Kr. 429,-
Sam&MaxHit The Road	LucasArt	(adventure)	Kr. 429,-
Fatty Bears Funpack	Electronic Arts	(barnespill)	Kr. 219,-
KidPix	Brøderbund	(barnespill)	Kr. 499,-
PuttPutt Goes to Moon	Electronic Arts	(barnespill)	Kr. 389,-
Arena The Elder Scrolls	Bethesda	(rollespill)	Kr. 429,-
Ultima Underworld 2	Origin	(rollespill)	Kr. 409,-
Ultima 8: Pagan	Origin	(rollespill)	Kr. 469,-

Doom 2	id Software	(action)	Kr. 549,-
Rebel Assault	LucasArt	(action)	Kr. 469,-
Outpost	Sierra	(strategi)	Kr. 469,-
Theme Park	Bullfrog	(strategi)	Kr. 549,-
TFX (fly-sim)	Ocean	(fly-sim)	Kr. 299,-
Day Of The Tentacle	LucasArt	(adventure)	Kr. 439,-
HellCab	TimeWarner	(adventure)	Kr. 499,-
Larry 6	Sierra	(adventure)	Kr. 439,-
Sam&MaxHit the road	LucasArt	(adventure)	Kr. 439,-
The Lawnmower Man	Sales Curve	(adventure)	Kr. 299,-
Arthurs Teacher Trouble	Brøderbund	(barnespill)	Kr. 399,-
Just Grandma and Me	Brøderbund	(barnespill)	Kr. 399,-
Ultima 8	Origin	(rollespill)	Kr. 499,-

PC-CD Shareware

Shareware Overload Trio (3 stk CDer)	Kr. 499,-
Hot Sound & Vision 2	Kr. 249,-
So Much Shareware III	Kr. 249,-
Pc Sig Games	Kr. 249,-
Danger Hot Stuff 1&2	Kr. 249,-
Hot Sound & Vision	Kr. 249,-
Games Platinum	Kr. 249,-
Giga Games	Kr. 249,-
Clipart Warehouse	Kr. 249,-
GIF Galore	Kr. 249,-
Education Master	Kr. 249,-



Jubileumpakken

100,-

Skjerm:
 SVGA
 VGA
 EGA
 CGA
 Herc

PC-Klubben Norge har tilsammen presentert over 100(!) pakker med kvalitetsprogrammer til sine brukere. For å feire denne begivenheten, priser vi jubileumpakken til kr. 100,- (hundre, naturligvis!!!) Så selv du som vanligvis ikke spiller så mye på PCen din, har sjansen til å få 17 spill (tilsammen 10 MegaByte!) til en fantastisk pris! Følgende spill er med i pakken:

BodyBlow Actionspill a la Streetfighter 2 **Cisco Heat** Kjør politibil i San Francisco **Cool Crooc Twins** Actionspill. Styr de snille tvillingene **Creepers Xmas** Jul i Creepers-familien (a la lemmings) **Goblins 3** Tegneserierhumor i PC-spill! **Homicide At Sea** Undersøk en mordgøte ombord i et passasjerskip **MicroMachines** Kjør race med lekebiler på skrivebordet! **Oscar** Hjelp Oscar forbi alle de onde og grusomme farene! **Perfect General** Ble du bare fenrik? Nå har du sjansen... **Shooting Gallery** Vis hvem som er sjefen. Blink, lerdue m.m **Sleepwalker** Du er vovsen som skal passe på at søvngjengeren ikke faller ned fra toaket! **Sword Quest Adventure...** **Striker 2** Fly spacemopeden din i treedeeDivision! **Tennis** Få en forsmak på Wimbledon Court. Vær klar til sommeren! **The Incredible Machine** Prøv noen av de sinnsvake mekanismene... **The Lost Vikings** Fire fartsfylte brett med berserker!

Tilbudet gjelder kun ved bestilling for min. kr. 200,-.
 Pakken består av frigitte versjoner av de omtalte programmene.

CD-ROM Superpakke 1

PC-Klubbens første CD-ROM underholdningspakke bestående av 10 CD-ROMs for kun kr. 599,-!

Følgende titler er inkludert i pakken:
 Doom (SW), Stellar 7, Kings Quest 5, World Atlas, World Fact Book, Media Clips, Man of The Year (Time), Karaoke Classics, CD-ROM of CD-ROMs, Animation Festival.

Kun kr. 599,- inkl.mva!

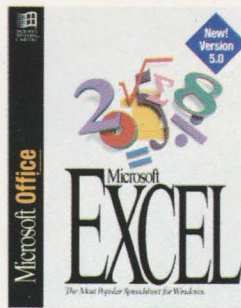
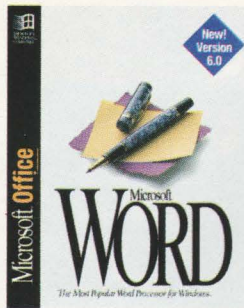
CD-ROM Superpakke 2

PC-Klubbens andre CD-ROM underholdningspakke bestående av 10 CD-ROMs for kun kr. 599,-!

Følgende titler er inkludert i pakken:
 Rock Rap'N Roll, Movie Select, Sherlock Consulting Detective, Space Quest IV, PC Karaoke, Home Medical Advisor, Art & Letters Warbird, Fantasia's 2000 fonts, Battlechess Enhanced, Multimedia Jumpstart

Kun kr. 599,- inkl.mva!





Microsoft Applikasjoner

	eks.	inkl.
20001 Access for Windows, Nor v. 2.0	3990,-	4868,-
20011 Excel for Windows Nor. v. 5.0	3990,-	4868,-
20016 FoxPro for Windows Eng. v. 2.6	4590,-	5599,-
20300 Office Pro Nor. v. 4.3	7499,-	9149,-
20301 Office Std Nor. v. 4.3	6490,-	7918,-
20029 PowerPoint for Windows Nor. v. 3.0	3990,-	4868,-
20302 Project for Windows Eng. v. 4.0	4590,-	5599,-
20036 Publisher for Windows Eng. v. 2.0	1449,-	1768,-
20069 Visual Basic St. Edition Eng. v. 3.0	1290,-	1573,-
20058 Windows for Workgroups Eng. v. 3.11	1449,-	1767,-
20059 Windows for Workgroups Nor. v. 3.11	1690,-	2061,-
20074 Word for Windows Nor. v. 6.0	3990,-	4868,-
20304 Word Stavekontroll (alle språk)	549,-	669,-
20086 Works for Windows Nor. v. 3.0	1639,-	1999,-

Microsoft Home

20202 Ancient Lands CD	573,-	699,-
20003 Beethoven's 9th Symphony CD	491,-	599,-
20203 Bookshelf CD	1098,-	1339,-
20090 Cinemania 1994 CD	491,-	599,-
20093 Creative Writer	491,-	599,-
20091 Dinosaurs CD	491,-	599,-
20204 Dangerous Creatures CD	491,-	599,-
20005 Encarta Multimedia Encyclopedia CD	1098,-	1339,-
20100 Flight Simulator 5.0	368,-	449,-
20102 Flight Sim 5: New York	245,-	298,-
20103 Flight Sim 5: Paris	245,-	298,-
20104 Flight Sim 5: Japan	245,-	298,-
20089 Golf for Windows 2.0	368,-	449,-
20201 Golf for Windows 2.0 Multimedia CD	409,-	499,-
20025 Musical Instruments CD	491,-	599,-
20022 Mozart CD	491,-	599,-
20205 National Gallery	491,-	599,-
20110 Space Simulator	385,-	469,-

Microsoft Oppgradering

	eks.	inkl.
20012 Excel for Windows Nor. Ver 5.0	1490,-	1817,-
20078 Word for Windows Nor. Ver 6.0	1490,-	1817,-

Microsoft Kryssoppgradering

20010 Excel for Windows Nor. Ver 5.0	1790,-	2184,-
20071 Word for Windows Nor. Ver 6.0	1790,-	2184,-

PC-Land Software Home Office

23003 HD-Silencer	690,-	842,-
23100 PS Activator Pro 2.0 N	1490,-	1817,-
23005 PS CrossRec 1.3 N	409,-	499,-
23210 PS SafeCopy 2.2 N	409,-	499,-
23200 PS TippWin 2.0	409,-	499,-
23210 PS UnitBase 2.0 E	409,-	499,-
23050 PS WinSkatt Pluss v 2.5b 1994	409,-	499,-
23051 PS WinSkatt Pluss v 2.5b 1994 Klient	990,-	1207,-
23052 PS WinSkatt Pluss v 2.5b 1994 Oppgradering fra 1993	245,-	299,-
23053 PS WinSkatt Pluss v 2.5b 1994 Kryssoppgradering fra DaTax m.fl	245,-	299,-



Oppgraderingstilbud!



Dersom du har en eldre, utdatert tekstbehandler, kan du nå spare tusenvis av kroner på å "kryssoppgradere" denne hos PC-Klubben. For KUN kr. 2.990,- (inkl.mva) får du Word 6.0 norsk versjon for Windows og Activator Pro™ 2.0! Du får et komplett hjemmekontor med markedslederne innen tekstbehandling, fakturering og kundeoppfølging. Et uslæelig tilbud kun for våre medlemmer (Veil. pris på denne pakken er 6.900,- (inkl.mva))

23101 Activator Pro 2.0/Word 6.0 Norsk for Windows Kryssoppgradering

2450,- 2990,-

Microsoft Microsoft



PC-Klubben Norge • OrdreTlf: 22 696 777 • Fax: 22 690 038

MULTIMEDIA KIT

22101 SB Discovery CD16 2458,- 2999,-

Sound Blaster 16 lydkort som kan oppgraderes med CSP & WaveBlaster. Dobbel hastighet CD-ROM spiller. Stereo høyttalere og mikrofon medfølger. **Programvare:** Creative programmer, VoiceAssist og Monologue for Windows. 8 CD-titler medfølger: Creative Ensemble, Asymetrix Presentation PE, Grolier Multimedia Encyclopedia, Columbus, English in touch, Kid Pix, Scooter's Magic Castle, Syndicate og Beneath a Steel Sky.

22102 SB Discovery EZ16 4097,- 4999,-

Sound Blaster Easy 16 lydkort som kan oppgraderes med CSP & WaveBlaster. Dobbel hastighet ekstern CD-ROM spiller. Stereo høyttalere og mikrofon medfølger. **Programvare:** Creative programmer, VoiceAssist og Monologue for Windows. Følgende 8 CD-titler er inkludert: Creative Ensemble, Asymetrix Presentation PE, The New Grolier Encyclopedia, Columbus, Kid Pix, Scooter's Magic Castle, Conspiracy og Syndicate.

22103 GameBlaster CD16 2950,- 3599,-

Sound Blaster 16 lydkort som kan oppgraderes med CSP & WaveBlaster. Dobbel hastighet CD-ROM spiller. Joystick og stereo høyttalere medfølger. **Programvare:** Creative programmer, VoiceAssist og Monologue for Windows. Følgende 8 CD-titler er inkludert: Creative Ensemble, Beneath a Steel Sky, Theme Park, Ultima 8, Syndicate Plus, Strike Commander, Wing Commander 2, Rebel Assault og SimCity 2000.

22104 Digital Edge 3X 4507,- 5499,-

Sound Blaster 16 SCSI-2 med CSP som også kan oppgraderes med WaveBlaster. Trippel hastighet SCSI-2 CD-ROM spiller, Stereo høyttalere og mikrofon medfølger. **Programvare:** Creative programmer, VoiceAssist og QSound. Følgende 11 CD-titler er inkludert: Creative Ensemble, Aldus Photo Styler SE, Asymetrix Presentation PE, Altamira Composer, Digital Morph, Kai's Power Tools, The New Grolier Multimedia Encyclopedia, Speed, Conspiracy, Syndicate og Rebel Assault.

22105 Multimedia Office 4917,- 5999,-

Sound Blaster 16 lydkort med CSP som også kan oppgraderes med WaveBlaster. Dobbel hastighet CD-ROM spiller, Stereo hodetelefoner og bordmikrofon medfølger. **Programvare:** Creative programmer, VoiceAssist og QSound. Følgende CD-titler er inkludert: Creative Ensemble, Microsoft Office Pro. 4.3 UK, Microsoft Office Training, Microsoft Encarta og Microsoft Sound System 2.0. Eks. manualer.

CD-ROM

21011 PC-klubbens OMNIDCD PACK (Intern)

1639,- 1999,-

Intern CD-ROM spiller fra Creative Labs med 1.5 gigabyte software! PC-Klubbens OMNIDCD PACK inneholder en Panasonic CR563, Multisession, Doublespeed CD-ROM leser med 350ms søketid og som støtter MPC 2 standarden. Kontrollerkort og nødvendige kabler og drivere medfølger, samt Aldus Photostyler slik at du kan bruke Kodak PhotoCD på spilleren og Grolier Multimedia Encyclopedia. Du får også en ekstra valgfri CD med spill eller nytte med i pakken. Ring for oversikt over hvilke titler vi kan tilby.

LYDKORT

22201 Sound Blaster VE 540,- 659,-

Et lyd kort som passer for de fleste som skal "oppgradere" spillopplevelsen. Kortet har tilkobling for mikrofon, høyttalere, forsterker, line-in og joystick. Drivere og programvare for Dos og Windows medfølger. Lemmings og Indianapolis 500 medfølger også.

22202 Sound Blaster Pro VE 720,- 879,-

Soundblaster stereo 8-bits kort med tilkobling til CD-ROM og bedre lyd kvalitet på optak. Program som følger med: WaveStudio (lydredigeringsprogram), SoundOLE (for OLE kobling av MIDI filer), Talking Scheduler (snakkende avtalebok), Mosaic (puslespill), Lemmings og Indianapolis 500.

22203 Sound Blaster 16 VE 901,- 1099,-

Kortet supporterer optak og avspilling av ekte 16-bits CD-lyd. 20 stemmers synthesizer. Inngang for stereo linje, MIDI og mikrofon. MIDI/Joystick-kontakt og innebygget forsterker. Interface for Creative Labs CD-ROM spiller. Standard SB programpakke medfølger pluss Monologue for Windows.

22204 SoundBlaster 16 MultiCD 1228,- 1499,-

Stereo 16-bit lyd kort. Stereo 20-stemmers, FM OPL-3 musikk synthesizer. Stereo linjeinngang, mikrofoninngang og lyd utgang. MIDI/joystick-kontakt og innebygget forsterker. CD-ROM interface for Creative Labs/Panasonic CR523 og CR563, Sony CDU33A, Mitsumi CRMC-FX001 og CRMC-LU005 spillere. Kan oppgraderes med Creative Signal Processor (CSP) og Wave Blaster. Inkludert programvare: Creative programmer, VoiceAssist, Monologue for Windows og HSC Interactive SE. Inkludert: Bordmikrofon

22204 SoundBlaster AWE32 2294,- 2799,-

16-bit stereo lyd kort, Lydsampling med 512KB minne. CD-ROM interface for Creative Labs/Panasonic CR523 og CR563, Sony CDU33A, Mitsumi CRMC-FX001 og CRMC-LU005 spillere. Kompatibel med Sound Blaster 16, General MIDI, MPC2, Roland GS, Roland MT32 og Windows 3.1. Inkludert programvare: Creative programmer, VoiceAssist, TextAssist, QSound Control Panel, Monologue for Windows, Cakewalk Apprentice og HSC Interactive SE. Inkludert: Bordmikrofon.

22006 Creative StereoHøyttalere 233,- 285,-

Høyttalere til å plassere på hver sin side av skjermen. Leveres med Innebygget batteridrevet forsterker.

CREATIVE
CREATIVE TECHNOLOGY LTD

Betalingsform:

- Pr. postoppkrav
- Pr. forskudd (sjekk er vedlagt)
- Pr. faktura (kun offentlige inst.)
- Pr. kredittkort
 - Visa Diners
 - Am.Ex Master/Euro

Kortnr:.....

Sign:.....

Gyldig til:.....

Varenr	Produkt	Antall	Pris	Sum
<input type="checkbox"/>	Jeg bestiller 5 PC-klubb pakker, så jeg betaler kun 999,- for disse!			
<input type="checkbox"/>	Jeg har bestilt for over kr. 200,- så send meg pakke 100 for kr. 100,-!			

BrukerNr: PCK/

Tlf:

Fax:

Navn:

Firma:

Adresse:

Postnr/sted:

Sum (eks.mva)	
22% mva	
Frakt	40,-
Total	

Frakt kr. 40,- uansett antall enheter.

Kan sendes
ufrankert i
Norden
PC-Klubben
betaler
porto.

SVARSENDING

Avtale Nr. 117000/326 Pb

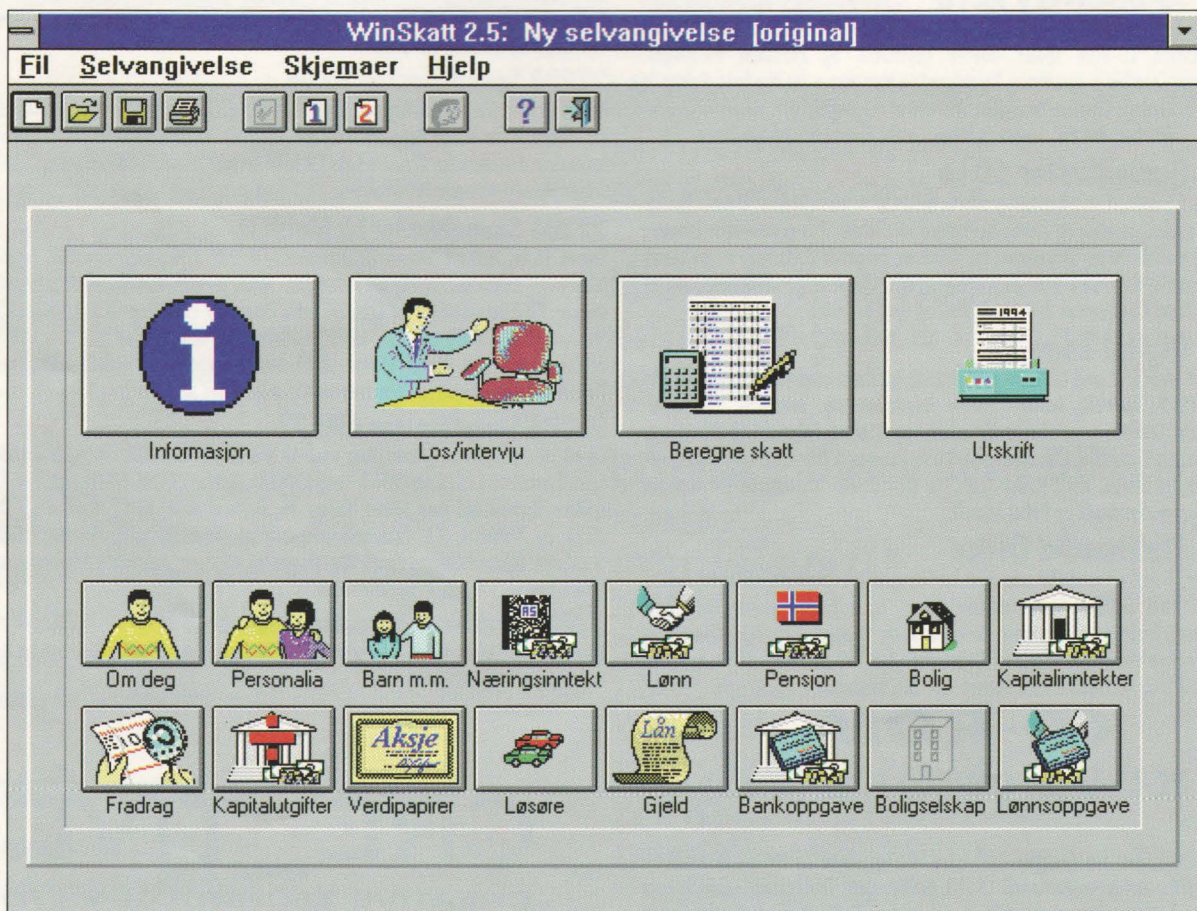


Majorstuen
0301 Oslo, Norge

Tlf: 22696777
Fax: 22690038

Du kan ringe inn (22 696 777), sende inn eller faxe (Fax: 22690038) din bestilling.

Den enkleste måten å fylle ut selvangivelsen på!



Skatteberegning

PS WinSkatt er det første skatteberegningsprogrammet som automatisk plasserer alle opplysninger i riktig post!



Start opp PS WinSkatt og la losen lede deg gjennom selvangivelsen. Du behøver ikke lete etter postene, PS WinSkatt lar deg skrive inn alle opplysningene slik du har dem for hånden. PS WinSkatt genererer så hele selvangivesskjemaet ferdig slik at du kun behøver å underskrive. *Så enkelt er det!*

PS WinSkatt lar deg også arbeide med to utkast til selvangivelsen i tillegg til originalen, slik at du raskt kan se hvor mye en inntekts- eller fradragspost påvirker skatteutmålingen. Du kan legge inn opptil ti selvangivelser slik at hele familien kan spare tid og penger i januar!

Ta kontakt med din PC-forhandler eller ring PC-Land Software 2269 8340 for mer informasjon.

Personlig Økonomi

Med PS WinSkatt kan du på en enkel og morsom måte holde orden på din privatøkonomi.



Alle innbetalinger og utbetalinger registreres ved kun å trykke på en knapp med illustrerende symbol. Du behøver ikke engang vite hva debet og kredit er, PS WinSkatt viser alle transaksjoner ved hjelp av symboler.

Du kan selv bestemme detaljeringsgraden på opplysningene og programmet skiller mellom faste og variable kostnader.

Du kan også få en grafisk fremstilling på skjermen for lettere å se din situasjon. Nå er det virkelig enkelt å ha et oversiktlig husholdningsregnskap!



PS WinSkatt Plus

Priser: Enbruker (inntil 10 selvangivelser): 409,- • Kryssoppgadering (fra DaTax, SunSkatt, Sifo, m.fl.): 245,- • Klientversjon (ubegrenset antall selvangivelser): 990,-. Alle priser eks. mva.
Systemkrav: Windows 3.1 • 4 Mb RAM • 5 Mb harddiskplass • VGA-skjerm • Mus

MASTERS - ikke størst, men billig på PC-produkter

3D-MODELLERING

Real 3D v2 14490,- W 3D-program
Vista Pro CD-Rom 1190,- Landskapsbygging
Vista Pro 3.0 Dos 590,- Landskapsbygging

BACK-UP

Hardware
Conner DC2000 250MB intern 1490,- ekstern 2900,-
Conner DC6000 SCSI int.250/525 3140,- 4490,-
Conner DC6000 SCSI ekst.250/525 4140,- 5490,-
Conner DAT 2GB SCSI-2 intern 7900,- ekstern 8900,-
HP Jetstore 2000 SCSI-2 2GB intern 11300,- ekstern 13490,-
Jumbo 250/500MB Intern 1790,- / RING
Tråkkor 120/250MB Ekst. 2290,- 3290,-
Tandberg 250/525MB intern SCSI 4150,- / 5150,-
Tandberg 1,2GB/2,5GB intern SCSI 7290,- / 8890,-
Tandberg Ekstern kabinet for TDC 3xxx 4xxx 1490,-
Tape 150/250/525/1200MB 159,- 209,- 269,- 349,- Renseskassett 339,-
Software
Backup Exec, ARCserve, SyTos RING for pris

BILDE-FOTO-VIDEO

Intel PCV1000 Smart Video Recorder 3890,- Se video på PC
Kodak Photo ACCESS 940,- CD-ROM software
Kodak Photo EDGE 2.0 1740,- CD-ROM software
RealMagic 3890,- videokort uten lyd og CD-tilkopling
RealMagic 4890,- videokort med 16-bit stereo lyd
Targa 2000C 6190,- videokort 16-bit 48KHz stereo
TrueVista PRO EISA 4490,- Videografikkort
VideoDirector 1890,- Videoredigeringsprogram
Vista Morph 490,- Bildemanipuleringsprogram
Win/TV fra Hørruppe 4390,- Se TV i Windows

BØKER

C- for begyndere (DK) 249,-
Dos 6.0 Complete (US) 449,-
Dos for Beginners (US) 299,-
MS-DOS Reference Guide (US) 149,- DOS kommander
PC Begyndere (DK) 99,-
PC for Videokoms (DK) 249,-
PC Intern (US) 599,- Boken om PC'en, 1300 sider
PC Maskinprog (DK) 99,- Assembler
PCMS Dosi inkl. 6.0 (DK) 249,-
Windows for Beginners (US) 299,-
Windows Complete 3.1 (US) 369,-
Windows 3.1 Intern (US) 499,- Programmering

CD-ROM

Artech CDA 268-01A 1940,- 2x, intern, 340kb/s, 350ms
Mitsumi 3390,- 2x
NEC 2xi 2240,- 2x, intern, 300kb/s, 350ms SCSI
NEC 3xp 4290,- 3x, portable, 450kb/s, 250ms SCSI
NEC 3xi 3990,- 3x, intern, 450kb/s, 200ms SCSI
NEC 3xe 5490,- 3x, ekstern, 450kb/s, 200ms SCSI
NEC 4xpro 9290,- 4x, 600kb/s, 180ms SCSI
OmniCD intern 2240,- 2x Creative CD-Rom 2 CD-titer
Pioneer DRU-104x, 5890,- 4x intern 614kb/s, 190ms
Pioneer DRM-602x, 7390,- 2x ekstern 300kb/s, 300ms 6 plater
Pioneer DRU-604x, 12790,- 4x ekstern 614kb/s, 300ms 6 plater
Pioneer DRM-1804x, 5890,- 4x ekstern 614kb/s, 300ms 18 plater
Sony CDU-33A IDE 2090,- 300kb/s, 345ms 2x intern
Sony CDU-561 Intern 3390,- 2x 300kb/s, 295ms SCSI
Sony CDU-7811 Ekstern 5040,- 2x 300kb/s, 295ms SCSI
Toshiba XM401B, 2790,- 2x intern 330kb/s, 200ms SCSI
Toshiba XM4101B, 2240,- 2x intern 300kb/s, 320ms SCSI
Toshiba XM401S, 4490,- 2x ekstern 330kb/s, 200ms SCSI
Toshiba XM4101S, 3390,- 2x ekstern 300kb/s, 320ms SCSI
Toshiba XM100A, 4340,- 2x, portable, SCSI
Weans M3012 1790,- 2x, 307kb/s, 380ms IDE

DESKTOP-PUBLISHING

MS Publisher 2.0 1340,- W Oppgr. 990,- 1820,- CD-ROM

DIGITISERE

Digitizer PC Tablet 12x12 4890,- Digitaliseringsbord
Vidi-PC 24 1795,- 24-bit, 16,7mil farger, 256 gråtoner

DISKETTSTASJONER

Citizen 3.5" 1.44MB 490,- leser også 720k
Citizen 5.25" 1.2MB 419,- leser også 360k
Floptical, intern 3390,- 20MB 3890,- mikrokontroller
Floptical, ekstern 4690,- 20MB 5340,- mikrokontroller
Teac 3.5" 1.44MB 390,- 5.25" 1.2MB 540,-
Teac 3.5" 2.88MB 990,- 3.5 og 5.25" dobbel 1290,-

GENLOCKER

Ring for pris

HARDDISKER OG KONTROLLER

Vi leverer følgende harddisker: CALLUNA, CONNER, DIGITAL, IBM, MAXTOR, MICRODISK, MICROPOLIS, PIONEER, QUANTUM, SAMSUNG, SONY, SYQUEST, TEAC, TOSHIBA. Fra 210 MB til 9,1GB i 2,5" og 3,5" IDE og SCSI.

Pris	IDE	SCSI	Cache
3,5" 210MB Conner	14ms 1640,-		32kb
3,5" 210MB Quantum	14ms 1740,-		128kb
3,5" 270MB Quantum	12ms 1990,-	1990,-	128kb
3,5" 340MB Quantum	12ms 2090,-	2240,-	128kb
3,5" 420MB Conner	13ms 2190,-	3440,-	32kb
3,5" 545MB Conner	10ms 2790,-	3190,-	256kb
3,5" 810MB Conner	10ms 4490,-		
3,5" 1,06GB Conner	9 ms 6390,-		512kb
3,5" 1,06GB Quantum	9ms 6590,-		512kb
3,5" 1,4 GB Quantum	9ms 7990,-		512kb
3,5" 2,1 GB Quantum	9ms 11990,-		512kb

PCMCIA 105MB/130MB 18ms CALLUNA 3290,-

Vi leverer også: Magnetiske harddisker (MD) fra SONY og PIONEER SYQUEST og TEAC utskiftbare harddisker
Vi har også stort utvalg i HD-kontroller. ACCULOGIC-ADAPTEC-BUS LOGIC-MYLEX-PROMISE-TRANTOR RING for pris
Ekstern harddisk-kabinetter kabler og monteringskit. RING for pris

JOYSTICKS

Advanced Gravis 579,- A G Pro 619,-
CH Flightstick Pro 749,- (90% best i test i Megabyte)
Flightstick 549,- Mach II 379,- CH MACH III 459,- Jetstick 419,- Game Pad 339,- Megastick III 139,- Megagrip III 229,- Megapad III 229,- Mouse Stick Gravis 1349,- med kort
Mouse Wheel 649,- Thrustmaster Flightstick 1099,-
Ror-pedaler 1699,- Thrustmaster 1349,-
Weapon Contr 1529,- Weapon MK2

LYDKORT

Gravis:
Ultrasound v 3,7 1690,-
Ultrasound Max 2190,- 16-bit, 32 voice,
Ultrasound 449,- midi-adaptor
Creative Labs: (Sound Blaster)
Pro Value Ed 940,- 8-bit stereo, Midi interface
16 Value Ed 1140,- 16-bit 44kHz stereo, Midi interface
16 MultiCD 1640,- ----- med mikrofon
16 ASP MultiCD 1990,- som MultiCD med CD-ROM grensen
16 SCSI-2 1990,- ----- 16-bit SCSI-2 CD-Rom interface
16 ADSP SCSI-2 2440,- ----- hardvarekompensering
AWE32 2990,- ----- kan oppgr. mi inntil 28MB ram
Wave Blaster 2090,- Add-on kort til Sound Blaster

MediaVision:
Pro Sonic 16- Panasonic 740,- 16bit 44kHz stereo
Pro Sonic 16, SCSI-2 740,- 16bit 44kHz stereo
Pro AudioStudio 16 1890,- ----- SCSI-2 CD-Rom interf./mikrofon, MIDI
MVS-020 MCD 1090,- 16bit 44kHz stereo, sammler num 84
MVS-040 Premium MCD 1590,- ----- sammler num, oppgr. mi iWaveble, Nov 84
MVS-040 Premium SCSI 1640,- ----- SCSI CD-ROM interface, Nov 84
MVS-050 Korg Pro 3D 2790,- ----- iWaveble, SCSI-2 CD-Rom interface
MVS-015 Pro Wave Table Upgrade 1590,- 4MBram, 32 stemmer, 128 MIDI inst, supporterer SoundBlaster 16

HOYSTER:
KASSET HD1 290,- 7,2w HD4x 840,- 7,2w
LABTEC CS550 stereo høyttalere 290,-

MODEM og FAXMODEM

Best 1990,- 14400 Faxmodem
Handy 9672 3390,- PCMCIA data/fax 9600 modem
Handy 144CC 5240,- PCMCIA data/fax 14400 modem
LasatPCM 144 3590,- 14400 Faxmodem
Lasat Unique 144 lite 3140,- 14400 Pokenmodem m/fax
Lasat Unique 288 4990,- 28800 Pokenmodem m/fax
Maxtronic 4390,- Poken Modem, 14400 faxmodem
Maxtronic 5890,- PCMCIA 14400 faxmodem
Maxite 144 2340,- 14400 Faxmodem
Smart PCMCIA-modem m/fax 2990,- 14400
Ucom Nordic 1414AR 2390,- 14.400 Faxmodem
Ucom Nordic 2814AR 4140,- 28.800 Faxmodem
USR Robotics Sportster 14400 2640,- faxmodem
USR Robotics V.32 terbo 5240,- 14.400 faxmodem
USR Robotics V-fast 6740,- 28800 faxmodem
Ufomate P1496MX 3740,- 14400 faxmodem
Xlink-14E 2090,- 14.400 faxmodem
Software: Tro Datafax 4.1 890,- W/D
pcANYWHERE 1.0 1340,- W

MONITØRER

CABEL-CUBE, EIZO, GOLDSTAR, HITACHI, HYUNDAI, IDEK, MAG, MT, SUBISHI, PANASONIC, POGT, PHILIPS, SAMSUNG, TANDBERG, ULTIMA, RING for dagens pris.

14" fra 1890,-, 15" fra 3390,-, 17" fra 6290,-, 20" fra 13390,-, 21" fra 21900,- RING for pris.
Monitor Copyholder 69,- Konseptholder
Monitorfilter farge 950,- 98% strålefilter glass
Monitorstativ 14" 189,-

MULTIMEDIA-PAKKER

Creative Labs (SoundBlaster)
Sound Blaster Discovery CD 16 3690,-
Det mest populære Multimedia kit. 16-bit lydort, 2x intern CD-Rom spiller, programvare, mikrofon, stereo høyttalere og 7 CD-titer.
Sound Blaster GameBlaster CD 16 4340,-
16-bit lydort, 2x ekstern CD-Rom spiller, stereo høyttalere, joystick og 7 CD-titer
Sound Blaster Digital Edge 3x 7990,-
16-bit SCSI-2 Adsp lydort, NEC CD-Rom 10,3x SCSI CD-Rom spiller, mikrofon, stereo høyttalere, MPC level 2, 11 CD-titer
Sound Blaster CD 16 Multimedia Office 6490,-
MS Office 4.3 Pr. MS Sound System, MS Encarta, CD-Rom 2x, Sound Blaster 16 ASP, Creative Clip Media, Interactive training, Voice Aesit, TeacKaset, Mikrofon, Høretelefon

Media Vision:

MV 1000 Deluxe Multimedia Kit 2690,-
16-bit lydort, 2x CD-Rom, høyttalere, 9 CD-titer
MV 2000 Family Deluxe Multimedia Kit 3590,-
16-bit lydort, 2x CD-Rom, høyttalere, 9 CD-titer
MV 3000 Super Deluxe Multimedia Kit 4490,-
16-bit lydort, 2x CD-Rom, høyttalere, mikrofon, 15 CD-titer
MV 4000 Premium Deluxe Multimedia Kit 5590,-
3D-lydort, ReIO ekstern bærbar CD-Rom, høyttalere, hodekabler, mikrofon, 15 CD-titer
MV 5000 Pro Deluxe Multimedia Kit 7940,-
3D-lydort, 3x NEC CD-Rom, aktive høyttalere, mikrofon, 15 CD-titer
Memphis 4390,- Komplette integrerte multimediaopøsning.
Pro AudioSpectrum 16 m/SCSI CD-Rom grensit, NEC 2x SCSI CD-Rom drive, avlagbare stereo høyt, 2 CD Titer
Programvare:
Wired for Sound Pro(W) 599,- 400 snakkefrie ikon, 200 lydeffekter, 100 musikk-biler, 100 pekere m.m.
CD BLASTER Wired for Sound Pro CD (CD-ROM 449,- som over TALKING IKONS (W) 249,-

MUS OG MUSMATTER

Comtec Mouse 250,- flere farger
DataLUX PC Mouse 260,-
Ergo-Mouse 290,- ergonomisk formet
Musholder 39,-
Musmater 20 x 22 cm 25,-
Primax 129,- 3 knapper hvit eller svart, 400dp
Sicos Win Mouse AT (seriell) 109,- PS/2 109,-
Sicos Colan AT og PS/2 349,- høyrevenstre hånd
Sicos Cordless Mouse for AT og PS/2 549,-
Sicos Mini Trackball for AT/PS2 449,-
Sicos Designer Mouse for AT/PS2 299,- mange muligheter
TL-Mouse 290,- 800dpi, 5 års garanti
TL-Mouse 290,- for PS/2

MUSIKK

ROLAND Desktop music System Starter Kit 3590,-
Inneholder: SC-7 GM Sound module, Turbo Trax, Juke Box, Band In A Box.
Software:
Easykeys 490,- Bruk tastaturet som synthesizer
SuperJam 990,- Musikkprogram for Windows

PC-MASKINER

COMPAQ-CUBE: EVERCOM-HEWLETT PACKARD-IBM
Prisen på PC-er endres stadig, RING for dagpris.
Desktop: standard alle modeller: 1.44MB diskettstasjon, 2 serie og 1 par port, PS2 mus port, tastatur.
CUBE Flexpro 486SX-33MHz, 0HD, 4MBRam 5690,- 512k skjermkort
CUBE Flexpro 486DX-33MHz, 0HD, 4MBRam 7490,- 1MB skjermkort
CUBE Flexpro 486DX2-66MHz, 0HD, 8MBRam 9590,- 1MB skjermkort
MiniTower: standard alle modeller: 1.44MB diskettstasjon, 2 serie og 1 par port, tastatur
CUBE FlexproVL 486SX-33MHz, 0HD, 4MBRam 5790,- 1MB skjermkort
CUBE FlexproVL 486DX-33MHz, 0HD, 4MBRam 7490,- 1MB skjermkort
CUBE FlexproVL 486DX2-66MHz, 0HD, 8MBRam 9590,- 1MB skjermkort
CUBE FlexproVL 486DX4-75MHz, 0HD, 8MBRam 12390,- 1MB skjermkort
MidTower: standard alle modeller: 1.44MB diskettstasjon, 2 serie og 1 par port, tastatur
CUBE FlexproPCI 486DX2-66MHz, 0HD, 8MBRam 10390,- 1MB skjermkort
CUBE FlexproPCI Pentium-60MHz, 0HD, 8MBRam 14590,- 1MB skjermkort
CUBE FlexproPCI Pentium-90MHz, 0HD, 8MBRam 19190,- 1MB skjermkort

PRINTERE

Blekkskrivere, laserprintere, matrisepriener Canon, Citizen, Hewlett Packard, Kodak, Lexmark, OKI, Star RING for dagens pris.
Blekkskriver fra: 2190,-, Laserprinter fra: 5900,- Matrisepriener fra: 1790,-
Fargebånd RING oppgr printermodell
Papi og rekvisita til printere RING oppgr modell
Printerstativ 129,-

PROSSORER

CPU priser endres ofte, RING for dagpris.
AMD-INTEL-MATHCO
Intel 486SX/25MHz 690,- 33MHz 990,-
Intel 486SX/50MHz 1990,-
Intel 486DX 33MHz 2490,- 50MHz 3290,-
Intel 486DX2 50MHz 2490,- 66MHz 2940,-
Intel Pentium 60MHz 5290,- 90MHz 8590,-

RAM

Vi leverer RAM til de fleste PC-er og printere. RING for dagens pris.
Ramkort fra Acculogic-Boca RING for pris
SIMM
1x3 70ns 3 chip 30 pin 349,-
4x3 70ns 9 chip 30 pin 1390,-
4MB 72pin 70ns 1x32 1390,- 1x36 1490,-
8MB 72pin 70ns 2x32 2790,- 2x36 2990,-
16MB 72pin 70ns 4x32 5190,- 4x36 5590,-

REKVISITA

Disetter. Vi har disetter i alle prisklasser RING
Diskettbok 4080/100120disk 3,5"mlås 49,-59,-69,-99,-
Diskettstasjonskabel, 0,75m 189,- for både 3.5 og 5.25 Harddiskkabler, kabinett, monteringskit RING
Modemkabel 1,8m 159,- / 3m 209,- 9pin hun-25pin han
Monitorforlengerkabel 1,5 m 209,- 9pin han - 9pin hun
Nullmodemkabel 1,5m 139,- / 3m 189,- / 5m 209,- / 10m 259,-
PC-Scart 1,5 m 309,- 9pin hann, phono hann - Scart
Pisso for 150 sik 3,5" 199,- Stabilevenlig
Printerkabel 2/3,5 meter 95,- / 115,- / 145,-
Tastatur, ALPS, 299,- AT eller PS/2
Tastatur, Cherry, 279,- AT eller PS/2
Tastatur, Keytron, 359,- 102 taster,
Tastatur, Honeywell, 299,- norsk, SpinDIN eller PS/2
Tastatur, Tandberg 1790,- MF102 PC, PS/2- AT
Tastatur, Tandberg 1890,- PC/Notes, PS2-AT
Tastatur PS2 forlengerkabel 209,- 6 pin hun-6 pin han
Tastatur forlengerkabel 1,5 m 159,- 5 pin han-5 pin hun
VGA 1,5m Forlengingskabel 159,- 15pin han-15pin hun

SCANNERE

AGFA - MATADOR-MUSTEK-PRIMAX-SHARP-UMAX
Håndscanner fra 1190,- svart/hvit, 256 gråtoner

SKJERMKORT

ATI-CIRRULS LOGIC-TRIDENT-DIAMOND
ISA fra 840,- VLB fra 840,- PCI fra 1240,- EISA fra 3210,-
RING for dagens pris.

SPILL-CD ROM

Under A Killing Moon 579,- Årets CD-Rom spill på 3 CD-er
Over 200 titer kan skaffes. RING for liste.
Eroiske titer, kun for voksne RING for liste.

SPILL-PC MS-DOS

Over 300 titer kan skaffes. RING for pris.

TEGNING-MALING-PRESENTASJON

Dablor W 940,- Tegningprogram med lydeffekter
MS Powerpoint 4.0 W N 4920,- Oppgr. 1790,-
Professional Draw 1490,- Vektortegnetegn, for Win.

UNDERVISNING

Creative Writer 659,- Fakterhønder med spesielle effekter, lyder
Fine Artist 659,- Tegningsprogram med minimeal uttøkk
KID Pix 490,- Eng med norsk intro-manual, tegneopgr for barn
Math Blaster 590,- Engelsk med norsk manual, matriseprogram
Thinking Things 490,- Norske tankeleke programmer
Zoo Keeper 590,- Engelsk med norsk intro-manual, om dyrene

Salgsbetingelser.

Alle priser er inklusive merververdiavgift.
Alle varer sendes i oppkrav.
Porto og oppkravsgebyr (17kr) kommer i tillegg.
Ved kjøp over 12.000 kroner får du varene fraktfritt.
Vi tar forbehold mot trykktfeil.
Rettt til prisendringer uten varsel.
Retur av varer kun etter avtale.

O-KONTANT - AVBETALING !

Finder du samme produkt billigere hos andre. Fortell oss det. Kanskje har vi nettopp satt ned prisen, eller kanskje kan vi matche prisen !

Tlf. 22 65 72 04
Fax: 22 65 85 43

MASTERS

Broekkveien 104 - 0583 Oslo

Åpnet: 10-22 (17-22 kun telefon)
LoSo: 12-18 (kun telefon)
0-kontant. Avbetaling

NYE BÆRBARE PCER I FARGER FRA OLIVETTI

Olivetti har lansert tre bærbare modeller i Echos-serien. Maskinene har lauspenning 486 prosessorer, integrert mus og PCMCIA-utvidelse. Særlig iøyenfallende er deres spesielle design og farger.

Med bare A4-størrelse og en vekt på kun 2kg, er ikke Echos-serien langt unna data-notisboken Jon Bing har spådd. Maskinen er designet av Olivetti-designeren Michele De Lucchi, som har lagt vekt på naturlige avrundede former og farger. Musen og tastaturet er ellers plassert lengre bakover enn vanlig for å gi hånden en mulighet til å hvile. Alle modellene kommer med ferdig installert DOS og Windows og et informasjonsbehandlingsprogram fra Lotus. Maskinene leveres med 4 MB RAM minne, utvidbar til 24. Kraftbruken er kraftig redusert slik at batteriene varer lenger. Prosessorene går på 3.3 volt, noe som sparer 60% av energien i forhold til 5 volts prosessorer. Batteripakkene som følger med er en NiCd standard-pakke som varer tre timer med alle applikasjoner i bruk og en ekstra NiMH som varer fire timer.

Maskinene kan også fås med et låsesystem som kan være nyttig når man er ute og reiser. En låsekabel kan festes i et bord eller lignende eller man kan bruke en spesiell krok som skal kunne lime den fast til en hver overflate. I tillegg kan man få en alarm på 80 decibel som slås på om noen prøver å flytte maskinen. Skjermen kan i motsetning til tradisjonelle bærbare ses fra alle vinkler, men er man ekstra paranoid for at

noen skal kunne se konfidensielle data når man jobber kan man få med et filter som reduserer skjermens synsvinkel til 30 prosent.

H. C.

ECHO - FAKTA:

ECHOS-linjen består av følgende modeller:

Echos 42: 486SX/25 med 120MB harddisk og gråtoneskjerm - 13.890,-

Echos 43 Color: 486/SX/33 med 170 MB harddisk - 19.580,-

Echos 44 Color: 486DX2/40 med 170 MB harddisk og 256 farger - 21.740,-



Norgesglass strikk-fargen kan diskuteres, men snerten er den. Se imidlertid opp for utilfredsstillende tastatur. Spesielt tast «E» er vanskelig å få med.

NYE WINDOWS-MULIGHETER PÅ POWERPC

Motorola har lansert nye utviklingsverktøy for Windows NT "Daytona" på PowerPC-arkitekturen, og har dermed ført brukere av Apple's PowerPC et skritt nærmere fulle PC muligheter. Et femti-tall utviklingsteam

jobber med å porte produkter til PowerPCens Windowssystem. Blant applikasjonene er WordPerfect, Picture Publisher og TalkShow som ble presentert på Windows World i Chicago i slutten av juli.

"Daytona" gjør det lettere for frittstående program- og maskinutviklere og OEM-fabrikanter å kraftig redusere utviklingstiden. Windows NT gjør det mulig for PowerPC brukere å kjøre krevende applikasjoner som Microsoft Word og Microsoft Excel på PowerPC.

H. C.

KOMPLETT KONTORPROGRAM TIL OVERKOMMELIG PRIS

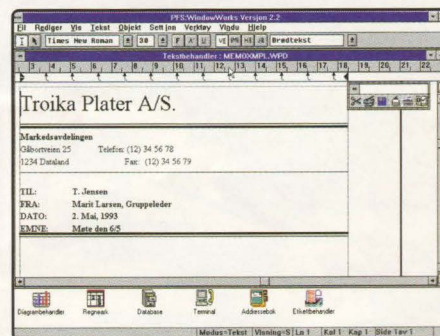
I kamp med gigantene Microsoft og Word-Perfect entrer en liten, men sympatisk aktør scenen med den norske versjonen av PFS: WindowWorks 2.2 fra Spinaker Corporation i USA.

En umulig kamp? Ikke nødvendigvis - til en hyggelig pris på rundt tusenlappen får du snarere en hel suite enn kun et teksbehandlingsprogram. Pakken inneholder 8 forskjellige Windowsprogram for kontor, skole og hjemmebruk. Alle disse er integrert i ett program slik at det er enkelt å skifte mellom- og utveksle data programmene imellom. Pakken inneholder tekstbehandler, regneark, database, diagrambehandler, adressebok, etikettbehandler og kommunikasjon- og faksprogram (UltraFax - koster egentlig mer enn hele pakken).

Tekstbehandlerne har de siste årene blitt mer og mer overdimensjonerte og tar ofte uforholdsmessig mye plass og krever mye av maskinen. Når de aller fleste brukere av teksbehandlere kun benytter en brøkdel av mulighetene, synes dette unødvendig. Med bakgrunn i dette er

WindowWorks 2.2 tekstbehandleren strippet for i deres øyne unødvendige områder. Tekstbehandleren er det klart beste programmet i pakka. I likhet med enkelte andre enkle tekstbehandlere har denne stort sett alle funksjonene du trenger pluss noen flere (stavekontroll, mulighet til å sette inn bilder og rammer, automatisk tekstflyt etc.) Fullgod for 99% av alt tekstbehandlingsarbeid.. Også de andre programmene som følger med bærer preg av å være enkle og greie - strippet for «unødvendig» dill. Riktignok er det mange begrensninger, men for de fleste vil dette være tilstrekkelig. Programmene opererer dessverre kun i sort/hvitt, men hva kan man vente for en pris i underkant av tusenlappen. Den er absolutt verdt pengene! Programmet importeres og selges av Ring Cadd Center AS (32142788)

H. C.



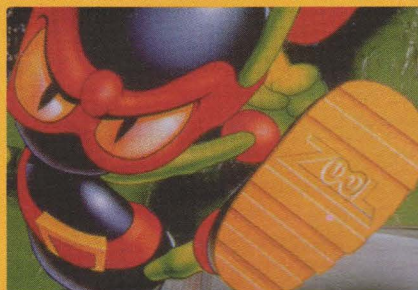
Enkelt, greit og billig.

Over og ut med Zool

Gremlin Graphics gallionsfigur nummer én, ideologiske leder og PC-plattformens svar på Nintendos Mario og Sega's Sonic, Zool, har falt i unåde hos spillprodusenten. I en pressemelding fra Gremlin het det at plattformhelten's plattformsko og typiske 70-talls kosyme, ikke gir et riktig bilde av hva spillprodusenten egentlig driver med. Videre heter det at plattformspill ikke har fremtidens rett i kommende tiders spill. Med Zool i firmalogoen frykter Gremlin at de sender ut feil signal og forandrer derfor både navn og logo. Heretter

går de under navnet Gremlin Interactive. Spillheltens reaksjon på beslutningen vites ikke....

M. H.



Nytt navn og logo, Zool ble for utrendy.

DATA&TELE TJENESTER AS

TLF: 22 15 33 11 FAX: 22 15 33 66

**Oppgrader din PC nå!
Benytt våre
oppgraderingskomponenter.**

HOVEDKORT

VESA 256 cache for	
486 SX/DX/DX2	1 190
VESA 256 cache for	
486 SX/DX/DX2/DX4	1 390
ISA 486 SX 25 MHz	
inkl. 4MB RAM	2 990
Intel PCI ^m /Pentium	
prosessor: ^m /8MB Ram ^u /Ram	
60 MHz Cpu	12 390 8 650
66 MHz Cpu	13 990 9 950
90 MHz Cpu	20 990 12 250

HARD DISKER

210 MB Conner	1 990
250 MB Conner	2 290
340 MB Conner	2 790

Alle priser er eks. MVA og frakt.



Data & Teletjenester As
Pb.52 Grefsen 0409 Oslo
Adresse: Vitaminvn.11C 4 etg.
V/Storo Shopping

VI KAN OPPGRADERING

INTET MINDRE ENN EN SENSASJON!



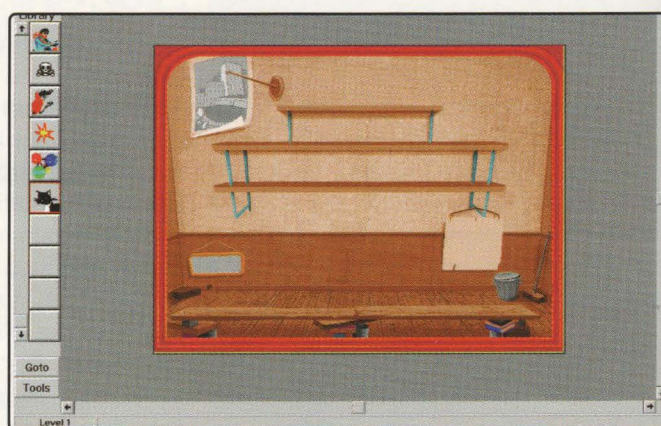
Uten å ha programmert så meget som en linje i hele mitt liv tok det meg kun fire minutter å lage et enkelt, men profesjonelt utseende spill. Er det rart man forelsker seg på flekken?

PC CD-ROM Med *Klik & Play* sitter EuroPress Software på en gullgrube. Derfor er det kanskje ikke rart at de har holdt kortene tett til brystet - helt inn til det siste. Når INTERFACE tok programmet i øyesyn for første gang i april tidligere i år i London, var det under fullkommen sekretess. Vi måtte høytidelig skrive under på at vi ikke skulle nevne det for noen. Og mindre var da derfor ikke sikkerhetsoppbudet når vi nylig fikk låne en beta-versjon. Grunnen til denne tilsynelatende paranoiaen er enkel. *Klik & Play* kan nemlig fort vise seg å bli et finanseventyr. Under nylig avholdte CES-messen i Chicago ble EuroPress' stand derfor formelig omringet av bl.a. Wall Street finansanalytikere. Noen vil til og med ha det til at dette programmet kan gjøre enkelte spillhus overflødige i fremtiden.

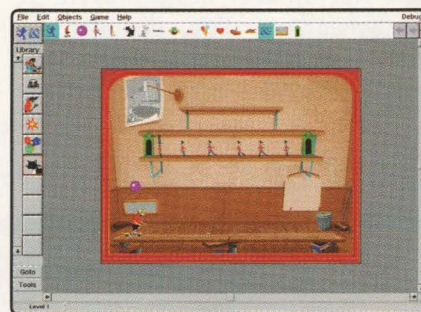
KJEMISK RENSET FOR PROGRAMMERING

Med *Klik & Play* lager du dine egne spill uten å programmere et tegn. De ferdige spillene spiller du uten *Klik & Play*. Det Windowsstøttede programmet lar deg ved hjelp av klikk-og-dra teknikk omsette fantasifostre til virkelighet på en brøk-

del av tiden det normalt tar. Via et intuitivt og enkelt grensesnitt skal det være en enkel affære å manøvrere seg rundt for dataentusiaster i alle aldre. Hovedsaklig dreier det seg om tre sentrale verktøy. Det hele starter i «Level Editor». Her får du tilgang til alle grafiskelementer som følger med spillet, samt de du eventuelt egenhendig har importert. Grafikkfilene er delt inn i kategorier som gjør det enklere å finne frem. Når du har valgt kategori, f.eks. sport, finner du alle tilgjengelige bilder og animasjoner som en ikonlinje øverst på skjermen. All grafikk er delt inn i to seksjoner. De aktive bildene og de inaktive bakgrunnsdekorasjonene. Nå er det bare å ta tak i de elementene du ønsker å benytte og dra dem ned på tegnearket. Deretter kan du ved å dobbeltklikke på de forskjellige bildene, gå inn og bearbeide, retusjere og manipulere slik at de enkelte elementene har de karakteristika du ønsker. Videre bestemmer du hvilke elementer som skal kunne styres. Skal vi spille inn et bevegelsesmønster eller styre elementet selv? Hvordan skal de i så fall styres - i 2 retninger eller 32? Her har du med andre ord et



I «Level Editor» velger vi først et egnet bakgrunnsbilde. Her har vi valgt «Dude's room».



Deretter drar vi inn resten av elementene i spillet.

hav av muligheter. Det du hittil *ikke* har gjort noe med, er å bestemme noe om selve hendelsesforløpet i spillet. Når du er moden for dette er du klar for å benytte programmets andre nøkkelverktøy - «Step Through Editor».

Sett at du har plassert en ball over hodet på helten i spillet. Når du nå setter i gang «Step Through Editor», vil ballen falle i samsvar med lover om gravitet og treffe vår mann i hodet. Dette vil da gi oss en rekke valg. Via en «pop-up»-



SLIK RANGERES SPILLENE

0% - 69% STYR UNNA.
70% - 79% GREI TIDTRØYTE.
80% - 92% MEGET BRA!
93% - 100% EN KLASSIKER
DU IKKE MÅ
GÅ GLIPP AV!



meny trykker vi nå på ballen for å bestemme hva som skal skje med den etter kollisjonen. Ut fra en rekke alternativer bestemmer vi oss f.eks. for at ballen kun skal sprette. Videre velger vi at «helten» ikke skal påvirkes av kanonballskuddet. Før vi nå går videre til neste begivenhet, kan man velge å akkompangere smellen med mer eller mindre egnede samlede lyder som følger med. Passer ingen kan du selvfølgelig spille inn dine egne. Videre kan du bestemme deg for hvordan balltreffet påvirker scoret, tiden eller dine antall liv. Til sist har du muligheten til å hente inn nye objekter, personer eller ting som kan passe inn. Når alt dette er gjort, loser «Step Through Editor» deg videre til neste begivenhet hvor du gjentar prosessen. Når så alle alternativer er demmet opp for, kan du ta turen innom «Event Editor» hvor alle valg, alternativer og begivenheter er gjort regning for. I «Event Editor» kan du nå via den lettfattelige oversikten forandre det du er misfornøyd med, samt introdusere nye elementer. Når så dette er gjort kan du skrive inn tekster og annen informasjon du trenger og før du vet ordet av det har du laget et spill som i teknisk kvalitet ikke står tilbake for kjøpetitler. Egentlig er det bare fantasien og kreativiteten som setter

begrensninger for hva du kan gjøre med *Klik & Play*. Du kan lage spill i alle tenkelige kategorier, rollespill inkludert. Men poenget er at det ikke skal være brukers manglende tekniske kunnskaper om dataprogrammering det skal strande på. *Klik & Play* kan i så måte bli en folkevenn!

HUSK Å LAGRE

Vi testet ut *Klik & Play* både på en 386 SX med 4 MB RAM og VGA skjerm som er minimumsmaskinkravet, samt på en 486 DX2 med 16 MB RAM og SVGA-skjerm. Forskjellen var selvfølgelig påtagelig. Ved å kjøre programmet på 386-maskinen må du selvfølgelig beregne deg bedre tid, men dette kan man leve med. Den mye dårligere grafikkgjengivelsen er også noe du må finne deg i, men kanskje også en vanesak. Verre er det at sjansen for applikasjonskræsje økes betraktelig. Du merker riktignok sjeldent noe til dette ved å kjøre programmet alene, men i det du prøver å benytte andre applikasjoner samtidig, skal du ikke se bort fra at det kan smelle. Dette utgjør en ripe i lakken for behovet for å kjøre andre applikasjoner samtidig melder seg raskt. Du ønsker kanskje å manipulere bilder i et bildebehandlingsprogram, eller lage animerte sekvenser i f.eks. MMPLAY. Et råd er å alltid lagre før du prøver å importere bilder eller sekvenser. Forresten: *Klik & Play* støtter følgende grafikk og animasjonsfiler: BMP-, GIF-, TIF-, LBM-, BCX-grafikkfiler og FLC- og FLI-animasjonsfiler.

Ifølge EuroPress Software slippes *Klik & Play* den 20. oktober. Programmet slippes både i diskett- og CD-versjon. Sistnevnte vil inneholde en del ekstra grafikk-, lyd- og musikkfiler. I tiden fremover vil det regne med spill laget av *Klik & Play* på alle landets BBSer. Ønsker man å selge spill videre må man få en lisens fra produsenten. @

Event	Action	Checked	Checked	Checked
1	Collision between the player and the left wall			
2	Collision between the player and the right wall			
3	Collision between the player and the top wall			
4	Collision between the player and the bottom wall			
5	Collision between the player and the left wall			
6	Collision between the player and the right wall			
7	Collision between the player and the top wall			
8	Collision between the player and the bottom wall			
9	Collision between the player and the left wall			
10	Collision between the player and the right wall			
11	Collision between the player and the top wall			
12	Collision between the player and the bottom wall			

Når alle valgene er gjort i «Step Through Editor», tar vi veien innom «Event Editor» for en grei oversikt og muligheten til å gjøre forandringer.

FAKTA

KLICK & PLAY

Produsent: EuroPress
 Pris: ikke bestemt
 Sjanger: Lag dine egne spill-program

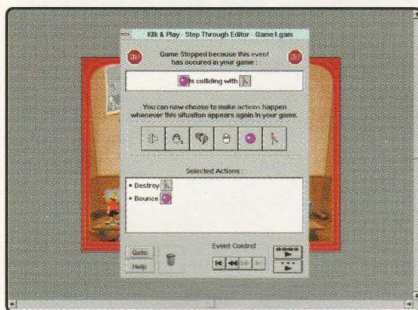
SYSTEMKRAV

386 >, ca. 12 MB ledig plass på harddisken (diskettversjon), Windows 3.1 > (ikke Windows NT), 4 MB RAM og mus

I ET NØTTESKALL

Et program som lar deg lage dine egne spill ved å dra-og-klikke. Spillene lager du på en brøkdel av tiden det normalt tar. Spillet er meget imponerende og på tross av enkelte problemer når man kjører med minimumskravene må dommen bli: Klassiker!

SCORE: 93%



I «Step Through Editor» bestemmer man skritt for skritt hva som skal skje med de forskjellige elementene. Her har vi bestemt at tinnsoldatene skal ødelegges når de treffes av ballen.

HORRORREPOS

INSPIRERT

AV

LOVECRAFT

Nok en gang har Infogrames og Chaosium latt seg inspirere av den klassiske horrorforfatteren H. P. Lovecraft. Resultatet er et velregissert

eventyrspill spekket med personligheter, okkulte fenomener og fantasifulle gåter. Alt dynket i en nifs atmosfære som tidvis resulterer i stakkatopuls og pustebesvær.

PC CD-ROM For Infogrames er H.P. Lovecraft for kjølegris nummer én å regne. Den klassiske horrorforfatterens produksjon av gotiske skrekkromaner ligger også til grunn for tidligere Infogrames titler som Alone In The Dark 1 og 2. Derfor vil endel kjenne igjen måten begynnelsen av vårt århundre skildres på i Shadow Of The Comet.

VELREGISSERT
PLOTT

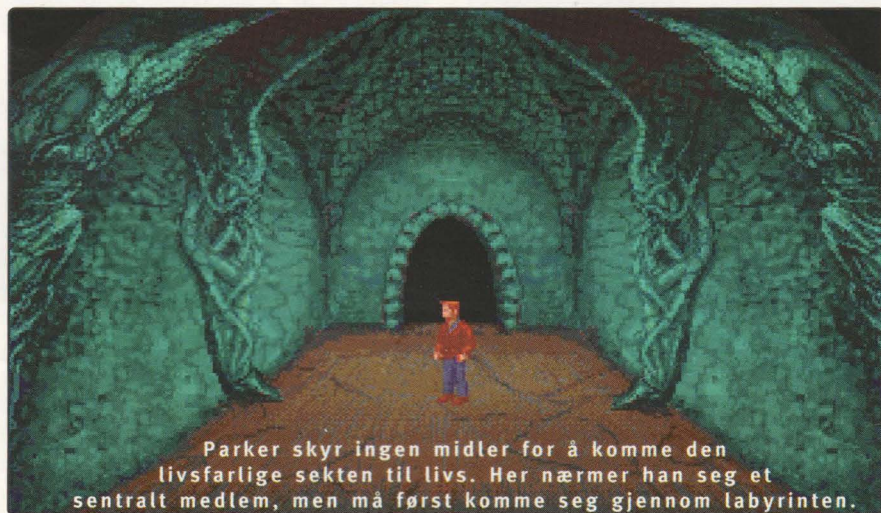
Selve forhistorien i spillet bærer bud om godt håndverk. Vi skrur tiden tilbake til 1834. Den britiske vitenskapsmannen Lord Boleskine har via studier av okkulte dokumenter i The British Museum funnet et kartkoordinat over et hemmelig sted hvor stjernene etter sigende skal kunne observeres tydeligere enn noe annet sted på jorden. Oppmuntret av funnene legger Boleskine kursen mot kysten av New England hvor han tegner flere skisser som han mener beviser hypotesen. Boleskines opphold blir så plutselig brutt ved at Halley's komet viser seg over stedet.... Lord Boleskine blir funnet noe senere riv ruskende gal og dør senere på St. Andrews hospital i London etter et lengre opphold i tvangstrøye.

76 år senere kommer vår helt i spillet, astronomen John T. Parker, inn i bildet. Parker er overbevist om at Boleskine observerte en unik stjernekonstellasjon i Illsmouth, så kraftfull og så fantastisk at det kostet ham livet. Ved å fotografere fenomenet ønsker Parker å bevise Lordens hypoteser. Men så enkelt viser det seg ikke å være. Det tar nemlig ikke lang tid før Parker værer langt mer omfattende problemer enn hva han i utgangspunktet har tatt regning for. Ganske snart vikles han

inn i en thriller hvor sære sekter, offerritualer og svart magi gjør livet utrygt for vår tweedkleddede helt.

SOM FOT I HOSE

Å spille Shadow Of The Comet rent teknisk er en smal sak - i hvert fall for utøvere med flere eventyrspill på baken. Selve actionmenyen aktiviseres ved høyre museknapp. Her får du tilgang til grunnleggende ikoner for å snakke, bruke, gripe og å se. Videre finner man her et inventarikon som viser alt du plukker



Parker skyr ingen midler for å komme den livsfarlige sekten til livs. Her nærmer han seg et sentralt medlem, men må først komme seg gjennom labyrinten.

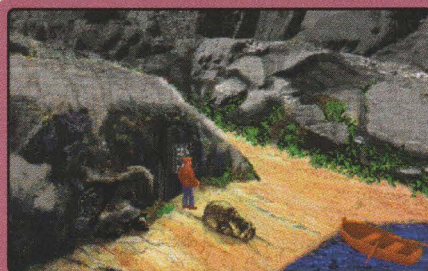
opp på ferden. Et viktig verktøy som vil vise seg brukandes gjennom hele spillet, er Parkers notisbok. Her noterer den flittige Parker automatisk viktige betraktninger og ledetråder som kan vise seg å være viktige senere i spillet. Ved å trykke direkte på notisboken i inventaroversikten får man innsyn i Parkers aller mest private tanker, og står fritt til å bla på søken etter vitale spor. I ikonmenyen finner man ikke et eget ikon for å bevege seg. Dette gjør du ved å peke og klikke med muspilen foran Parker. Parker vil da gå i denne retningen inntil du slipper museknappen. Akkurat dette systemet er litt vel kronglete etter vår mening, piltastene gjør nytten! Foruten et ikon for load- og save-funksjoner, samt diverse innstillinger av lyd o.s.v. finner du et kart over byen Illsmouth. Ved hjelp av dette kartet kan du hoppe direkte til enkelte hus og bygninger og slipper således å sløse energi på lange spaserturer rundt i byen. Det er riktignok ikke alle bygninger eller deler av landsbyen som er tilknyttet dette fantastiske nettet. Dessuten kan det vise seg verdifullt å bruke apostelenes hester innimellom - du vet jo ikke hvem du kan støte på!

TRE HEKTISKE DAGER I ILLSMOUTH

Spillets handlingsforløp fordeler seg over tre hektiske dager og netter. I løpet av disse dagene må Parker løse gåter i fleng, identifisere og eliminere lite vennligsinnede lokale elementer, løse en rekke praktiske problemer som f.eks. å fremkalle bilder (dette er før Polaroidfilmen), skaffe seg allierte, tolke gamle dokumenter m.m. På den tredje dag vil nemlig Halley's komet igjen vise seg over Illsmouth og påkalle mørkere makter. Dette må Parker stoppe! På tross av et enormt arbeidspress er det ikke nødvendig å la seg stresse. Alt har sin tid og kvelden kommer ikke før du har fortjent det. Dette skåner deg for pinlige episoder hvor reiser tilbake i tid er påkrevet (men dessverre umulig).

For de av dere som har problemer med å huske navn, kan Shadow Of The Comet vise seg å bli en lei nøtt. Persongalleriet er nemlig stort og er ikke langt unna å tangere Tolstoj's Krig og Fred (ca. 70 bærende personer). Rundt

regnet er det 40 personer du må forholde deg til, samtale med og skille fra hverandre. De aller fleste av disse vil vise seg sentrale før eller siden, så her er det bare å pugge! Selve samtalen er det som oftest du som setter igang via snakkeikonet (*hva ellers?* red.anm.). Har du lyd-kort kan du velge hvorvidt du utover digitaltale også ønsker tekst. Velger du full pakke vil du raskt finne ut av at teksten henger håpløst etter talen. Med mindre du har særdeles god tid om dagen bør du fjerne en av dem. De digitale snakkesporene består av fullstедige samplede setninger, ikke enkelte ord lappet sammen. Tidvis kan vi melde om gode skuespiller prestasjoner! I en samtale får du selvfølgelig valgfrie spørsmål og svar, selv om noen samtaler forløper



Påskenøttene formelig hagler slik de skal i et godt eventyrspill.

automatisk. Apropos automatisk: endel av tingene du trenger å finne underveis får Parker øye på automatisk. For de av oss som ønsker å klare spillet utelukkende uten hjelp, er dette en uting. For de late er det et greit hjelpemiddel.

VERDT Å KJØPE?

Liker man gode eventyrspill og kan tenke seg å ikke bare investere penger, men også flere timer foran skjermen, kan Shadow Of The Comet vise seg å være en riktig hest å satse på. Plottet er suverent. Spillet er lettfattelig å spille, men vrient nok til at det ikke er gjort i en håndvending å fullføre. Videre trekker det store persongalleriet, samt de mange steder man etterhvert har tilgang til opp. Foruten selve spillet har man dessuten anledning til å ta en tur på The British Museum for å fordype seg i det okkulte. Skulle alt dette prelle av - hva så med en gratis Shadow Of The Comet musematte som følger med i spillpakken?

Men, disse gunstighetene til tross. Spillet har mangler som nødvendigvis trekker ned. Vi hadde ventet oss mer spektakulær grafikk. Ikke misforstå - grafikken er helt grei den, men langt fra noe å ta bølgen for. Videre får man erfare ulogiskheter når man tar en tur i skogen. Her varieres det mellom rundt 4 bilder som kun gjentas. Er det meningen at vi skal forvirres? Heller ikke lydsiden er helt perfekt. Dialogsporene er som nevnt gode, men det skorter på lydeffekter. Riktignok finnes det noen, men dørnkir-



Sigøynerne vil vise seg å bli viktige allierte - å behandle dem med største vennlighet er derfor viktig.

king, brusing fra havet og måkeskrik er ikke nok. Mer variasjon i musikkspor etterlyses også. Gjengangeren er riktignok effektfull i sin messende tristess, men blir like kjedlig i lengden som «this-is-Radio-Norway-international»-vignetten. At dialogsporene ikke er synkroniserte med personene later til å være et uoverstigelig problem for mange spillprodusenter. Dette får dere se å ordne! @

FAKTA

CALL OF CHTLHU - SHADOW OF THE COMET

Produsent: Infogrames/Chaosium Inc.

Sjanger: Eventyrspill

Pris: kr 499,-

SYSTEMKRAV

IBM kompatibel PC med CD-ROM, 16 MHz, 386, 2MB RAM, 560 KB fritt minne, 512 EMS minne, VGA 256, DOS 5.0, MSCDEX 2.2, SoundBlaster eller kompatibel. Anbefales: mus og Windows 3.0, ca. 50 bytes ledig plass på harddisk.

I ET NØTTESKALL

Et sjeldent velregissert eventyrspill med stort persongalleri, godt plott og masser av ledetråder, oppgaver og utfordringer. Mangler litt på både grafikk- og lydsiden.

SCORE: 80%

Hyordan lurer man seg forbi en enøyd kjempe som ikke blunker?

En av mytologifigurene du må overvinne er Hydra, og da trenger du hjelp. Hydra overvinnes ved hjelp av ild og stål.

GRESK SALAT DET SMAKER FUGL AU

Her hjemme er mørketiden over oss. Hva da med en tur til de greske guders Hellas. Hopp i kjortelen og sandalene, vi skal på tur tilbake til antikken.

PC CD-ROM Hovedpersonen (som du selvsagt spiller) er fosterbarnet til en Kentauro, halvt menneske og halvt hest. Imidlertid viser det seg at du er kongens barnebarn. Kongen krevde for mange år siden at du som spedbarn måtte settes ut i skogen fordi han var redd du skulle ta fra ham kronen. Nå angrer han imidlertid på denne onde handling og venter på at du skal komme tilbake. Men for at ikke hvem som helst skal kunne kreve kronen, må du ha med et bevis på at du er den rette arvingen. Dette beviset er bl.a. et sverd, som du bruker mange timer på å få tak i. Underveis må du løse en mengde oppgaver som bl.a. å komme deg forbi de forførelseriske Sireene, lure deg forbi sovende drager og møte mesteren i nærkamp på en arena. Her kom restene av barnelærdommen inn (eller var det TV-serien om Odyssevs?) og gjorde nytte for seg.

SPØR ORAKELET

Hvis man står fast finnes det heldigvis en mulighet i å spørre orakelet om råd. Hun vil først gi vage hint om hva som skal til for å løse oppgaven, og deretter hvis du maser på henne, fortelle deg i klartekst hva som må gjøres. Det er imidlertid ikke gratis å benytte seg av orakelets visdom, det koster vanligvis 5 poeng hver gang du spør henne om noe og du er utstyrt med kun 100 poeng når du starter. Så her er det mye å hente i å lese informasjonen til den spesielle scenen først. Du kan maksimalt oppnå 500 poeng, og du får kun poeng når du løser enkelte av de vanskeligste oppgavene.

BLANT POSTKORT-MOTIVER OG KLUKKENDE ELVER

Det er fantastisk grafikk i dette spillet - den beste jeg har sett! Fantastiske landskaps-

Badenymer kan også være til hjelp, spesielt denne.

bilder og glimrende animasjon. Det hele basert på videoopptak av virkelige personer og bilder fra forskjellige steder i Hellas. Enkelte scener ser ut som om de er tatt direkte fra en turistbrosjyre fra Hellas. Ikke rart derfor at spillet opptar nesten 500 MB på CD-platen. Animasjonen er også glimrende, helt naturlige bevegelser (og det skal vel bare mangle når det er videoopptak). Til og med munnbevegelsene er rimelig bra synkronisert! Ordentlig digital tale hele veien, selvfølgelig. Lydene av bl.a. klukkende elver, syngende fugler, summende insekter og bølgeskulp er også av høy kvalitet. Enkelte ganger var imidlertid talen ganske utydelig og jeg måtte snakke flere ganger med samme person før jeg fikk med meg hva som ble sagt. Ble til og med nødt til å justere lydstyrken fra tid til annen avhengig av om personen som snakket var i nær bilde eller på avstand. I nærbildene ble lyden så lav at jeg måtte skru opp for å høre noe i det hele tatt (litt ulogisk i grunnen). Dette kan kanskje skyldes lydkortet, men jeg føler meg ikke helt trygg på det, oppsettet av lyd kortet kan det heller ikke være da dette gikk helt automatisk. Jeg fant heller ikke noe muligheter til å endre oppsettet av lyd kort.

FAKTA

WRATH OF THE GODS

Produsent: Luminaria/Mindscape

Sjanger: Eventyrspill

Pris: ca. 599,-

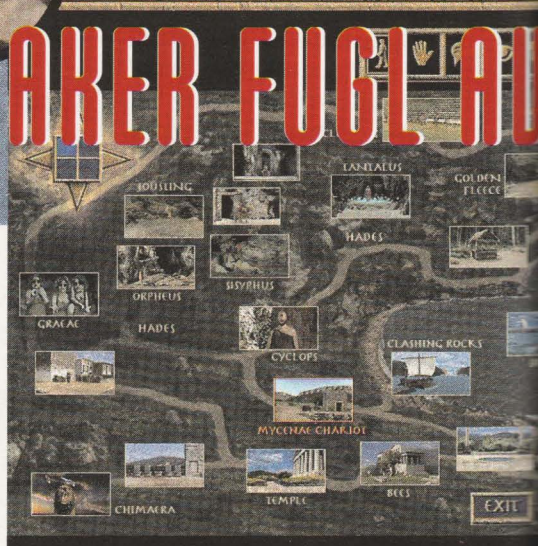
SYSTEMKRAV

386/25, 4 MB RAM, enkel speed CD-ROM, SVGA med 256 farger og mus. Lydkort: Windows kompatibel som SoundBlaster, Spectrum, ProAudio.

I ET NØTTESKALL

Har du sansen for gresk mytologi er dette spillet et opplagt valg. Har du ikke sansen bør du allikevel prøve det, så vil du sikkert oppdage at gresk mytologi er meget interessant. Det er også et opplagt valg for deg som har sans for kvalitets grafikk.

SCORE: 85%



Oversiktsbildet er til god hjelp når du skal finne frem.

KREVER SIN MASKIN

Jeg ville nok fått store problemer med dette spillet om jeg kun hadde hatt minstekravet til maskinutstyr. Jeg brukte en 486DX2-66 med 8 MB RAM, SoundBlaster Pro, grafikk akselerator og dobbel-speed CD-rom. Med dette utstyret i ryggen synes jeg at det gikk akkurat så glatt som det burde uten at jeg ble imponert over hastigheten ved bildeskifte, tale o.l. Faktisk virket det nesten som om det hang litt enkelte ganger uten at jeg helt tør tro det med en slik maskin.

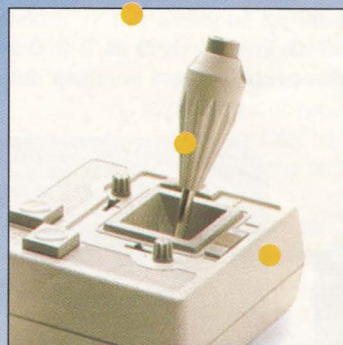
Gresk mytologi har aldri vært så moro, og jeg angrer på at jeg ikke fulgte bedre med i historietimene på skolen. Heldigvis er det mulig å be om informasjon for bakgrunnshistorien til den aktuelle scenen. Her følger du i Odyssevs fotspor og gjenopplever de største hendelsene fra mytologien med Guder, halvguder og sagnfigurer i mengder. Hva med å treffe Medusa (som gjør alle som ser henne i øynene til stein) eller Pan eller Hydra eller..... Her får man med det meste. Det eneste negative jeg kan si om dette spillet er at det ble altfor meget spasing rundt i Hellas. Hvis noe var glemt et sted måtte man gå i lengre tid, både frem og tilbake. Selvsagt kunne jeg ta Drage-drosjen, men det virker som om antikkens Hellas også var plaget med dårlig taxibelegg - aldri i nærheten når du trenger en. All styring foregår med mus og tastatur kan du bare legge vekk. Jeg spilte faktisk i flere timer uten tastatur da dette var til tørking etter et lite velteuhell. @

READY FOR TAKEOFF!

MED PC-JOYSTICKS FRA CH PRODUCTS

JETSTICK

Nybegynnermodell med konturgrep, to knapper og trimming av høyde- og siderør. Kr. 450,-



MACH 2 & 3

Solide presisjonsstikker med ekstra trimming, skyteknapper og valgfri sentrering. Kr. 450,-

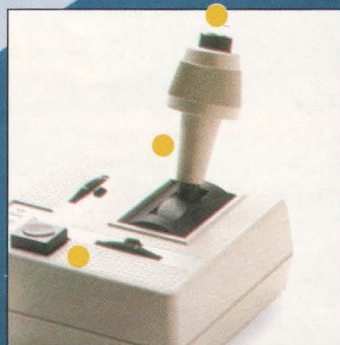
FLIGHTSTICK PRO

Toppmodellen for de som ønsker maksimal ytelse uten å inngå noe kompromiss! To skyteknapper, trimming og throttle, samt en rekke knapper som gir deg ekstra funksjoner i mange flysimulatorer. Velg våpen, lås målsøkende raketter, velg synsretning mm. Kr. 795,-



FLIGHTSTICK

Originalen - med konturgrep, to knapper, trimming og throttle-kontroll. Kr. 595,-



MACH 1 - serien

Analoge presisjonsstikker med to ekstra skyteknapper, trimming og valgfri sentrering. Fra kr. 295,-

TARGET LOCK

FORHANDLERE OVER HELE LANDET: O.K. Data AS, Bodo (75 56 37 00). Fortuna Games & Hardware AS, Nannestad (63 99 73 01). Elkjøp Stormarked AS, Kristiansand (38 04 78 00). Elkjøp Giganten, Forus (51 80 00 15). Elkjøp Stormarked Oslo AS, Sandvika (67 54 42 90). Elkjøp Stormarked AS, Trondheim (72 68 99 61). Elkjøp Stormarked AS, Bergen (55 19 45 10). Elkjøp Stormarked AS, Bodo (75 52 87 50). Elkjøp Stormarked AS, Tromsø (77 67 30 44). Elkjøp Stormarked AS, Førde (57 82 07 50). Elkjøp Stormarked AS, Hamar (62 35 06 07). Elkjøp Stormarked AS, Kongsberg (32 73 33 57). Elkjøp Stavanger AS, Stavanger (51 89 51 45). Sunndal Elektro, Elkjøp Sunndalsøra (71 69 14 31). Aktuell Fredrikstad (69 33 70 08). Spaceworld Bodo AS (75 52 00 30). Gameshop, Holmensenteret (66 84 54 54). Spaceworld Tromsø (77 68 98 00). Masters, Oslo (22 65 72 04). Delta Vision, Tonsberg (33 31 94 33). Bauer Elektronikk, Lillhammer (61 25 54 67). Spaceworld Oslo, Storgata (22 41 86 00). Mon-Næss Data, Trondheim (73 50 14 40). Bislet Data, Oslo (22 69 80 03). Spaceworld Sandvika (67 56 43 41). Ertsaas & Weie, Elkjøp Levanger (74 08 96 66). Lefdal Elektromarked AS, Skårer (67 97 34 40). Elkjøp Stormarked AS, Molde (71 21 66 55). Elkjøp Stormarked Narvik AS (76 94 10 84). Aktuell Porsgrunn (35 55 67 66). Lefdal Elektromarked AS, Trondheim (73 90 51 60).

nimar

Norsk distributør: Nimar Norge AS, Waldemar Thranesgt. 77, 0175 Oslo tlf. 22 20 75 60, fax 22 20 75 64



Ultimate Domain

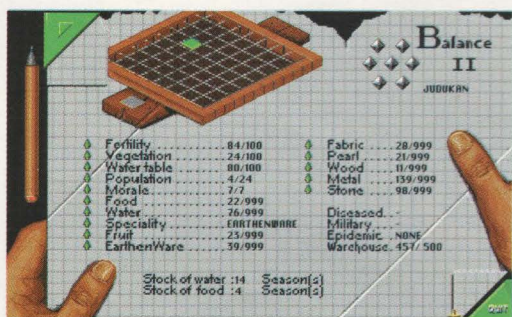
EVENTYRSPILL FOR STRATEGI- OG SIMULATORFANS

Ta kontroll over ditt eget landområde og knus dine fiender i jakten på syv juveler og kongetittelen i en eventyrverden du skaper selv.

PC CD-ROM Tidligere utgitt for PC diskettversjon under navnet Genesis. Ultimate Domain er den noe pompøse tittelen på Mindscape's nye versjon. Spillet er en blanding av mange sjangere, men legger mest vekt på strategiske spørsmål. Vi har vært så heldige å få prøve ut CD-ROM versjonen av spillet.

TILBAKE TIL GENESIA

Handlingen foregår i en eventyrverden kalt Genesis. Kongen av Genesis åpnet gudenes grav for å stjele syv juveler, som han igjen skulle gi til sitt hjertets utvalgte. Gudene ble selvfølgelig rimelig forbannet, og knuste hele Genesis. Nå, mange hundre år senere, kommer tre av kongens etterfølgere tilbake til Genesis for å bygge det opp igjen. Den av de tre som finner de syv juvelene først, får da heder og ære, og blir i tillegg konge av Genesis. Spillet går derfor ut på at du skal sette deg inn i rollen til en av disse, bygge opp et samfunn og en hær, knuse dine motstandere, finne de syv juvelene og innta herredømme over Genesis. Det høres enkelt og greit ut, men her er det mer som skjuler seg under overflaten!



Riktig disponering av tid og midler er essensielt for å lykkes i Genesis.

MÅ TENKE PÅ ALT

Du skal altså kjempe mot to andre om kongetittelen. Disse kan spilles av enten datamaskinen, eller andre personer. Det finnes fem forskjellige verdener, som kan spilles i tre forskjellige vanskelighetsgrader. Når spillet starter har man fire innbyggere å sette i arbeid for å utvikle samfunnet. Absolutt alt må tas i betraktning. Alt fra værforhold til innbyggernes moral spiller inn på hvor raskt samfunnet utvikler seg. Innbyggerne kan tildeles jobber etter dine egne ønsker. Det finnes åtte forskjellige yrker. Nybyggere kan rekrutteres til hæren. Bønder må til for å brødfø samfunnet ditt. Arkitekter bygger hus til innbyggerne samt lagerhus, templer, butikker, konstruksjoner for utvinning av metall og jern, barakker og stort sett alt annet som lages av stein, tre eller metall. Snekkere og tømmermenn supplerer arkitektene med materialer. I tillegg må det spesialister til for å produsere pynt, klær, frukt og for å slippe perler. Disse tingene brukes til å handle med andre samfunn i Genesis's middelalderverklighet. Smeder lager våpen og andre nyttig ting. I denne sammenheng kommer enda en viktig yrkesgruppe inn i bildet – oppfinnere. Her får du ingenting gratis. For å lage en vogn, må du først forske på treverk, deretter på



Målet er makt, ære, juveler og en kongetittel.

hjul. Først når oppfinneren er ferdig med sine studier, kan vognen settes sammen av smeden. Denne fremgangsmåten gjelder for alle bruksgjenstander, fra kanoner til båter eller forskjellige typer sverd.

ALT KOSTER PENGER

Før noe som helst kan konstrueres, må man ha råmaterialer. Man må passe på at man ikke kutter for mye tømmer, ellers øker vannstanden og en økologisk krise er ikke langt unna. Hvis man bygger for mange brønner, vil vannstanden minke, og bøndene får problemer med innhøstingen. I tillegg til råmaterialer trenger man også hard valuta. Økonomi er selvfølgelig et meget viktig punkt. Alt koster penger. Oppfinnelser, byggevirkosomhet, lønninger til soldater, ja, stort sett alt er dyrt. Den eneste måten å skaffe penger på er ved å handle med dine motspillere, selge råvarer til butikker i landet ditt og skatteinnkreving. Handel foregår ved at du inngår allianser med dine motspillere. Allianser kan også inngås når det gjelder krigføring. Dette er nyttig når en av spillerne blir mye sterkere enn de to andre.

TOTAL KONTROLL
Tidsaspektet er også en viktig del i Ulti-

FAKTA

ULTIMATE DOMAIN

Produsent: Mindscape

Sjanger: blanding

eventyr/strategi

Pris: ca. 549,-

SYSTEMKRAV

386, VGA, 4 MB RAM,

6 MB plass på hard-

disk, SoundBlaster

kompatiblet lyd kort,

mus, CD-ROM

spiller.

I ET NØTTESKALL

Ultimate Domain er et

glimrende strategi/

eventyrspill som er

flott presentert med

god grafikk, god lyd

og en engasjerende

historie.

SCORE: 81%

Handlingen er satt i en fantasiverden kalt Genesia.



Ultimate Domain har et enkelt og intuitivt skjermbilde. Sett deg godt til rette og møt tøffe utfordringer i dette omfattende eventyret.

mate Domain. Tiden er delt opp i årstidene vår, sommer, høst og vinter. På grunn av det harde klimaet om vinteren, kan ikke tømmerere, snekkere eller bønder jobbe på denne årstiden. Under denne perioden av året må man prøve å finne andre arbeidsoppgaver til disse, for tiden er knapp, og husk at to andre også kjemper om kongetittelen. Om vinteren, og på vårsiden, blir folk ofte syke av forkjølelse eller andre sykdommer. Den eneste løsningen på dette er å ansette oppfinnere til å forske på medisin. Hvis ikke dette gjøres kan det bryte ut forskjellige epidemier, og mange av arbeiderne dine kan dø. Nye folk kommer til dine områder kun hvis innbyggerne er fornøyd og økonomien er bra. Dessuten må du passe på at formeringsevnen til folket er på topp, slik at det fødes nye arbeidere til din voksende diktaturstat. Det som er beskrevet her er bare toppen av isfjellet. Alle elementer i spillet har innvirkning på hvilken retning utviklingen går, helt ned til den minste detalj. Alt er under spillernes kontroll, så det er nok å henge fingrene i.

I TOPPSJIKTET?

Grafisk er Ultimate Domain en perle. Skjermen er oversiktlig, samtidig som at alle detaljer er krystallklare. Alt er animert. Tømmerhuggerne hugger ned trær, og bøndene pleier jordene o.s.v. Dette er supplert med realistiske lydeffekter, og skaper en stemning som hever spillet til det øvre sjikt av underholdningsprogrammer. Spesielle bygninger, som templer og barakker er presentert på en litt annen måte. Hver av disse bygningene har sin egen, nydelig animerte sekvens. Alle dialoger med innbyggerne er digitalisert tale, og kvaliteten på denne er bra.

Ultimate Domain er et fengende eventyr/strategispill som vil binde deg til skjermen i uttallige timer. Spillet er flott presentert med en god historie som ligger til grunn for en meget omfattende, detaljert, en-gasjerende og ikke

minst underholdende utfordring. På mange områder minner spillet om Civilization, men Ultimate Domain er langt fra et plagiat. Anbefales! @

B e n e f a c t o r

NOK ET BLINKSKUDD FRA GUTTA I DIGITAL ILLUSIONS!

TEKST: BJORN HANSEN De fleste kjenner vel til hva disse svenskene har prestert tidligere med Pinball Dreams/Fantasies. Etter lang tids koding er endelig Benefactor her. Folkene i D.I har bevist at de virkelig kan kode til Amiga.

AMIGA

La meg kort fortelle hva dette spillet går ut på: Langt ute i galaksen sånn omtrent like ved Melkeveien, finnes en liten planet kalt Lullyat. På denne planeten lever de fredeligste små skapninger som tenkes kan. Disse vesnene kalles «Merry-Men» rett og slett fordi idyllen råder overalt. Grunnen til at det er så utrolig koselig her er en maskin som produserer en kunstig regnbue. En dag blir denne maskinen stjålet av noen simple skapninger fra naboplaneten Minniat. Som om ikke dette var nok, blir noen Merry-Men kidnappet i samme slengen. En av disse små koselige karene klarer å unnsnippe hvorpå han sender ut et nødsignal. Du innehar rollen som den djerne Ben E. Factor, og siden du ikke har annet å gjøre for øyeblikket, bestemmer du deg for å leke reddende engel. Historien er en smule tynn, men dog ikke verre enn de fleste Hollywood-manusene i dag.

GRAFIKK FOR FEINSCHMECKERE

Det er selve spillet, musikken og varigheten som her er satt i høysetet. D.I fornekter seg ikke, og de sparer ikke på kruttet i Benefactor. Allerede i den smakfulle StarWars-inspirerte introen, får man følelsen av at dette er et kvalitetsprodukt av de sjeldne. Animeringen i spillet er noe av det bedre jeg har sett på lenge, meget naturtro bevegelser på den heroiske Ben. Grafikken er også i klasse for seg, jeg måtte faktisk titte ekstra nøye på pakken for å få bekreftet at dette ikke var en AGA tittel. Dette spillet fungerer nemlig på alle Amigamodeller med 1MB RAM. Meget stemningsfull musikk som varierer mellom de forskjellige brettene. Dette er et plattform-spill med en litt annen vri enn vi er vant til. Det er nemlig ikke skytefingeren, men de «små grå» som får trimmet seg i dette spillet. Jeg vil faktisk kalle dette et plattform-eventyr da man må løse en rekke praktiske problemer for å komme fra A til B. Det er ikke så helt enkelt å befri de nå ulykkelige små, det hender faktisk at du får bruk for litt hjelp. Du kan f.eks finne det håpløst å hoppe til neste avsats, men da kan løsningen ligge rett foran nesen din. Man tager bare en av de lykkelige små, og kaster kameraten i riktig retning. Dette forårsaker endel festlige situasjoner, da de ikke bestandig er like samarbeidsvillige. Dersom en av de små Merry-Men mister fargen sin, vil han få en mindre hyggelig holdning til deg og alle rundt seg.

ANBEFALES

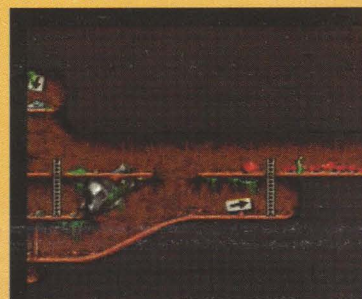
Dette er et av de bedre spill i denne genren jeg har testet på lenge. Jeg har ikke vært så oppslukt av et slikt spill siden «Flashback» og «The Vikings». Benefactor er i samme stil som nevnte spill når det gjelder grensesnitt og varighet. Man får også her koder for hvert brett man gjør ferdig. Likhetsstrekkene er store også i grad av spillbarhet, og følgelig blir det topp karakter for våre venner i Digital Illusions også denne gangen. Dette spillet tør jeg anbefale til alle som liker denne type spill.

I manualen, som forøvrig er meget godt skrevet, står det at det ikke er uaktuelt å utgi datadisker med nye nivåer. La oss inderlig håpe at det blir noe av! Men de fleste burde ha noe å bryne seg på her da spillet inneholder 60 brett med glitrende grafikk. Dessuten er det dusinvis av mindre hyggelige monstre man bør unngå, samt det unike «storskjerm» grensesnittet som gjør at spillområdet kan gjøres større. Spillområdet er altså større enn monitoren din, og vil forflytte seg ettersom du beveger den barske helten rundt. Dette gjør at hvert brett er bredere enn i de fleste andre spill av denne typen.

Benefactor kommer på 3 disketter. Spillet er dessverre ikke HD-installerbart, men takket være godt programmerte rutiner er ventetiden minimal. Det er altså ikke noen unødvendige diskett-sjongleringer her. @



Idyllen på en planet bebodd av sympatiske Merry-Men er brutt, og bare råskinnen Ben E. Factor kan bringe den tilbake.



FAKTA

BENEFACTOR

Produsent: Digital Illusions/Pygnosis

Sjanger: Plattform ispedd eventyrelementer

Pris: ca. 349,-
SYSTEMKRAV

Amiga m/1 MB RAM, 1 spiller, kontrolleres med joystick.

I ET NØTTESKALL

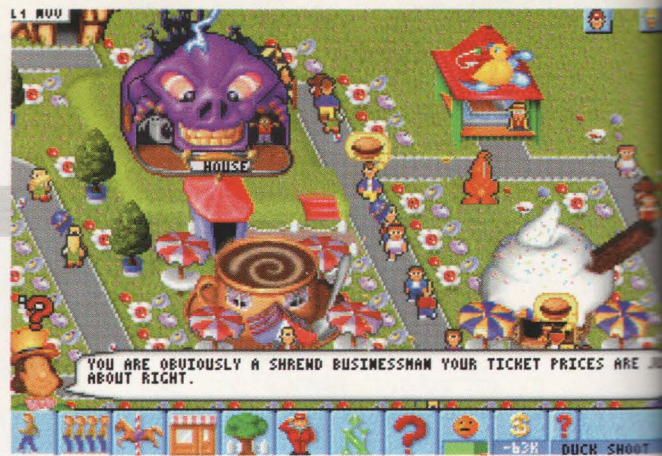
Plattformspill ispedd eventyrelementer. Underholdning i særklasse.

SCORE: 90%



ThemePark EN PERLE BLANT PERLER!

Theme-
park i
sin fulle
skjønn-
het.

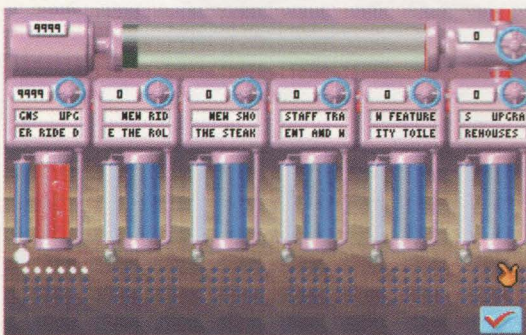


Bygg din egen fornøylespark. Lur penger ut av besøkende barn. Konstruerer en fornøylespark og bli rikere og mer suksessfull enn dine konkurrenter. Er dette årets beste simulator?

PC CD-ROM Dataspill kan plasseres i sjangere. Vi har eventyrspill, rollespill, plattformspill, flysimulatorer...og så videre. Vi plasserer spillene i forskjellige sjangere basert på alle klisjéene som preger disse produktene. Men en sjelden gang dukker det opp noen stjerner på himmelen, og ThemePark fra Bullfrog er en av disse. Spillet skapte furore i England da det kom ut på markedet tidlig i høst. Folk gikk mann av huse for å sikre seg et eksemplar, og det er ikke rart!

KOMPLEKS AFFÆRE

ThemePark er først og fremst en simulator. Målet er å bygge en stor, lønnsom og populær fornøylespark. Den er en kompleks affære, og hvis denne simulatoren gjengir hvordan det virkelig er å jobbe i en fornøylespark synes jeg synd på alle stakkarene som arbeider på Tusenfynd. De har i tilfelle mye å holde styr på. ThemePark starter med en lang og imponerende bra animert introduksjon. ThemePark skiller seg ut fra sammenlignbare spill allerede her! De fleste nyere spill har etter hvert fått en slik intro-sekvens, men få er så gode som denne her.



Lab'en! Her kan du blant annet sette igang forskning på nye maskiner, butikker og toaletter!

FRA SALT TIL BØRS

Det finnes en rekke forskjellige valg for hvordan spillet skal oppføre seg. Man starter blant annet med 200.000,-, 150.000,- eller 100.000,- kroner, alt etter hvilken vanskelighetsgrad man velger. Jo mindre penger i kassa, jo vanskeligere er det. Først må man kjøpe et landområde til å bygge parken sin på. Man velger i hvilket land man vil bygge parken. Prisen varierer etter hvor attraktiv plasseringen er. Valg av land er viktig. Dette fordi alt fra værforhold til inflasjonprosenten i det aktuelle landet virker inn på hvordan du klarer deg økonomisk. Når dette er gjort, begynner selve konstrueringen av parken. Her står man fritt til å legge veier, bygge forskjellige butikker, karuseller, berg og dalbaner, trær og planter, toaletter og mye mer. I begynnelsen får man ikke velge mellom så mange alternativer. Forskning må til for å få nye bygninger og karuseller. Man kan også sette igang utvikling av nye og bedre modeller av de underholdingsmaskinene man har fra før. Noen modeller bryter fort sammen, og nye modeller kan da lønne seg. Parken kan ikke drives av spilleren alene, derfor må man ansette folk til diverse jobber. For å beholde ro og orden trengs det vakter. Mekanikere holder utstyret ved like. Renholdsarbeidere må til for å holde parken og toalettene rene. Opprydding etter syke unger som spyr av for mye brus og hamburgere er også en av renholdsarbeidernes arbeidsoppgaver. Som du sikkert har forstått er det mye å holde styr på. Butikene i parken må holdes med varer. Spilleren sørger for bestilling av dette, men må også holde styr på f.eks. hvor mye salt som skal på pommers fritesen. Mye salt fører til at ungene blir tørste, og kjøper seg noe å drikke. Dette blir det mer penger i kassa av, men med for mye salt blir de misfornøyd med maten, og det er selvfølgelig ikke bra for parken. Dine ansatte må også passes på. Lønnsforhandlinger

og arbeidstrening er elementer man må holde styr på. Arbeidsmengden de ansatte orker å utføre står i forhold til hvor mye de får betalt. For å hjelpe deg med å holde hodet kaldt og tunga rett i munnen, har man parkrådgivere som kommer med gode råd og hint. Via tankebobler over hodene på hver publikummer gis det informasjon om hva kundene tenker. Følger man med på disse kan parkplanleggingen bli litt lettere. God økonomisk styring skal til for å holde parken åpen. Handel på aksjemarkedet kan kanskje være en lur, om enn noe risikabel måte å tjene noen ekstra slanter på. Alle priser, fra prisen på inngangsbillettene til hvor mye en is koster, må reguleres med jevne mellomrom for å få optimalt ut av publikum. Etter hvert år som går får man vite hvordan parken ligger an i forhold til konkurrentene. Disse er delt inn i seks forskjellige kategorier: rikeste parkeier, mest spennende park, flest attraksjoner, kundenes mening, største park og den mest behagelige parken. Først når man ligger på toppen i alle kategoriene har man nådd målet med å skape den beste fornøylesparken i verden.

ThemePark er et underholdend, innovativt og et vanedannende spill, så forbered deg på mange timer foran skjermen. Grafikken er litt kornete, men likevel attraktiv og bra. Musikken er varierende og setter riktig stemning. Spillet er utfordrende, kanskje litt for vanskelig, ja, selv når man spiller i den enkleste versjonen er det fort gjort å gå konkurs. Men for de som liker en skikkelig utfordring og mengder med humor er dette spillet en perle blant perler. @

FAKTA

THEMEPARK
Produsent: Bullfrog
Sjanger: simulator
Pris: ca. 599,-

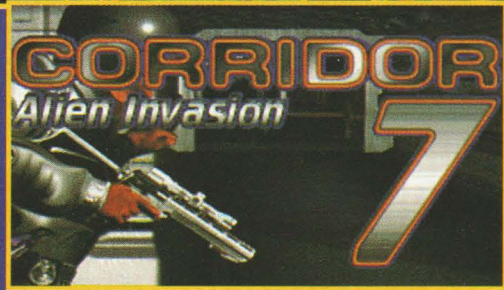
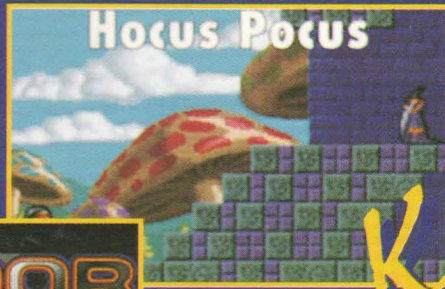
SYSTEMKRAV
386DX, 4MB RAM, VGA, CD-ROM og mus.

I ET NØTTESKALL

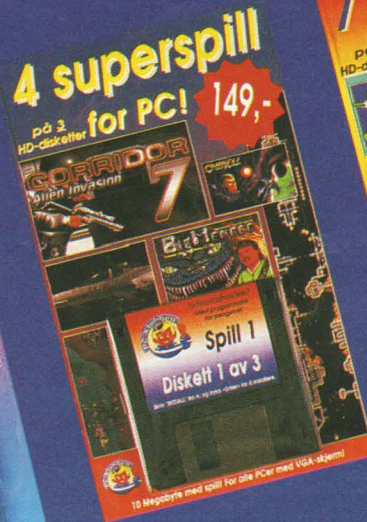
ThemePark er en fantastisk bra simulator der poenget er å drive en underholdningspark. God grafikk og lyd. Mengder av underholdning for pengene.

SCORE: 83%

10 MB. MED SPILL



Kr. 149,-



FORHANDLERE I NORGE

ANKENESSTRAND: Fagernes Autosenter ARENDAL: P.M. Danielsen ASKIM: Mega BARDUFLOSS: Bardufloss Kiosk BEKKESTUA: Rimi BEKKJARVIK: AS Tørkje BERG I ØSTFOLD: Mega BERGEN: Narvesen Harbitzthjornet, Narvesen bystasjonen, Narvesen Flesland BJERKVIK: Sentrum Dagligvare BJUGN: Fosen Bok & Papir BODØ: Libris, Narvesen, Odds Bokhandel, Østbyen Autosenter, Nor Sport, Netto Pris, Alstad Kiosk BORKENES: Borkenes Kiosk BOTNFJORDSØRA: S-Lag BREKSTAD: Ørlund Boksenter BRUMUNDDAL: KIWI BRYNE: A Tjemsland, Mega BRØNNØYSUND: Bokhandel DEKNEPOLLEN: Rimi DREVSJØ: Tesam EIDE: Skjelvik Bilverksted ELNESVÅGEN: Hans & Tore Varesenter ELVERUM: Domus EVJE: Tipp Topp EYDEHAVN: Mega FREKHAUG: Bjørn Hagen Fyllingsdalen: Fina FØRDE: Førde Bok & papir GEITHUS: Bjerke'n Video GLOMFJORD: S - Laget GRÅLUM: Essocenter HAFRSFJORD: Hot Line Musikk HARSTAD: Mega HAUGESUND: Sesam, Centro Kiosk HØNEFOSS: Fun Music as KLEPPE: Mega KLEPPESTØ: Kleppesto Bok & Papir KONGSBERG: Steglet Storkiosk KONGSVINGER: Brugata Kiosk & Video KOPERVIK: Mega KRISTIANSAND S: Hans haugen as KRISTIANSUND N: ABS Bunnpris KVALØYSLETTA: Åge Albrigtsen KVINESDAL: Liknes Kiosk KVITSEID: Kvitseid Bok LARVIK: Skiva Platebar LEKNES: Ritas Kiosk LIERSKOGEN: Lekker Toppen LILLESAND: Storkiosken LYNGDAL: Allen Kiosk LØTEN: Mega, Hydro MANDAL: Salvesen & Co MERÅKER: Meråker varehus MO: Hugvik Kiosken MOLDE: Sokea MOSS: Mega MØRKVED: Mørkved Veisenter NARVIK: Forbrukersamvirket, Frydenlund Bok & papir, Narvik Energiverk NESODDTANGEN: Nesodden bokhandel NORDFJORDEID: J.P. Musikk NORDÅS: Mekka NYBORG: Domus OSLO: MJ Frukt & Tobakk, Musicmaster Storo, ICA Linderud, Narvesen, Tåsen PORSGRUNN: Cudrio, City kiosk RANHEIM: Bunnpris RENNESØY: Forbrukerforeningen RJUKAN: Tveito kiosk ROGNAN: Domus Ideel ROLVSØY: Bennys Musikk RUDSHØGDA: OBS Stormarked RØROS: Narvesen RÅDE: Spareland SALTRØD: Saltrod mat SANDE I VESTFOLD: Narverud as SANDEFJORD: Bjørnars Snarkjøp, Narvesen jernbanen, Foody, Foksrod bensin, Thor Dahl mathus SANDNES: Ligo, OBS, Sandnes Servicesenter, Mega SANDSLI: Mekk SARPSBORG: Music Box, OBS SEM: Oasen SKIEN: Hammond Tipp & Tobakk, City kiosk SKOGSVÅG: Straume SLEMMESTAD: Godbiten SLITU: OBS SORTLAND: Sentrum kiosk STANGE: Knut Johnsen STAVANGER: Any Time, EPA, Ligo Arkaden, Haugåsveien Bensin, Ligo Handel STJORDAL: S-Laget STRANDA: Oskar matmarked STRAUMSJØEN: Nordforming TRANBY: S lag TROMSDALEN: Prima Storkiosk, Kake kiosken, Favor Storkiosk TROMSØ: Forbrukersamvirket, Ishavskiosken TRONDHEIM: ICA, Spaceworld, Brun Bokhandel, Brun's kiosk, Brun Libris, Narvesen, TRYSIL: Uncle Sam TØNSBERG: Narvesen ULSET: Beyer bok ULSTEINVIK: A.J. Eiken Papirhandel VARHAUG: Mega VESTFOSSEN: Kristensen Kiosk VESTNES: Galleriet Kiosk VOLDA: Rimi VOSS: Bokhandel YTTEREN: Ytteren Service ÅLEN: Ålen Bok & Papir ÅLESUND: Narvesen ÅMOT: Forbruker'n, Åmot matsenter ÅNDALSNES: Torvet frukt & Tobakk ÅSGÅRDSTRAND:Paletten



Jazz
b b i t

EN PSYKOTISK KANIN REDDER VERDEN

LYDEN
KAN LIDE

Den sosialt tilbakestående, men allikevel mektige skilpaddekongen Davan Shell har kidnappet kaninprinsessen Eva Earlong, og har samtidig befolket galaxen med sitt folk. Men heldigvis foregår dette i samme tidsalder som Jazz Jackrabbit lever i, så det er ennå håp. Jazz, leiesoldat og helt, bestemmer seg for å redde galaxen og samtidig sørge for at Eva gjør slutt på hans ensomme leiesoldattilværelse. Dette brettspill inneholder 6 forskjellige solsystemer som hver har minst 7 forskjellige brett pluss diverse bonusbrett.

Dette spillet krever at du har minst 2,5 MB minne ledig, ellers vil det ikke starte. Da jeg prøvde dette spillet på en 386/40 med 4 MB minne fikk jeg ikke startet opp. Jeg startet maskinen uten *AUTO-EXEC.BAT* og *CONFIG.SYS* (hold ned F5-tasten under oppstart) og da virket det fint. Dette er også den løsningen som produsenten

anbefaler. For de som har eldre versjoner av DOS (5,0 og eldre) er løsningen å lage en oppstartsdiskett. Spillet fungerer under Windows og OS2 på de fleste maskiner, men vær obs på at det kan bli litt problemer med lyden.

SETT NED FARTEN!
Et raskt og engasjerende spill som må spilles under full konsentrasjon (med mindre du setter ned spillehastigheten). Morsom lyd med tale og bra musikk (som man blir gal av etter 5 minutter). Grafikken er også noe av det bedre på denne type spill. Spiller man på det tøffeste

nivået har man virkelig en utfordring foran seg. Vi noterer plus i marginen for originalitet og bra grafikk. Et morsomt spill, rett og slett! @

FAKTA
JAZZ JACKRABBIT
Produsent: EPIC Megagames
Sjanger: Plattformspill
Pris: ca. 489,-
SYSTEMKRAV
386 (486 anbefales), 4 MB minne, ca. 12,5 MB ledig plass på harddisk og VGA med minst 256K minne.
Lydkort: SoundBlaster, Gravis, Adlib m.m. Anbefalt ekstrautstyr: Joystick.
I ET NØTTESKALL
Plattformspill som reddes av originalitet og bra grafikk.
SCORE: 75%



TEKST: KENNETH LOE

Hocus Pocus NOK ET PLATTFORMSPILL FRA APOGEE



PC Du er en ung mann som heter Hocus Pocus og drømmer om å bli en mektig Trollmann. For kun som trollmann kan du vinne drømmepriksen Popoa's hjerte. Men før du kommer så langt må du gjennom 4 prøver som «The Council of Wizards» har laget, og disse prøvene er de fire verdenene du må kjempe deg igjennom. Kun bevæpnet med dine kunnskaper og et enkelt våpen, samt det du kan finne underveis, må du overvinne store mengder monstre, finne hemmelige dører,

heiser og spaker og til slutt hvis du overlever, vinne kvinnen i ditt liv.

ENKEL
INSTALLERING

Selve installeringen av spillet går greit. Hele spillet er å finne på en stk. HD-diskett som installeres enkelt ved å skrive A:INSTALL og trykke ENTER. Problemer fikk jeg imidlertid med lyden: Jeg fikk ikke til SoundBlaster-lyd på min maskin og heller ikke på to andre som jeg prøvde det på, men musikken gikk

greit. Problemet med å få til lyden kan skyldes en feil med den programpakken jeg hadde til disposisjon, for ifølge importøren var dette et problem ukjent for dem.

SLIK FUSKER DU
Som i DOOM (alle kjenner vel til dette spillet?) finnes det enkelte fusketoder som kan benyttes under spilling. Skriv FEELGOOD når du er i spillet, og du vil få full helse. Andre koder er BLAKE BANANA og QUARK. Men en liten advarsel får du med på kjøpet; bruk ikke fuskekodene med mindre du har prøvd alt annet, du går glipp av nesten hele moroa med å spille når du fusker.

TYPISK APOGEE
Dette er et typisk Apogee-spill, og man får akkurat det man ventet; et helt ok brettspill som krever at du spiller mange timer før du kommer gjennom det. Grafikken er bra nok, lydene er greie nok, men originaliteten er det verre med. Spillet overbeviser ikke helt. Det blir ensformig å spille mange slike brett etter hverandre selv om Apogee har vært flinke til å variere mot-

standerne (les: nye monstre på de fleste brettene). Men til syvende og sist sitter du igjen med et spill som ikke skiller seg nevneverdig ut fra andre tilsvarende spill. Med andre ord: Bare «bra nok» lyd og grafikk, samt lite originalitet gjør Hocus Pocus til et spill man med fordel kan hoppe over. @

FAKTA
HOCUS POCUS
Produsent: Apogee
Sjanger: Plattformspill
Pris: ca. 450,-
SYSTEMKRAV
386, 585 KB ledig minne, ca. 7 MB ledig plass på harddisk og VGA med minst 256K minne.
Lydkort: SoundBlaster, Adlib, Gravis m.m.
Anbefalt ekstrautstyr: Joystick.
I ET NØTTESKALL
Høyst middelmådige plattformer og til tider ikke så rent lite kjedelig.
SCORE: 45%

TEKST: KENNETH LOE

ET POLITISK STRATEGISPILL FRA OCEAN

**Du skal infiltrere/manipulere befolkning og samfunns-
topper på en øy hvor en diktator har overtatt makten.
Standard CIA-opplegg med andre ord, med et dårlig
skjult Castro/Cuba syndrom. Dette selger sikkert bra
i USA, hvor denne problemstillingen har vært en torn
i øyet siden Castro overtok. Den senere tids flyktning-
estrøm har igjen satt søkelyset i denne retning.
Vel, nå er altså strategispillet her hvor du kan
ordne opp i sakene på egen hånd.**

PC CD-ROM Dine virkemidler er propa-
ganda, påvirkning av de militære styrkene
og politisk lobby-virksomhet. Til din dispo-
sisjon står et visst antall «vennligsinnede»
agenter, og det er ved deres hjelp du skal
verve nye. Hver av dine agenter er spesia-
lister på sine respektive felt, så det gjelder
å ikke ta sjanser slik at de blir arrestert.
Dersom du feiler eller blir oppdaget har
USA's regjering selvfølgelig aldri hørt om
deg.

IKKE HELT PATENT GRAFIKK

En positiv ting ved dette produktet er at
det bare okkuperer 126K på harddisken
din, det surrer og går rett fra CD-ROM spil-
leren. Hovedspillområdet er kartet over øya
sett ovenfra. Med pek-og-klikk grensesnit-
tet velger man utplassering av agenter og
deres aktiviteter. Du kan også kalle opp
satellittbilder for nærmere studier av for-
holdene på bakken. Når agentene blir
sendt ut på spionoppdrag får du som regel
opp en videosekvens over målet.
Grafikken i spillet er fargerik men ikke stort
over pari for det som er gangbart i dag.
Hvorfor Ocean har brukt noe av de mest
frastøtende fontene jeg har sett i et slikt
spill er meg en stor gåte. Ikke nok med at

fontene er stygge, men de er så unødved-
vendig store. De som måtte trenge briller
har da anskaffet seg det for lengst, og man
trenger da ikke «hjelp» fra spillprodusen-
ten? Stillbildene har en litt dårlig oppløs-
ning, men de får godkjent i denne sam-
menheng. Videosekvensene er derimot av
bra kvalitet, vi ser gjennom fingrene med
litt kornete bilder siden filmen flyter fint.
Det som får pluss på videosiden er at vind-
uet er ganske stort, og det er meget bra.
Lyden i spillet er ikke mye å skryte av, det
finnes svært få lydeffekter her. De få som
finnes består som regel bare av korte
ytringer: yes, no, bang, beep osv.

IKKE BRA NOK

Man kan velge tre vanskelighetsnivåer for
strategidelen. Jeg vil betegne dette som et
strategispill som havner sånn midt på tre-
et. Det finnes flere bedre spill i denne gen-
ren ute på markedet i dag. Det virker som
om Ocean ikke helt fikk bestemt seg for
hvilket brukergrensesnitt de skulle operere
med. Styringen av dine agenter og deres
gjøring og laden kan til tider bli frustreren-
de. Det er her at dette produktet faller litt
igjennom, og mister endel poeng på karak-
terskalaen. Dette fører til at dette er et van-
skelig spill å sette seg inn i. Hadde det ikke

vært for dette usedvanlig tullele brukergrensesnittet, hadde dette vært noe for de fleste. Ideen bak spillet er ikke den dum-
meste jeg har vært borti, men slik som det
nå fremstår anbefaler jeg å vurdere andre
alternativer.

Jeg vil tro at bare innbitte og meget ruti-
nerte strategispillere har noe å hente her.
La meg si det på en annen måte; -jeg har
rundt endel strategispill i min tid, men
kommer ikke til å spille dette ferdig. @

FAKTA

CENTRAL INTELLIGENCE

Produsent: Ocean

Sjanger: Politisk strategi

Pris: ca. 599,-

SYSTEMKRAV

CD-ROM, 386/33MHz+, 4 MB
RAM, supporterer SoundBlas-
ter-kompatible lydkort.

I ET NØTTESKALL

Et politisk strategispill med et
helt håpløst brukergrensesnitt.

SCORE: 45%

HISTORIEN OM HVORDAN EN GOD IDE BLE TIL TOTAL SKUFFELSE

For tre år siden hadde jeg kanskje satt surt oppsparte midler på denne tittelen, men nå i 1994? Aldri i livet!

TEKST: **TOM RAMOT**

PC SuperHero League of Hoboken fra Legend er et eventyr/rollespill hvor handlingen er satt ca. 200 år inn i fremtiden. Spillet er lagt opp til å være en humoristisk parodi på andre "fremtids"baserte eventyrspill. Verden har blitt totalt ødelagt og fiendtlige møter med muterte mennesker, dyr og kontormøbler er ikke en sjeldenhet i det daglige liv. Du spiller superhelten Crimson Tape som er leder for Hoboken Super League. En Super League er en samling superhelter som har tatt på seg ansvaret for ro og orden i dette post-apokalyptiske samfunnet.

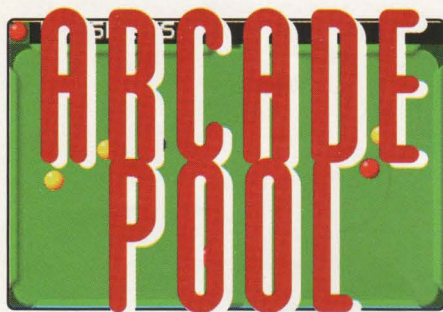
ET SAMMENSURIUM AV SJANGERE

Spillet går stort sett ut på å løse gåter og utføre oppgaver i et eventyrspill-lignende miljø, og å utkjempes kamper mot små, muterte skapninger. Forskjellen mellom

dette spillet og et skikkelig eventyrspill, der du vanligvis spiller kun en person, er at du har med deg en hel gjeng superhelter med sine egne spesielle superkrefter. Alle superheltene har forskjellige statistikker, slik som intelligens, styrke, erfaring og andre personlighetstrekk. Dette er elementer som man oftest bare finner i rollespill. Et annet rollespill-lignende trekk er at spillområdet er forholdsvis stort, og kamper som utkjempes har et rollespillmessig preg over seg. Spillet starter med at du får tildelt fem oppgaver. Når alle disse er løst, får man fem nye. Slik går det videre utover i spillet. Heltene får erfaringspoeng og øker etter hvert sine respektive statistikker, samt at nye superhelter kommer med i din Super League. Dette er en underlig blanding av spill-sjangere med andre ord.

IDEEN ER GOD!

Dette kunne virkelig blitt bra, men akk, det ble med ideen. Mange av utfordringene, det vil si gåtene og oppgavene, er ikke særlig logiske, for å si det mildt. Det går mer på gjetting og flaks. De få logiske er dessuten altfor lette. Grafikken er et langt gjesp. De samme bildene går igjen, og i denne sammenheng blir ordet -ensformighet - til en snill underdrivelse. Det lille som finnes av animasjon, er diverse monstre som rører på armene under kampsekvenser. Det eneste som kunne reddet dette spillet fra å



Dette er det gode gamle Amigaspillet i PC-format. De som driver litt med data vet imidlertid at det «gode gamle» innen data som regel er utrangerte saker. Dette gjelder ikke minst Arcade Pool.

PC Det er et heller middelmådig spill, som ikke har noe å by på hverken når det gjelder lyd eller grafikk. Det eneste som kan være positivt er at det finnes en god del forskjellige typer pool man kan spille, bl.a. 9-ball, vanlig biljard med 15 kuler og Killer. Du kan spille enten mot datamaskinen eller mot en eller flere medspillere.

Spillet installerer seg selv fra den ene HD-disketten det kom på. Du starter opp spillet og hvis lydoppsettet er riktig slipper du å varmstarte maskinen på nytt. Klarer du videre å finne den rette koden i kodearkene starter programmet opp. Du velger antall spillere, hvilken type biljard du vil spille og velger NEW GAME og dermed er du i gang. Du ser hele tiden bordet ovenfra og det er ikke mulig å endre dette. Spillet er 100 % musbasert og dette fungerer greit. Peke og klikke med venstre museknapp for å sikte og høyre museknapp for å skyte. Det er selvfølgelig mulig å endre kraften i slaget og hvor på hvitekulen man vil slå (for å bestemme hvor kulen skal



Kampsekvens i Super League of Hoboken, der underholdning er et fremmedord!

være en total fiasko, er humoren. Men denne er dessverre banal, dum og kjedelig. Dette tatt i betraktning, blir atmosfæren og innlevelsesnivået lik null. Det eneste positive jeg kan si om dette spillet er lydeffektene. Disse er det eneste humoristiske i dette ellers så forferdelig kjedelige spillet.

Dette er 1994. Hvis Legend hadde sluppet dette spillet på markedet for tre år siden, ville det kanskje ha vært av interesse. Dette er kun underholdning for de som interesserer seg for spillverdenens C-prosjekter. Vi andre forventer og fortjener bedre når vi punger ut våre harde tjente kroner på et nytt spill! @

FAKTA

SUPERHERO LEAUGE OF HOBOKEN
Produsent: Legend Entertainment Company

Sjanger: Eventyr-/rollespill

Pris: ca. 549,-

SYSTEMKRAV

2 MB RAM, VGA, 8 MB diskplass og mus.

SCORE: 48%

plasseres etter slaget).

Kopibeskyttelsen av spillet er en historie for seg selv; 7 svarte A5-sider med svart skrift, og hver av sidene inneholder 850 tall, hvorav ett skal skrives inn under oppstart. Nå kan jeg jo godt forstå at det er fornuftig med ikke-kopierbare oppstartskoder, men de burde i det minste være lesbare.

Hvis du har mye penger kan du jo alltid svi av noen på dette spillet, men kjøp heller tomme disketter for pengene, du får mer glede ut av det. @

FAKTA

ARCADE POOL

Produsent: Team17

Sjanger: Biljardsimulator

Pris: ca. 499,-

SYSTEMKRAV

minimum 386, 570 kb minne og minst 505.000 bytes lagringsplass på harddisk (jeg ante ikke at det fantes så små kjøpespill) og VGA-skjerm.

SCORE: 25%

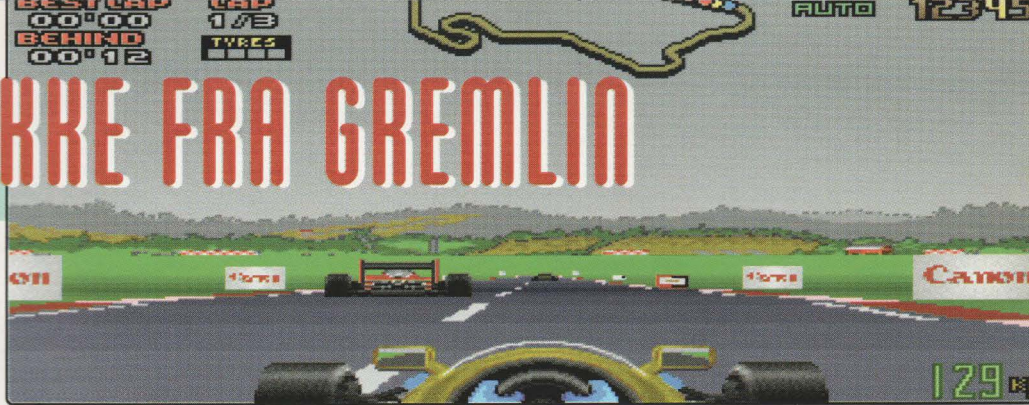
ØKONOMI-PAKKE FRA GREMLIN

Spenn på deg sikkerhetssele og ta på deg kung-fu skoene. Gremlin slipper Zool, Nigel Mansell's World Championship og Lotus på en og samme CD! Hele familien kan være med!

TEKST: TORE SAND

PC CD-ROM Gremlin Interactive gir med denne utgivelsen alle som ennå ikke har skaffet seg disse spillene en sjanse til å få dem til en billig penge og i en pakke. Ingen av spillene er nye, og de fleste vil nok ha vært innom ett eller flere av dem fra før.

Zool er historien om den maurliknende ninjaen fra den n'te dimensjon, som har problem med anvendt kung-fu overfor diverse engelsk konfekter o.l. Personlig synes jeg han blekner en smule i forhold til sine kolleger Mario og Sonic, men til en PC-plattform er dette spillet absolutt av de beste.



Mansell; grei nok, men litt for lik gode gamle Lotus i denne sammenheng.

Lotus er det klassiske bilspillet hvor man ved valg av to spillere, får opp en horisontalt delt skjerm med en halvdel av skjermen til hver spiller. Dette spillet ruller utrolig bra, har glimrende grafikk, og er etter min oppfatning et av de beste bilspillene noensinne, ikke minst med tanke på sin totale mangel på realisme. Full fart hele veien!

Nigel Mansell's World Championship tar deg gjennom en hel sesong med F1 kjøring på baner som tilsvarer de virkelige banene. Grafikken er atskillig dårligere her enn i Lotus, og man får ikke den samme fartsfølelsen, selv om det angivelig skal gå nesten dobbelt så fort. I NMWC er det lagt mer vekt på realisme, men hvis man er ute etter dette, vil jeg heller anbefale Indycar Racing fra Virgin, som er atskillig mer gjennomført.

Lyden på alle disse spillene er ganske ordinær. Den vanlige dataspillteknoken er ikke noe mer spennende her enn ellers.

Versjonene av spillene er de samme som på diskettutgavene (uansett format). Ellers er det en litt underlig blanding av titler på denne CDen. De to bilspillene er ganske forskjellige fra Zool, og innbyrdes er Lotus og Nigel litt for like.

Det store plussset med denne trippelpakken, er at den i følge Gremlin vil bli solgt «latenterlig billig». Prisen i opphavslandet England ble oppgitt til £29.99, eller i overkant av 300 kroner. Definitiv glad-pris. Dersom norske butikker følger opp vel å merke. @

FAKTA

CD3

Produsent: Gremlin Interactive

Sjanger: Plattformer + bilspill

Pris: ca 400,-

SCORE: 70%

GODKJENT OVERKILL!

Din kjæreste er blitt forhekset av den onde trollmannen. Du bruker en gammel magisk medaljong for å forvandle deg til en illsint bie. Dette må til for å trenge inn i den mystiske verden for å få tatt knekken på den ondskapfulle trollmannen. Du utstyres deg med raketter og granater (!??) for å greie oppdraget.

TEKST BJØRN HANSEN

AMIGA Introskjermen består av en rekke stillbilder med tekst og et par middelmådige animasjoner. Denne sekvensen forteller bakgrunnshistorien for ditt kommende oppdrag. Det hele akkompagnert av et OK lydspor. Apidya er et pent og fartsfylt skyt-og-drep-spill, etter gammel god oppskrift. Dette inneholder ingen revolusjonerende koding eller noe nytt med tanke på spillbarhet. Dette er rett og slett et underholdende produkt i dusinvareklassen. Dessuten har spillet vært ute tidligere, men da i mye enklere form. Men det skiller seg fra endel andre rent grafikkmessig og i spill-

glede. Apidya er absolutt verdt en nærme kikk dersom du liker denne type spill. Man har utrolig god kontroll med sin nevn-te bie, og grafikken scroller mykt og behagelig over skjermen. Eksplosjonene er meget fint animert og lydeffektene er det heller ingen ting å utsette på.

Apidya inneholder 5 forskjellige grafiske verdener og ekstra store monstre i slutten av hvert brett. Det er nok av forskjellige våpen og «power-ups» å finne på hvert brett. Spillet har støtte for 2 spillere slik at det er mulig å spille mot en kamerat. Foreldre og barn kunne jo f.eks. tatt en turnering med Apidya før leggetid. Dette sier jeg fordi spillet heldigvis støtter «foreldreknapp» dvs. autofire...

Inntrykket jeg sitter igjen med etter å ha testet dette spillet er meget positivt. Dette er et gjennomført bra spill, med et tiltalende design og god varighet. Faktisk et av de bedre jeg har testet på en stund. Spillet fikk da også Amiga Format's Gold-utmerkelse for spillbarhet. @

FAKTA

APIDYA

Produsent: Blue Byte/Team17

Sjanger: skyt-og-drep

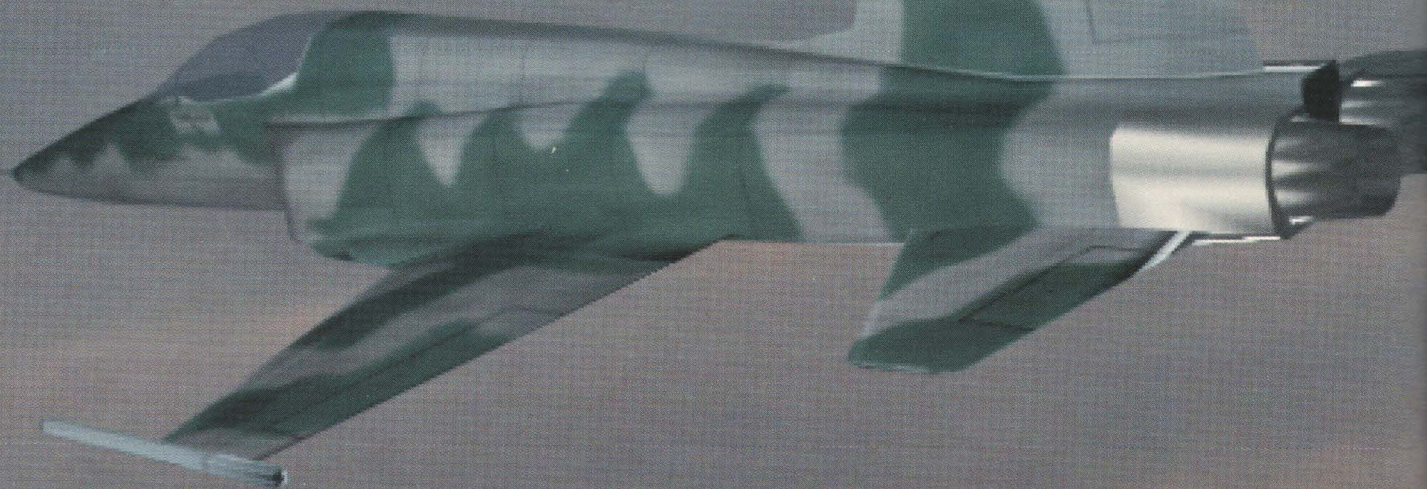
Pris: ca. 449,-

SYSTEMKRAV

Passer alle Amigamodeller, men ikke kompatibel m/A4000. Spillet er ikke HD-innstillerbart. Spillet kontrolleres m/joystick.

SCORE: 75%

EN SPENNENDE SPILLSSESONG



INTERFACE-LONDON To ganger i året setter Europa's spillbransje huerandrer i steune for å vise hva kommende sesong vil bringe av spill og ekstrautstyr. Sirkuset heter E.C.T.S. og i løpet av tre hektiske dager dreier alt seg om spill. Interface var der selvfølgelig og har prouid å samle trådene. Vi har kikket på spillene som kommer og her følger en oversikt over de mest spennende titlene som vil prege månedene som kommer!

Utgivelsesdatoene som følger bør kanskje tas med en neve salt. Annonserte titler har en stygg uvane i å bli utsatt. Mange av titlene nedenfor skulle opprinnelig vært sluppet i vårsesongen - så er det sagt!

MAXIS

Fra Maxis noterer vi oss flere interessante nyheter foruten nytt på SimCity 2000-fronten som Windows-versjon, edit-verktøy m.m.. Først ut er SimTower (PC). I slutten av november får du nemlig en sliten skyskraper og begrensede økonomiske midler i fanget. Invester, reinvester, lei ut, puss opp - tjen masser av penger! Noe senere, på nyåret en gang, kommer SimRainforest



SimRainforest - Maxis

(PC, PC CD-ROM). Du blir satt til å forvalte enorme 3-dimensjonale renskoger. Hvorvidt du brenner ned skogen og går for industri, bevarer skogen fullstendig og går konkurs, eller finner den ideelle kombinasjon, er opp til deg. Et meget imponerende spill med stor spillbarhet, utrolige mengder skog (?) og detaljer.

MINDSCAPE

Fra Mindscape tror vi titler som Dragon Lore: The Legend Begins (PC CD-ROM), USS Ticonderoga (PC CD-ROM) og Total Distortion (PC CD-ROM) kan komme til å bli hyggelige bekjentskaper. I eventyrspillet Dragon nyter vi fullskjerms 3D-grafikk, cinematisk fortellerkunst og rendrerte elementer som spilleren kan samhandle med. En ond rival til den lokale konge ønsker å ødelegge kongeriket. Stopp ham! Skal være å oppdrive i skrivende stund. I USS Ticonderoga finner vi også stor 3D-rendrert grafikk. Spillet er en krysning mellom krigssimulator og strategispill. Spillet skal forlate England som A-post i desember. Mest spesiell er uten tvil Total Distortion som skal være verdens første musikkvideoeventyrspill. Dette særdeles underlige spillet byr på over 500 originalskrevne låter, videoredigeringsmuligheter og mange spill i spillet. I korte trekk handler det om en musikkvideopro-

ducent som har blitt forvist til månen. Ved å produsere musikkvideoer som sendes til jorden, kan du hvis heldig, tjene nok penger til å vende tilbake. Har du talent vender du tilbake rik og berømt. Skal være å oppdrive i løpet av måneden.

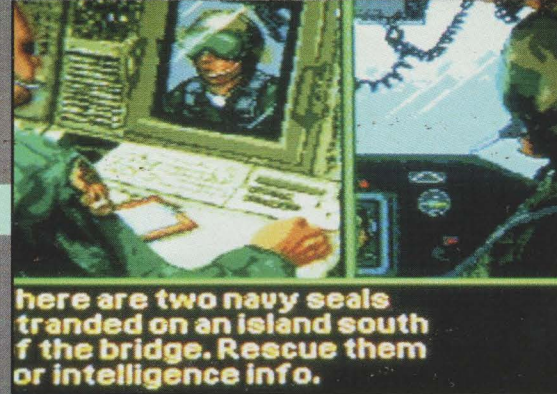
ACCOLADE

Accolade har gjort seg et godt navn innen sportsspill. Av kommende titler er det defor nettopp et sportsspill vi fester oss ved. Riktignok er det snakk om tøysefotball (amerikansk) i Live Action Football (PC CD-ROM), men med tilsynelatende bra spillkontroll og full-motion filmede virkelige fotballspillere, kan dette svinge til og med for oss sivilserte. Dette er forøvrig første gang det har lyktes en produsent å ta det virkelige spillet fra film og inn i et dataspill. Vi håper det ikke har gått på spillgleden løs. Spillet ventes sluppet i desember.

SIERRA

Sierra står overfor en vanvittig spennende sesong. I månedene som kommer regner spillgiganten med å slippe alt i alt nesten 40 titler - med stort og smått. King's Quest-fans får endelig oppfølgeren. Det som skiller King's Quest VII: The Prince-less Bride (PC, PC CD-ROM - 2 disk) fra forgjengerne er grafikken. Denne gangen har man

I VENTE



here are two navy seals stranded on an island south of the bridge. Rescue them or intelligence info.

Jungle Strike - Ocean/Gremlin

med stort hell gått over til tegnefilmen. Resultatet er spektakulær høyoppløselig animasjon (100 animatører har gjort jobben!) og spesialsydd orkestermusikk. Selve plottet kommer selvfølgelig fra Roberta Williams' hånd. Selve spillet er delt opp i 8 kapitler der spilleren må spille hver av disse som to forskjellige personer. Spillet er dessuten utstyrt med et helt nytt interace. Vi gleder oss stort og vet at ventetiden frem til januar blir lang. Over til en annen gammel kjenning. Noen gang lurt på hvordan det egentlig gikk med Roger Wilco? Nå kan du finne det ut i Space Quest 6 (PC, PC CD-ROM). Wilco's satiriske humor er også denne gangen sentral. Den store forandringen finner du i SVGA-grafikken som vil bety at det ikke bare er EGA-figurer fra tidligere kapitler som må tåle Wilco's bitende sarkasme. Nå får VGA-kjenningene også verbale ballespark fra vaktmesterassistenten. Roger dukker opp i en butikk nær deg i løpet av februar. Rett fra Sierras nye studio i Okhurst, California, kommer Phantasmagoria (PC CD-ROM - 4 diskett). Også dette spillet er skrevet av R. Williams. Her er det snakk om en psycho-thriller som virkelig vil føre til gode kår for krisepsykiatrien i tiden fremover. Med 20 skuespillere, til sammen 500 forskjellige kameravinkler og et manus fire ganger så stort som en vanlig 90 minutters spillefilm, tar Sierra opp kampen med Under A Killing Moon. Spillet skal etter sigende være teknisk sett det mest avanserte Sierra noensinne har laget. Storproduksjonen ventes sluppet i desember. Mere film: Lost In Town (PC CD-ROM) skal være det første spillet utelukkende utviklet fra film. Eventyrspillet er ikke bare spilt inn i studio med bluescreen, men også rundt omkring i Paris. En thriller fylt med action. Kommer i januar. Enda mere film: Tilslutt nevner vi The Last Dynasty, en science-fiction som inneholder kampsimuleringer og eventyrspill. Også her er det snakk om riktig film blandet med animasjon. Slippes i løpet av måneden.

OCEAN

Endelig var det Amiga-folkets tur. PC-spillet TFX blir å finne for A1200 i november. Denne kamp/fly-simulatoren har høstet lovord for sin realistiske flysimulering. Nå kan A1200-eiere glede seg over nesten 5 millioner kvadratkilometer av jordas overflate i bit-mapped grafikk, med 120 oppdrag og muligheten til å konstruere sine egne i

tusentall. Rett rundt hjørnet lurer også Jungle Strike for A1200, CD32, A500/600. Ved hjelp av isometrisk scrolling flyr du over den sydamerikanske jungel på jakt etter en narkobaron som er i ferd med å utvikle atomvåpen. I oppfølgeren til Desert Strike kan du velge mellom fire forskjellige helikoptertyper og utkjempe 9 kjempestore kampanjer. Jungle Strike skal være å oppdrive i skrivende stund. Spenning knytter det seg også til Iron Angel (PC CD-ROM). Ny standard for flysimulatorer? Stort og omfattende, med eget varierende oppdrag. Du får f.eks. pålegg om å eliminere en sjåfør i en spesifikk bil - har du opplevd dette før i en flysim? Dessuten har hele verden fått plass på spillet. Du kan f.eks. fly fra Ocean's kontorer i Manchester til Oslo, eller Tokyo for den saks skyld. Iron Angel ventes i begynnelsen av nyåret. Inferno - The Odyssey Continues (PC CD-ROM) er en annen tittel det knyttes store forventninger til, forløperen solgte som kjent godt. Finner du den ikke i butikken nå, er den rett rundt hjørnet.

MICROPROSE

Fra MicroProse er det først og fremst strategispillene som ser spennende ut for neste sesong. I Transport Tycoon (PC) er det transport generelt og ikke tog spesielt slik som i forgjengerene, som gjelder. Med et isometrisk grensesnitt (på skrå ovenfra) har du fullstendig kontroll over alle typer transport. Poenget er selvfølgelig å tjene penger. F.eks. er det mer innbringende å knytte oljefeltene til tognettet, enn å opprette en lokal bussrute. Du får helt frie tøyler med store valgmuligheter. Spillet kan spilles over modem. Kommer i løpet av måneden. Et annet interessant strategispill er Zeppelin - Giants of the Sky (PC). Foruten strategielementene er det samtidig en Historie-Business simulator. Det hele starter i 1901 og går ut på å utvikle luftskip for kommersielle formål. Spillet ender i ødeleggelsen av den store luftskipshangaren i Frankfurt Flyplass i 1940. Spillet som skal være tilgjengelig hvert øyeblikk er typisk gotisk-tysk med gamle sort/hvitt fotografier av store menn. Spillet er laget av en Sven Vogelgesang, Fuglesang på norsk - het ikke en kjent norsk nazist under krigen det? Apropos Krigen, MicroProse slipper også 1944 - Across The Rhine (PC), en krigssimulator med tankser i sentrum. Spillet utspiller seg hovedsaklig fra en tanks

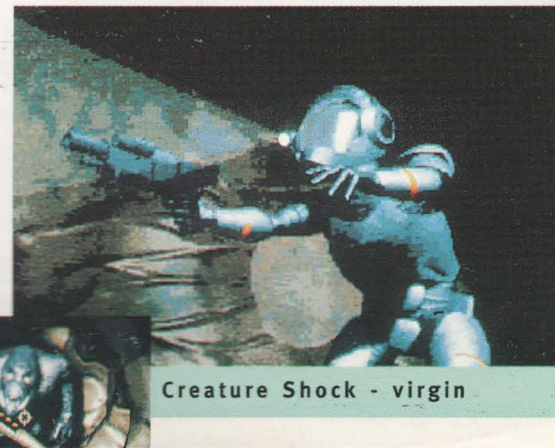
kommandants perspektiv. Det hele utspiller seg fra ilandsettingen i Normandie, D-dagen og fram til Tysklands fall. Det siste er du selvsagt ikke garantert, du kan virkelig omskrive historien her. Utgivelse i løpet av måneden.

VIRGIN INTERACTIVE

Spillgiganten har i våre øyne hovedsaklig tre potensielle storselgere i skjorteermet for kommende sesong. Doom II: Hell on Earth ble sluppet nylig og duker dermed for flere gys for innehavere av PC eller PC CD-ROM. Grafikken er stort sett den samme, kun enkelte forbedringer i selve grafikkmotoren vil resultere i marginalt raskere ekspedering av grafikken. Ellers møter vi seks nye monstre, større mulighet for interaktivitet med flere vinduer, dører, tak og skjulte rom. Dermed er det Creature Shock (PC CD-ROM) som vil prøve å frarøve deg nattesøvnen. Med utrolig rendrert 3D-grafikk er det duket for slåsskamper med monstre og 3D-flyturer i verdensrommet. Kommer på to CDer. Utgivelsesdato: i løpet av måneden. 7th Guest-fans vil glede seg til The 11th Hour: Sequel to the 7th Guest. Din kjæreste Robin har forsvunnet under et journalistoppdrag til det forheksede huset og du må finne henne. Ventes sluppet i januar '95.

21ST CENTURY ENTERTAINMENT

Flipperspesialisten gir seg ikke. I skrivende stund er Pinball Dreams DeLuxe (PC CD-ROM) ute og ventes å selge rundt 500.000 enheter før året er omme. I november braker det løs-igjen med Pinball Illusions 3 (PC, PC CD-ROM, CD32, Amiga). Flipper i kjent stil med multi-ball. I oktober slippes plattformspillet Marvin's Marvellous Adventure (CD32). Marvin, et pizzabud får sin store pizza med pepperoni og ekstra ost stjålet av romduyr og dermed er jakten i gang. En liten fornøylig affære. →



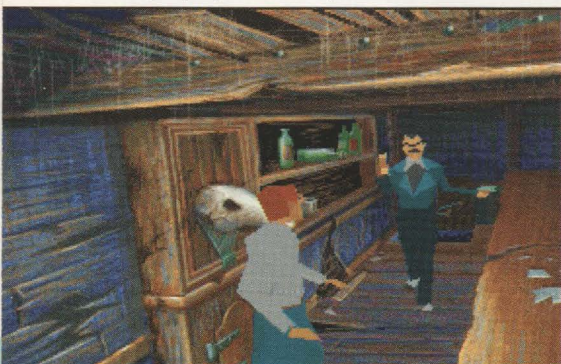
Creature Shock - virgin

GREMLIN INTERACTIVE

Ny logo, nytt navn, nye spennende titler. Nylig kom Desert Strike (PC CD-ROM). Floppy-versjonen kom i slutten av forrige måned. Plottet skulle være kjent for de fleste - en fordekt utgave av Gulf-krigen i bra grafikk og lyd, isometrisk scrolling og masser av fiender å fyre løs mot. Samme måned dukket en annen spennende tittel opp. Premier Manager 3 (A1200). I forhold til forgjengerne er tre`ern forbedret på mange områder: Grafikk, europeisk "transfer" marked, bedre spiller-redigering, trenerassistent og fare for å bli sparket midt i sesongen hvis du ikke svarer til forventningene. En spennende fotball-administrator! I løpet av denne måneden er det klart for Gremlin's største satsing hittil: Retribution (PC, PC CD-ROM), en blanding av action- og strategispill med en terrenggenerator som skal være utrolig god. Dette resulterer i 3D-grafikk a la Doom, men ute i friluft. Alt kunstnerisk arbeid er utført av Kev Walker (Judge Dredd). Spillet vil bli utrolig krevende så det er bare de med kraftige maskiner som vil kunne nyte godt av spillet det knyttes skyhøye forventninger til. Likte du Desert Strike, liker du også Jungle Strike som slippes samtidig som Retribution på PC og PC CD-ROM. Se "Ocean" for mer info.

INFOGRAMES

H.P. Lovecraft står som vanlig sentralt i Infogrames produksjon, kommende sesong er i så måte intet unntak. Helt fersk på markedet er PC CD-versjonen av Alone in the Dark. Vi merket oss endringer i vanskelighetsnivået først og fremst. Det store ankepunktet mot floppy-versjonen har nemlig vært at man dør altfor lett. Dette er justert. Derrest følger Lovecraft-inspirerte Prisoner of Ice (PC CD-ROM). Dette interaktive eventyrspillet presenteres i "vanlig" grafikk, men hovedpersonens bevegelser er forbløffende myke og naturtro. Dette skyldes en innspillingsteknikk hvor man med en skuespiller bare registrer bevegelsene, og legger på grafikk etterpå. Så - for de som over-



Alone in the Dark III - Infogrames



Retribution - Gremlin

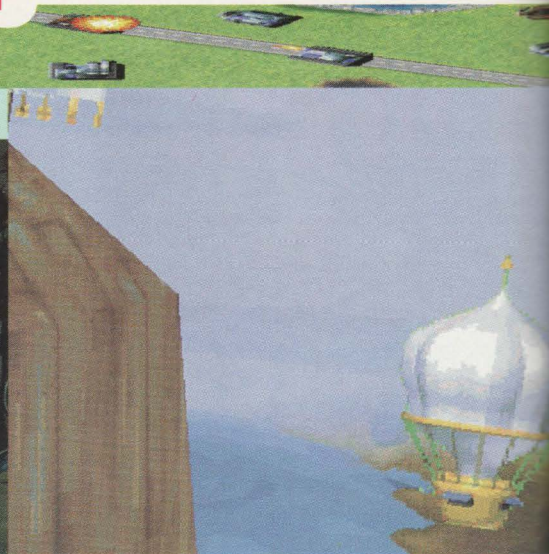
lever jula - blir det fullstendig bakoversveis med Alone in the Dark 3 (PC CD-ROM) i januar. Denne gang har privatdektetiven Edward Camby forvillet seg inn i en forlatt westernby, men han er ikke alene.....

ORIGIN

Wing Commander har vært en innbringende affære for Origin. Derfor er det ikke å undres over at det dukker opp en ny episode. Dette blir den siste ifølge produsenten. Wing Commander III - The Heart of the Tiger (PC CD-ROM) blir visuelt sett den mest spektakulære i triologien. Denne gangen har man benyttet Hollywood skuespillere. Interaktiviteten skal være høyt prioritert. Slippdato er satt til slutten av denne måneden. Ultima-fans får også en dose denne sesongen med hele to undertitler til Ultima VIII. I Ultima VII Enhanced (PC, PC CD-ROM) er alt som i Pagan, men denne gangen er Avatar fanget i selve Pagan, en isolert verden hvor The Guardians hersker. Samtidig også i Pagan: I Lost Vale: Ultima VIII (PC) utforsker Avatar The Lost Vales rike. Nedkjemp nye monstre, besøk De gamle Guders flytende rike og søk etter magiske gjenstander som kan hjelpe deg i din søken. Enhanced slippes i løpet av måneden, mens Lost Vale skulle ha ankommet Norge i slutten av forrige måned.

BULLFROG

Bullfrog slipper ikke mange titler per sesong, men treffsikkerheten er det ikke noe å si på. Derfor knyttes det om ikke store forventninger, så i alle fall forventninger til selskapets bidrag for kommende sesong. Magic Carpet (PC CD-ROM) heter spillet. Sentralt står bruken av en helt ny 3D-maskin som får flyveturene på det flyvende teppet til å virke rimelig naturtro. Ellers dukker det opp mange underlige skikkelser



Magic Carpet - Bullfrog

og 3D-landskaper som er meget bra. Selve flyopplevelsen skal være så bra at man etter å ha prøvd spillet faktisk vil tro at det går an å fly på tepper - ifølge produsenten altså! Spillet skal være mulig å oppdrive nå!

ELECTRONIC ARTS

Sportsdivisjonen i E.A. har gjort det godt i det siste. FIFA International Soccer har blitt hyllert og suksessen har ikke uteblitt. Derfor har man brukt samme teknikk og tilnærming til å utforme NHL Hockey '95 (PC CD-ROM), oppfølgeren til NHL Hockey. Resultatet er meget bra, og såpass engasjerende at man plutselig står oppreist i sofaen og utbryter med dirrende stemme: "Faens sebra, trenger du førerhund eller? Det var høy ved, mannen mista jo fem perler!!!" (oversettelse for ikke-hockey interesserte: Faens dommer, er'u blind eller? Det var høy kulle, mannen mista jo fem tenner). Hockeyspillet skal være tilgjengelig nå. Videre slippes PGA Tour Golf 486 (PC CD-ROM). Her kan du spille golf med 10 amerikanske proffer på tre baner. Grensesnittet er laget i TV-overføringsstil med digital kommentering og full motion video. Et meget bra golfspill som slippes i desember.

U.S. GOLD

The Journeyman Project Turbo er i skrivende stund i butikken for PC CD-ROM eiere, men oppfølgeren er allerede på trappene. Buried in Time (PC CD-ROM) er også et eventyrspill hvor man reiser i tid. Selve historien er ikke lineær og det er stort sett opp til spilleren å bestemme utfallet. Grafikken, farten og lyden er forbedret, og man har ispedd videoinnslag med skuespillere i fantastiske kostymer. Agent #5 inntar Norge i løpet av første kvartal '94. Tidsnok til julerushet slippes allerede sagnomsuste Wolf (PC, PC CD-ROM). Spillet dro inn pri-

sen for beste spill under messen Winter CES i Chicago tidligere i år noe som har skrudd opp forventningene kolosalt. Selve plottet i spillet er meget originalt. Ved å være en ulv, får spilleren muligheten til å oppleve dyrets adferdsmønster og omgivelser fra første benkerad. Ved å spille ulven må spilleren styre begivenhetenes gang fra hjelpeløs valp til fullvoksen ulv. Man kan velge forskjellige scenarier slik at målet for spillet varierer. Jaget av pelsjegere, jakt nattestid, eller utfordre lederen av flokken er bare noen av oppgavene du står overfor. Eventyrspillet byr på digital fotorealistisk grafikk.

TEAM 17

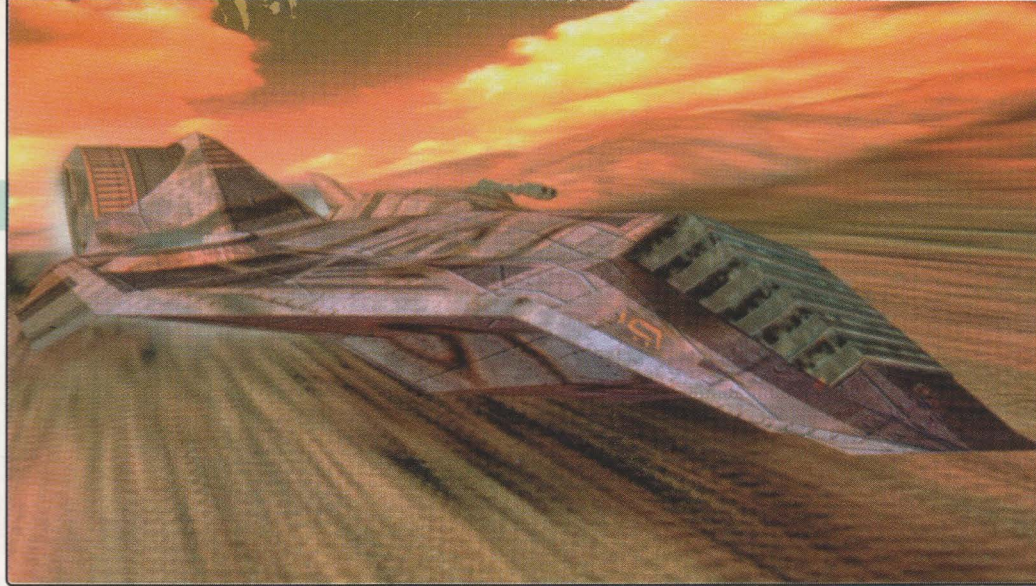
I en kommende sesong der Amigatitlene glimrer med sitt fravær, er Team17 selskapet alle Amiga-eiere trykker til sitt bryst. Selskapet tar nemlig formatet på alvor og tilbyr alle titler for Amiga gjerne før PC-versjonen. Av titler verdt å trekke frem for kommende sesong er Tower Assault (Amiga, CD32, PC og PC CD-ROM) den mest spennende. Oppfølgeren til Alien Breed er grafisk sett skjønn. Selve grensesnittet er det samme 2-dimensjonale, ispedd ikke-spillbare 3D-sekvenser. Det fantastiske med Tower Assault er de detaljerte brettene, stemningen, skrekken og volumet på selve spillet. Det store nye innslaget er mere varierte brett og mere spennende miljøer. Ellers er det stort sett det samme herlige zappe-spillet! Amigaversjonen er først ut og bør være å finne i hyllene allerede. Resten av formatene slippes i løpet av denne måneden.

SCI

Sci's store tittel denne sesongen vil komme til å bli The Lawnmower Man 1.5 Cyberwar (CD32, PC CD-ROM). Dr. Angelo dukker opp i kjent stil akkompanert av makeløs interaktiv ray-trace 3D-grafikk. Gleden over å kunne drepe i 256 farger vil for mange virke forlokkende. Spillet har dessuten implementert 360 graders scrolling med et wide screen utsnitt. PC CD-ROM versjonen slippes i løpet av denne måneden, mens CD32-versjonen ventes innen første kvartal '95.

GAMETEK

Om mulig noe banal tittel, men interessant likeså: Hell (PC CD-ROM) tar oss med inn i fremtidens Washington D.C. der sekten The Hand of God hersker. Helvetes porter står ifølge produsenten på vidt gap, og midt oppi dette kaoset spiller du en av de to rollefigurene Gideon eller Rachel, tidligere agenter for regjeringen, nå ettersøkt for regimefiendtlig aktivitet. Det eventyraktige



Hard Wires - NovaLogic

spillet byr på mange utfordringer. Du kan f.eks. hacke på datamaskiner, liste ut sære elektroniske dingser, slåss med Satan (huff, da!) eller benytte cyberpunk våpen (hva nå det er). Spillet presenteres i 3D rendrert grafikk blandet med animasjon. Bør finnes i hyllene allerede nå!

IMPRESSIONS

Lords of the Realm (ute nå på PC og PC CD-ROM) slippes denne måneden for Amiga. Strategispillet skildrer riddertidens England (1268) der 6 konkurrerende Lorder kjemper om den ledige kongetronen. Her er det snakk om mer enn krigsstrategi med avansert borgbygging og diverse kampteknikker, også mer dagligdagse problemer som handel ogandel må spilleren belemres med. Det er med andre ord ikke bare snakk om å ekspandere, men også å påse at dine skattebetalere er lykkelige nok og mette nok til å la seg verve i din hærstyrke. Forholdsvis god grafikk, mulighet for seks spillere å spille samtidig eller over modem. Lanseres nå! Videre følger Front Lines (PC og Amiga), enda et krigsstrategispill, men samtidig veldig annerledes enn nevnte Lords of... I fugleperspektiv kontrollerer du tanks'er, missilutskytingsramper og infanteri gjennom en rekke scenarier. Selve krigen er satt til nær fremtid. Også her kan du i detalj bygge dine forsvarsverker. PC-ver-

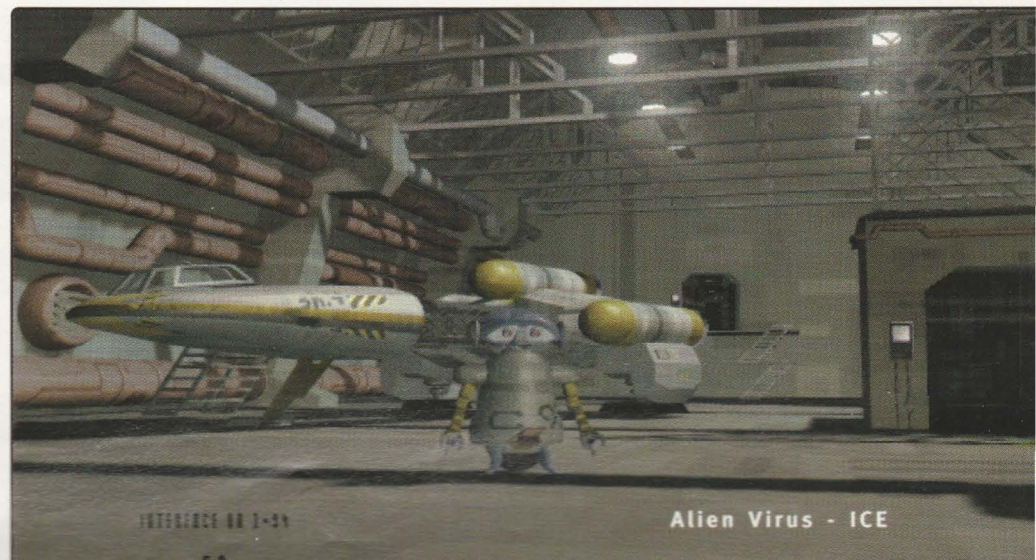
sjonen kommer i skrivende stund, mens Amiga-versjonen ankommer i januar.

ICE

ICE's mest interessante tittel er uten tvil Alien Virus (PC CD-ROM), et eventyrspill satt til en tilsynelatende forlatt romstasjon. På jakt etter medmennesker opplever vår helt opplevelser som ifølge produsenten overgår fatteevnen. Der de fleste produsenter prioriterer bevegelig 3D-grafikk som taper seg i kvalitet p.g.a. dette, har ICE gått for stillestående 3D-grafikk som derfor blir høyoppløselig. Selve spillet opplever du sett fra heltens øyne, med unntak av innslag av sekvenser med full pakke. Ventet ankomst er i løpet av måneden.

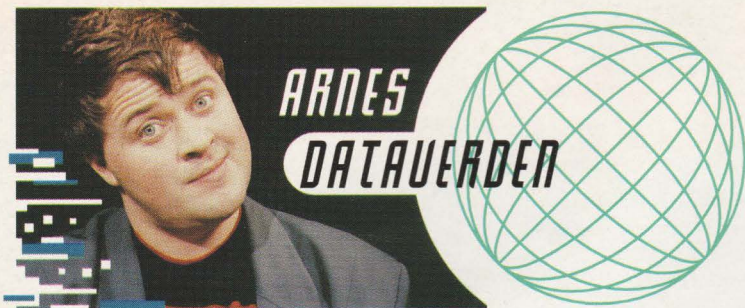
NOVALOGIC

Fra krigshisser nummer èn - NovaLogic - kommer post-krigseposet Hard Wired (PC CD-ROM) på nyåret. Spillet kommer til å bygge på kultforfatter Jon Williams' roman ved samme navn. Forfatteren har dessuten fått tildelt en viktig rolle i utviklingen av spillet. Det er snakk om en cinematisk produksjon med høy grad av interaktivitet. Spillhelten, en anti-helt, selger teknologi på svartebørsen, og må selv frakte varene fra marked til marked ved hjelp av et sofistikert kjøretøy. Din jobb er å påse at helten kommer frem med varene! @



INTRODUCTION 00 1-34

Alien Virus - ICE



ARNES
DATAVERDEN

Om datamogulen, PC-eksperten, nettkorsoraket Arne Hjeltnes

«Eg tok tidlig fatt i den teknologiske utviklinga og såg ei framtid der. På gymnasiet i 1980 hadde eg EDB valgfag med relativt avansert Basic-programmering. Seinare har eg ikkje lært noko nytt. Etter at eg vart vaksen og fekk grundig opplæring i systemering på BI, var eg på nippet til å kasta meg inn på kobol, men klarte å unngå det, havna i reklamebransjen og vart ein del av de Macintosh-frelste. I dag har eg to Mac'ar; ein Mac Duo Dock og det aller første eksemplaret av den aller fyrste Mac Portable som kom til Norge i 1989. Den er 45 kg og kosta 55.000,- ny. I dag er den verdt rundt 15.000,-. Eg har 5608 i rekord på Tetris.»

Du spør og vårt orakel, den autodi-dakte dataeksperten Arne Hjeltnes, svarer etter beste evne. Det han ikke vet, bør du helst ikke spørre om.

I denne spalta tar me for oss ord og uttrykk i dataverda, som du kanskje har problem med å skjønna. Me forklarar dei grundig og du vert ein god del klokare.

DAGENS TEKST: OMLAG RØYNDOM

Omlag Røyndom er nynorsk. Virtual Reality er engelsk. Opplegget er det same. Det er ikkje røyndom, men det er heller ikkje langt i frå. Dei seier at me like rundt svingen kan leva heile livet vårt inne i datamaskina. Du treng ikkje ha det meir enn normalt kjedeleg for å verta hekta av ein slik spadom.

Utenlandsreiser er dyrt, sex er farleg og været er ofte trist ute i naturen. I datamaskina er du herre over universet og styrer spelereglane. Omlag Røyndom er vanskeleg å fatta. Kva er Omlag Røyndom. Det betyr sjølv-sagt at det er nærme, frykteleg nærme slik det egentleg er. Som når du var tretten og var nærme, frykteleg nærme å ha råd til eige stereoanlegg. Omlag Røyndom: Maskina klarar fiksa det slik at du kan ha drøymentatt med Diana Ross. Men ho ringer ikkje dagen etter og ber om meir. Ei heller kjem du på førstesida av VG som "Diana Ross' norske elsker". Då er du Omlag Røyndom og Arne Næss er røyndom. I ein slik planlagt røyndom, får du ingen overraskelsar. Ingen store i all fall.

Kjære Arne,

Sønnen min har vært på datamesse og han sier at vi snart kan reise hvorsomhelst i verden inne i en hjelm. Jeg har en onkel i Minnesota. Hva slags hjelm bør jeg kjøpe?

Oddrun, 54 år, Fusa

Kjære Oddrun,

Du er på veg inn i Omlag Røyndom, Oddrun. Og eg er glad for at du tydelegvis har begge beina godt planta i jorda. Det er ulike hjelmar som passar for ditt ynskje, men pass på at du og onkelen din kjøper same type hjelm, ellers vert de ikkje kompatible.

A.

Hør her Arne!

Ungene mine maser veldig om datarom for tiden. Jeg er litt usik-

ker, holder det med et lite hobbyrom eller skal jeg gi dem kjellerstua?

Arnstein, 45 år, metallsløydlerer, Hurum-traktene

Arnstein O hoi!

Du treng ifylgje Datatid nr. 3/1987, 3 kvm. pr. unge pr. harddisk. F.eks. 3 ungar og 2 harddiskar, ein floppydisk og ein labrador retriever, då treng du 3 x 3 x 2 = 18 kvm. Eg veit ikkje kor stor kjellerstova di er, men den skulle duga.

A.

Neste gang tar Arne for seg Internet. Har du spørsmål til Arne om dette, skriver du et brev til: Interface, Arnes dataverden, postboks 250 Økern, 0510 Oslo. Fax: 22636050. Internett: interf@oslonett.no

AKERS MIC ER STEDET FOR CD-ROM STØRST I UTVALG, BEST I PRIS!

Akers Mic satser for alvor på fremtidens medie og har landets største utvalg i CD-ROM software. Ukentlige leveranser både fra USA og England, i tillegg til våre norske leverandører, gjør oss idag til markedsleder innen PC-spill, oppslagsverk, edutainment, brukerprogrammer og "Special Interest".

Dagens utvalg omfatter mer enn 350 forskjellige CD-ROM titler. Alle priser er inkl. moms og starter på kun kr 99,-!

CD-ROM nyheter:

Clipart Warehouse	kr 99,-	Ultima VIII Pagan	kr 799,-
Allie's Playhouse	kr 599,-	World of Xeen	kr 599,-
Astrology	kr 599,-	Comanche CD	kr 599,-
Flashcards on video	kr 149,-	Strike Commander	kr 599,-
Rock & Roll Years	kr 449,-	TFX	kr 599,-
Strip Poker (Windows)	kr 449,-	Wolfpack	kr 599,-
Wrath of Gods	kr 599,-	Microcosm	kr 598,-
Prehistoria	kr 699,-	Star War Rebel Assault	kr 599,-
Video Game Solution	kr 399,-	Winter Olympics Lilleham	kr 499,-
Virtual Murder Series	kr 599,-	A Hard Day's Night	kr 449,-
Best of Monster	kr 499,-	Americans in Space	kr 799,-
Exotic Garden	kr 449,-	CD-ROMIX Ultraverse Pr	kr 299,-
Dennis Miller News	kr 399,-	Cookbook USA	kr 349,-
Critical Path	kr 699,-	Electronic Home Library	kr 749,-
JFK Assassination	kr 599,-	Global Explorer	kr 1249
Nat.Geo. Picture Atlas of		Languages of The World	kr 349,-
The World	kr 799,-	Mayo Clinic Family	
Dating & Mating	kr 599,-	Health Book	kr 299,-
Interactive Space	kr 449,-	Microsoft Art Gallery	kr 790,-
Karaoke MacBeth	kr 399,-	Microsoft Beethoven's 9	kr 790,-
Hilarious Sports Bloopers	kr 149,-	Microsoft Bookshelf	kr 1990
Night of The Living Dead	kr 149,-	Microsoft Cinemania	kr 790,-
About Cows	kr 299,-	Microsoft Dinosaurs	kr 790,-
Beyond Planet Earth	kr 499,-	Microsoft Mozart	kr 790,-
Bestselgende titler:		Microsoft Musical Intrum.	kr 790,-
Who Shot Johnny Rock?	kr 599,-	Microsoft Stravinsky	kr 790,-
Arthurs Teachers Trouble	kr 549,-	Multimedia Family Bible	
Just Granma & Me	kr 549,-	(Windows)	kr 649,-
Mega Race	kr 599,-	National Parks	kr 499,-
World Circuit	kr 599,-	Shakespeare Study	
Dracula Unleashed	kr 699,-	Guide	kr 299,-
Gabriel Knight Sins of	kr 599,-	Street Altas USA	kr 1390
Hell Cab	kr 849,-	Time, Man of The Year	kr 449,-
The Horde	kr 599,-	Time, Desert Storm, The	
The Journeyman Project	kr 599,-	War in The Persian G.	kr 249,-
Lands of Lore	kr 599,-	USA Today, The 90's V1	kr 649,-
The Lawnmower Man	kr 599,-	Wines of The World	kr 699,-
Man Enough	kr 599,-	Digital Love	kr 449,-
Myst	kr 799,-	Fractal Fantasy	kr 499,-
Ravenloft, Strahd's Poss.	kr 599,-	Microsoft Encarta '94	kr 1690
		So Much Shareware	kr 549,-
		Vistapro 3.0	kr 1199

Akers Mic fører også et stort utvalg i bøker, hintbøker, tidsskrifter, CD-ROM spillere, lyd kort, joysticks samt "full range" Microsoft Home produkter!

Vi sender i postoppkrav over hele landet!

AKERS MIC

Kongensgt. 14-16, 0153 Oslo, Tlf. 2233 5555 linje 266

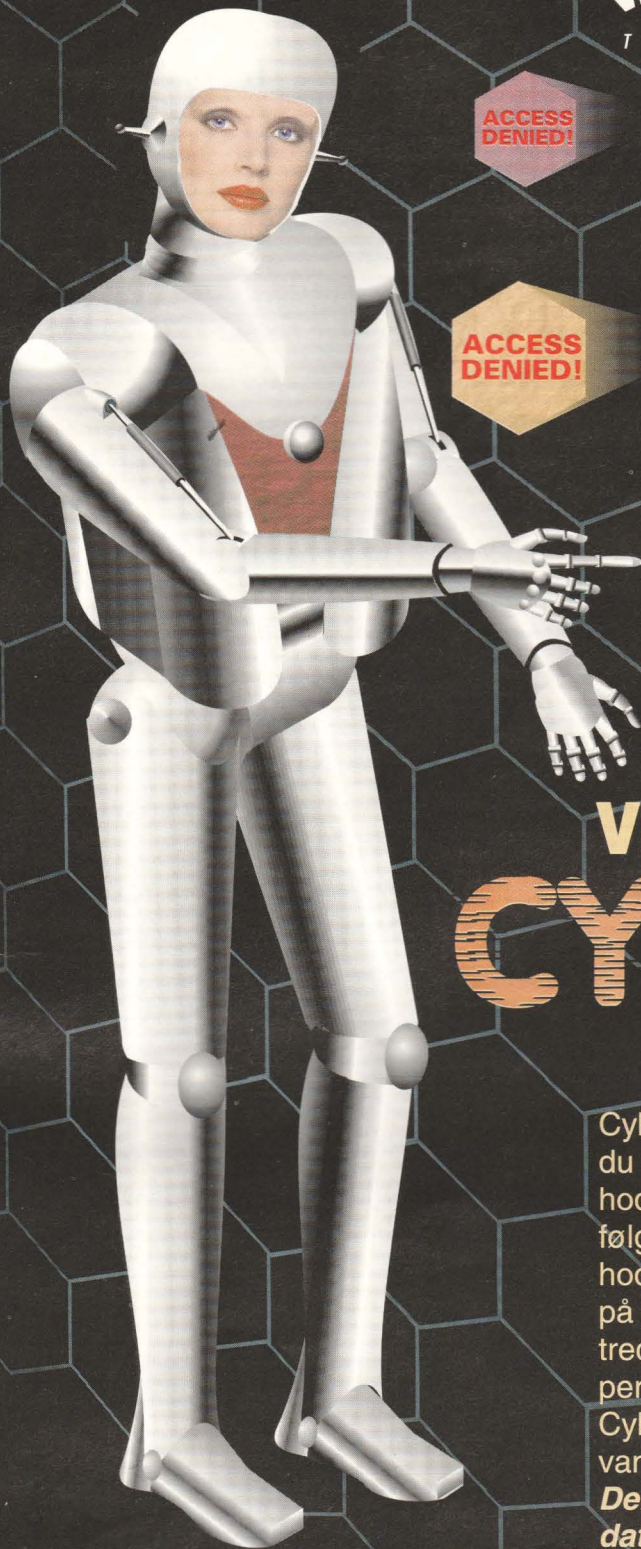
Størst, best og billigst i multimedia!

VICTOR MAXX.
TECHNOLOGIES

Postboks 244
2831 RAUFOSS
Telefon: 61 19 35 50
Telefax: 61 19 35 30



ACCESS
DATA



ACCESS
DENIED!

ACCESS
DENIED!

ACCESS
DENIED!

ACCESS
DENIED!

ACCESS
DENIED!

ACCESS
DENIED!

ACCESS
GRANTED

VELKOMMEN TIL CYBERSPACE

CyberMaxx gir deg en utrolig realistisk spilleopplevelse - du får følelsen av å være midt inne i spillet! Vrir du på hodet, vil du se til den retningen i spillet - CyberMaxx følger alle hodets bevegelser. Du spenner den bare på hodet, og hele synsfeltet ditt blir dekket, som om du ser på en kjempeskjerm! Dobble skjermer gir ekte tredimensjonalt bilde, og høykvaliets hodetelefoner gir perfekt, dynamisk stereolyd. Du kan også oppgradere CyberMaxx slik at du kan koble den på TV-spill eller en vanlig videospill. Gjør deg klar for ekstrem realisme! **Denne må du bare prøve - ta kontakt med din dataforhandler!**



Mer informasjon? Fyll ut kupongen og send den til adressen øverst på siden!

Navn

Adresse

Postnr/sted

BBSLAND

NAVN

SPECIALITETER

SYSTEM

NUMMER

ABK-BBS	<i>Hovedsaklig for Atari</i>	MiniBBS	67132659
Absolute Floppy Disco	<i>PC/Amiga</i>	ABBS	78463344 • 78463345
Alpha Plus	<i>Mest for PC-brukere</i>	ABBS	51417620 • 51418118 • 51410585
Amigaforeningen BBS	<i>Interface support</i>	ABBS	55165697
Amiga-Zone	<i>Amiga for alle penga</i>	ABBS	37091858
Balder	<i>Mest for PC</i>	PCBoard	63844284
Bergen BBS	<i>PC-base - Vestlandet. Midi/grafikk, gratis CD-ROM online</i>	MBBS	55161111
Bergen By Byte	<i>Mest for PC</i>	PCBoard	55324447 55323781
Big Blue	<i>For OS/2-interesserte</i>	Maximus	22465127 • 22609501
Bjørnehiet	<i>Mac/Windows - grafisk brukergrensesnitt</i>	FirstClass	55570167 • 55940443
Circus	<i>Mest for PC. Tilbyr Internet aksess</i>	MBBS	35050750 • 35050172
The Creased	<i>PC-base, stoff om LUNIX</i>	MBBS	32888015
Dasan	<i>Stor PC-base. Stort tilbud!</i>	PCBoard	33459530 • 33458377 • 33458662
Dream of Perfection	<i>Amiga-base. Online rollespill</i>	ABBS	64944683
Festival BBS	<i>PC-base. SigNet</i>	BBBS	63992459
Firda BBS	<i>Norges største pop. vit. BBS</i>	MBBS	57865435 • 57866564
Folkehelsa	<i>Helseopplysning</i>	MBBS	22378660 • 22384942
Golden Future	<i>PC-base. Riksnett</i>	MBBS	53473624
Hack'n Hard	<i>Hacking/kryptografi</i>	ABBS	77077088
Havbrukets Online	<i>For havbruksintr.</i>	MBBS	51710571
IBMs OS/2-base	<i>OS/2</i>	Maximus	66999450
IJ Basen	<i>Inst. for Journ.'s base</i>	MBBS	69323440
InfoServer	<i>PC-base. Drives av Rudi Baumgarten som skriver i Interface</i>	MBBS	22656434
MacForum	<i>For Mac'ere</i>	FirstClass	67135364
Mac-in-sand	<i>Mac-base. Grafisk brukergrensesnitt</i>	FirstClass	38025573
MacOnline	<i>Mac-base. Grafisk brukergrensesnitt.</i>	FirstClass	77017200
Mediafoto	<i>PC/Amiga</i>	ABBS	22672546 • 22194673
Midnight Sun	<i>10 GB. Internet mail, WEB, Basnet m.m.</i>	MBBS	75584545
Mike's	<i>Drives av MBBSens far</i>	MBBS	22416588 • 22410403 • 22337320

NAVN	SPECIALITETER	SYSTEM	NUMMER
Multi-media	PC-brukere	MBBS	22684976 • 22684930
Net-Op	PC-base. 2 GB filer	MBBS	38015063 • 38015863
NorthPole	PC-brukere. SIGnet	BBBS	22374249 • 22376869
NightHawk BBS	Spill, graf. demoer o.s.v.	MBBS	32832122
Norway	PC-base	MBBS	51544306 • 51544681
Odin	PC-base	MBBS	61260299
OHD SYSTEM BBS	Multimedia, CD-ROM, CD-ROM nettverk, VR	MBBS	22563593
OppslagsTavla	PC-base	MBBS	64952777
Pan-am	Newsgroups	airnet	62416894
Post Office	PC-base. FidoNett utveksl.	RemoteAccess	55342848
ProSoft Norge	Shareware fra I.D. Apogee og Epic	MBBS	63954462
Scan	PC-base	MBBS	38045909 • 38045816 • 38045914
Septentrio	PC-base. NorNet	MBBS	32147427
Siddis	PC-base. NorNet	MBBS	51520601
Skyline	PC-base. NorNet	MBBS	66801419 • 66801636
Salten BBS	Mest for PC-brukere	Wildcat	755603 82 • 66801141
Slektsforum	Slektsforskning for alle penga!	PCBoard	35990991
SoundServer	Stor PC-base. Musikk og lyd	MBBS	22571600 • 22571602 • 22571604
Spaceman Spiff's	PC-base. Bl.a. OS/2-stoff	B&BSY/2	66915457
Starship	PC-base	PCBoard	55138653
Studio Mafia BBS	13 Gigabyte med on-line filter. Salg av CD-ROM titler.	Wildcat	77633332
Tippe-BBS	Tippere United	Wildcat	38321182 • 38321137
TordenSoft	Mac/Windows. Grafisk brukergrensesnitt	FirstClass	67564754 • 67564757
Tuxedo Junction	PC-base	Maximus	55960090

BBSland

BBSland bringer oversikt over alle BBSer i Norge som holder linjene åpne hele døgnet. Ønsker du å føre opp DIN base, fyller du bare ut slippen nedenfor, eller kontakter oss via Internet: interf@oslonett.no

Telefonnummer (voice): _____

Innsenders navn: _____

Telefonnummer (modem): _____

Basens navn: _____

Adresse: _____

System: _____

Spesialiteter: _____

Postnr./-sted: _____

Send slippen til *Interface, Postboks 250 Økern, 0510 Oslo.*

NORGES STØRSTE POPULÆRUITENSKAPELIGE BBS:

FIRDA

Norges største populærvitenskapelige BBS ligger på Sandane, mellom Stryn og Førde. Brukerne av basen er folk som er mere interessert i GIF'er av kometer som raser gjennom Jupiters tykke atmosfære, enn av Fru Smith's yndige anatomi.

grunnen er korrekt. Derfor benyttes det også ofte krefter utenfra for å styre de ulike konferansene. Fagnivået kan varieres fra det helt sære om organiske molekyler, til det mere underholdende i konferansen NATURFAG. Her skulle det være noe av interesse for de fleste.

– Det spiller for såvidt ingen rolle hvor mange brukere vi har. Det viktigste er interessen for det som diskuteres, sier Sande. Gjennomsnittsalderen på brukerne er nok også høyere hos oss enn på de typiske «chat»-basene. Etterhvert kommer vi dessuten til å tilby science-News-grupper og MAIL slik at vi også kommer i sterkere kontakt med andre miljøer.

Ottar Sande er opptatt av at brukerens innlegg skal legges unsensurert frem. Allikevel føler han et visst redaktøransvar, så det er derfor lite sannsynlig å finne oppskrifter på hvordan å lage brevbomber o.l. her. Isteden finner man GIF'er av romfergen og himmellegemer fra fjerne galakser.

Alle tjenester på FIRDA er for tiden gratis. Etter å ha registrert deg som bruker har du umiddelbart alle rettigheter på basen. D.v.s. fri tilgang på alle konferanser og fil-overføring, 60 minutter i døgnet. Se ellers BBSland. @

Gif hentet ned fra FIRDA. Her er det meteornedslaget på Jupiter tidligere i sommer det handler om.

På en noe susete telefonlinje, som minner oss om at telenettet ikke er like godt oppdatert overalt i «utkant-Norge», treffer vi Sys.Op. på FIRDA BBS, Ottar Sande, til daglig lærer i den videregående skole. Sande

kan opplyse om at FIRDA BBS har vært drevet på hobbybasis siden '87, og har etterhvert hevet seg opp til et proft nivå. Gjennom sitt arbeid som lærer har han blant annet vært foregangsmann for et fjern-undervisningsprogram hvor elever ved den videregående skole har kunnet følge kurs via BBSen som ikke har vært gitt ved den skolen de har tilhørt.

FIRDA har tre linjer inn, en på 2400 og 2 på 14400 baud, og har som målsetning å dekke de fleste populærvitenskapelige emner.

– Vi har konferanser om astronomi, biologi, religion o.s.v. og ikke minst konferansen TOMAS - som er et forum for skepsis til overnaturlige fenomener, new age, mystikk o.s.v. Faktisk er det brukere av basen som har vært med på å starte opp bladet Skepsis, som også har som målsetning og avmystifisere røverhistorier om gjenferd, skumle svevende gjenstander o.s.v.

Sande forteller videre at mye av arbeidet med basen går ut på å oppdatere seg på de ulike fagområdene som tas opp. Ikke minst er det viktig for basens troverdighet at den faglige bak-

ORDLISTE FOR BEGYNNERE

INTERNET Stort verdensomspennende datanett, i utgangspunktet mellom utdanningsinstitusjoner. Enorme mengder informasjon.

BBS Bulletin Board System. Databaser for oppringt modem.

MODEM Nødvendig boks for å oversette digitale signaler fra datamaskinen til analoge signaler som kan overføres over en vanlig telefonlinje.

SERVER Vertsmaskin som man kan koble seg opp mot og dermed få tilgang til filer/tjenester.

SYS.OP. Systemoperatør av en database/server.

BAUD Hastighetsbetegnelse for datakommunikasjon.

EMAIL Elektronisk post.

FTP Filoverføring.

NEWS Diskusjonsgrupper for alt mellom himmel og jord.

GOPHER Et «muldvarp»-program som graver seg gjennom nettet og leter etter emner du søker etter.

WWW World Wide Web. Et hypertekst-program knytter deg opp mot servere over hele verden. Lyd, bilde og tekst.

Mosaic og WWW,
verdens beste program for
orientering på nettet.

DATA TORG FOR BBS-BRUKERE!

Televerket tilbyr en rekke Datatorgtjenester for modembrukere. Noen tjenester er lagt ut på 800 nummer (gratis!), mens andre er på 820, d.v.s. at det koster en viss sum pr. tellerskritt/ tjeneste. På **80030404** kan du få oversikt over hvilke tjenestene som tilbys. Her får vi dessuten vite at et abonnement koster 152,50 pluss 73,20 i kvartalet. Spesialutviklet programvare «Datatorget for Windows», som gjør grensesnittet litt enklere, koster 690,-. Aktuelle tjenester er billettbestilling til diverse arrangementer, meldingsformidling, d.v.s. sending av telefax, personsøker med tekst o.s.v. Dessuten får du tilgang på alle landets telefonkataloger, løsreregister tilsvarende Brønnøysund (det kan jo være kjekt å finne ut om naboen virkelig har betalt årsavgiften eller om han bare har «lånt» ditt skilt-oblat som ble borte i forrige uke), diverse betalingstjenester og til og med opplysninger om ligningsattesten til alle privatpersoner i Norge.

Dersom du ikke er interessert i å tegne abonnement kan du allikevel ringe **8003166** hvor du kan få en rekke tjenester helt gratis.

Arbeidsformidlingens ledige stillinger, kommuneplysninger o.s.v. Hvorfor ikke søke på jobben som ekstrahjelp på konditoriet i Varhaug - eller visste du

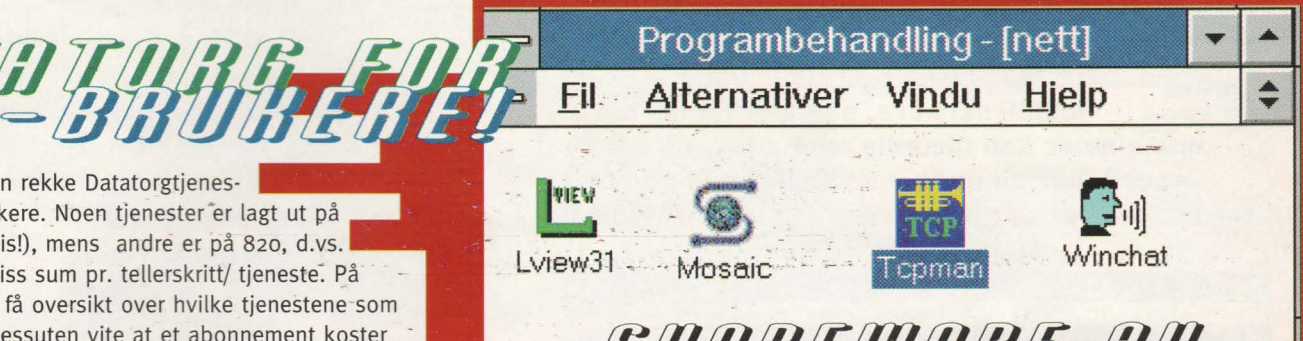
at Jondal kommune har 1260 innbyggere og ferga derifra til Tørvikbygd går om lag hver time? Er du kvinne og ønsker å dra i militæret får du den informasjonen du trenger her, helt gratis.

Datatorgtjenester vil helt opplagt bli en større del av hverdagen til BBS-brukere. La oss bare håpe at ikke for mange av tjenestene havner på 820 nummer. @

TELNET Terminalemulering hvor du kan koble deg opp mot andre servere som på en terminal.

ARCHIE Søking etter filnavn som man kan hente via FTP.

TCP/ IP Retningslinjer som sørger for at alle kommuniserer med hverandre på samme måte over Internet.



SHAREWARE AV MOSAIC WWW

Er du tilkoblet Internet med maskinen og pleier å kjøre Telnet mot UNIX-maskin? Da er det sannsynlig at du synes brukergrensesnittet er kronglete eller kanskje totalt ubrukelig for ditt formål. Ofte kommer man direkte fra Windows og da er det lite oppløftende å krongle seg igjennom FTP, put, cat o.s.v. Kanskje har du også PC Gopher men synes allikevel hverdagen er trist og grå? Da er løsningen å logge seg inn som *anonymous* på f.eks. *FTP.SUNET.SE* og hente *DISK1.ZIP*, *DISK2.ZIP* og *00readme.doc* som ligger under directory *pub\pc\internetkit*. Disse filene inneholder et såkalt Internetkit, med alt du trenger for å sette opp Mosaic (WWW), i tillegg til Gopher, Telnet, FTP o.s.v.

Etter å ha hentet filene, som du passer på å overføre binært, legger du dem på root-katalogen på harddisken og følger instruksene i *00readme.doc*. Konfigureringen kan ta noe tid, men det meste står grundig forklart i de medfølgende tekstfilene. Særlig er det viktig at programmet *WINSOCK* er korrekt installert da dette sørger for at TCP/ IP-protokollen fungerer. Belønningen for strevet er det for øyeblikket beste programmet for orientering på nettet, World Wide Web.

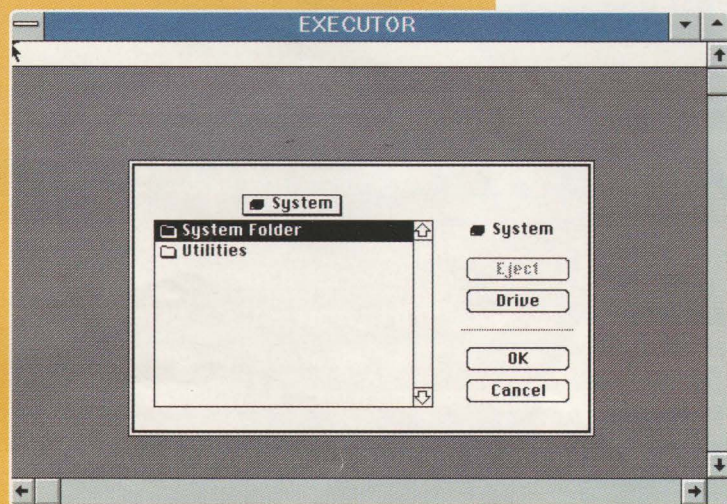
OBS: Kanskje din Sys.Op. allerede har tilgang til disse programmene, men bare ikke har lagt dem ut på maskinene. Kanskje han/ hun kan hjelpe deg med konfigurasjonen dersom du har problemer? Nye versjoner kommer også stadig, noe som Sys.Op sikkert også kan gi info om. @



CYBERKORRESPONDENTEN

Interface's utsendte korrespondent i Cyberspace svever rundt blant bits og bauds mens han suger til seg næring i form av små godbiter fra ulike FTP- og WWW-servere, news-grupper o.s.v.

Disse deler han gledelig med alle Interface's lesere. Har du ennå ikke koblet deg opp mot Internet? Her er det bare å henge med i svingene!



Ved hjelp av en MAC-emulator får du MAC's karakteristiske grensesnitt på PCen.

Internet byr som vanlig på et uendelig nirvana av filer og informasjon. En daglig dose må til for å overleve. Først leser man

sin personlige MAIL, deretter skummer man gjennom alle News-gruppene man er medlem av. Etter dette «pliktløpet» er det bare å kaste seg i fritt sveis ut i WWW, eller kanskje FTP? Har du ikke noen spesielle gjøremål søker du bare på et emne som virker tiltalende.

MORPHING

Hva med litt morphing? På oak.oakland.edu \pub\msdos\graphics finner du programmet bmorph17.zip som fungerer utmerket.

Tips: Prøv demoene som følger med.

Har du kanskje gått lei av DOOM? Nye muligheter venter på FTP.LUTH.SE. Her er det MANGE MB med doom-filer. Nye lyder, wad-filer som endrer hele oppsettet o.s.v. Altså en glimrende unnskyldning for slå i hjel noen timer/ dager.

Kanskje blir du litt små-sentimental når du tenker på din gode gamle ZX Spectrum 48 som ble sendt på loppemarked i '85? Da er det bare å logge seg inn på gaia.ucs.orst.edu \Sintel\msdos\emulator og laste ned emulatoren z80-201.zip. Kanskje tar du med deg MAC-emulatoren exctr12a.zip i samme slengen. Denne skal gjøre det mulig å kjøre MAC-programmer på PC, formatere disketter o.s.v. God tur! @

Selv om modemene nå i teorien har kommet opp på et nivå hvor man kan overføre rundt 1MB pakket data på ca. 5 minutter betyr ikke dette at de faktisk klarer det. Modem er avhengig av gode linjeforhold for å kunne overføre data, spesielt når det er snakk om slike hastigheter. Ved dårlige forhold får modemmet i beste fall en lavere overføring - i verste fall mister du linjen.

28.

Modem har kommet meget langt de siste årene når det gjelder feilkorrigering, både på protokollsidene og på hardwarensiden. På tross av dette opplever svært mange problemer som koster brukeren mye. De som skal anskaffe seg høyhastighetsmodem må f.eks. anskaffe seg høyhastighets UART (NS16550 AFN eller kompatibel), som klarer å dytte unna dataflyten mellom modemmet og datamaskinen. Dersom du har internmodem trenger du ikke tenke på dette, ettersom modemmet da er koblet direkte til busen på datamaskinen.

DÅRLIG LINJE

Kommunikasjon går via telenettet og det er Televerkets oppgave å gi oss skikkelige linjer. De forholdene som gir oss dårlige linjer er mange og årsaken er ofte en kombinasjon av det som nevnes i denne artikkelen. Den viktigste årsaken til dårlig linje er hvorvidt vi er knyttet til en analog sentral eller en digital sentral. Det er fortsatt ca. 170.000 husstander som er knyttet til analoge sentraler i Oslo-området - i utkant-Norge er situasjonen knapt bedre. Ifølge Televerket vil det gå ca. fire til fem år før alle i Oslo er knyttet til digital sentral. Den enkleste måten å finne ut hvorvidt du er knyttet til en analog

TEKST: RUDI BAUMGARTEN

BØR EN GÅ

FOR

Den nye generasjonen modemer er nå lansert og allerede blitt en stor suksess. Etter innkjøpet av det nye modem, blir enkelte riktignok frustrert fordi modemmet

800BPS

MODEM?

rett og

slett ikke gter det det skal. Holder det ikke å kjøpe inn et 28.800bps modem med V.FC og/eller V.34 for å oppnå en overføring på rundt 3.300 cps? Denne artikkelen er spesielt rettet mot de som har 28.800bps modem eller har planer om å kjøpe et slikt modem.

sentral eller ei, er å prøve en av Televerkets digitale tjenester. Dette krever at du har en telefon med tegnene * og #. Televerket har noe de kaller en BF, eller bærelinje. Dette betyr at linjen er delt mellom to abonnenter. Linjen kjøres på 1800Hz og 70.000Hz. For vanlig voice linje er dette helt greit - faks vil også fungere relativt stabilt på et slikt system, men for modem kan det fort bli katastrofalt dårlig. Dette er heldigvis på vei ut - noe Televerket bekrefter. Trafikken på telenettet er også en viktig faktor for hvor god linje du får. De som har mulighet til å ringe mellom kl. 02:00 og 06:00, og som ellers har dårlige linjer vil fort merke at linjeforholdene blir bedre. Det er litt upraktisk å måtte stå opp midt på

natten for å hente ned «grabben» og andre filer, men dette kan faktisk gjøres automatisk - uten risiko for at modemmet skal henge og holde linjen, slik at man får store telefonregninger. Det som først bør undersøkes, er hvorvidt kontakten til telefonlinjen er god. Det undersøker man ved å ta sette i en telefon i kontakten og «dytte/dra» litt i den. Der som det blir mye knitring, kan det bety at kontakten rett og slett er «sliten». Er den ikke det er det linjen som er dårlig. Tar du alle disse rådene til følge, men allikevel får problemer ved overføring, er det sannsynligvis BBSen du ringer opp som har linjeproblemer.

Riktig nok er det ikke sikkert at det hele er Televerkets feil. Modemet

har også i en viss grad påvirkning for hvor høy CPS du vil få. Alle modem som leveres i dag har V.42 hardware feilkorrigerende. Denne må slås på for å unngå tap av data under dårlige linjeforhold. Sjekk manualen til modemmet ditt, eller legg opp en offentlig melding på en BBS om modemtypen din, for USRobotics er det «&Mn» hvor «n» er et parameter.

Selv om du ikke er knyttet til en digital sentral, betyr dette ikke at du må få dårlige linjeforhold mot favoritt BBSen(e) din(e). Hvis BBSen du ringer opp er knyttet til en digital sentral, er det mye mulig at du ikke vil merke noen som helst problemer med overføring av data.

Skal man så anskaffe seg 28.800bps modem? Dersom du allerede har hatt et 14.400bps eller 9.600bps og ikke har opplevd problemer, kan du relativt trygt anskaffe deg 28.800bps modem. Den sentralen jeg er knyttet til (2265) er ikke en digital sentral, og jeg får «bare» 24.000bps - på det beste og 16.800bps på det dårligste. Uansett er hastigheten langt høyere enn 14.400bps og ved overføring av større filer sparer man fort et par tellerskritt. Dessuten er det mye som tyder på at prisene på 28.800bps modem - også de dyre, vil gå betraktelig ned i pris i tiden fremover. @

Livet er mer enn bare data. Noen gang tenkt på at det faktisk går an å ha det moro også uten datateknologi? Atle H. Boysen trår til i hvert nummer med gode tips til «alternativ moro» - garantert data fritt!



Hva med å se en tegnefilm? Ikke det? For gammel? Sjansene er vel heller at du er for ung for det jeg tenker på, nemlig Japansk tegnefilm. I Japan er tegnefilm regnet som et helt brukbart medium for å fortelle action/eventyr for både barn og voksne. Her i Norge vil vel faktisk selv filmene laget for barn i mange tilfelle regnes som voksen underholdning, da både sex- og voldsnivået er ekstremt høyt etter vår standard. Voldsnivået i japansk massekultur generelt er et av de høyeste i verden. I motsetning til i det japanske samfunn som har et av verdens laveste voldsnivå. Dette burde være et lite tankekor for de som mener at vold i computer-spill og filmer er medvirkende årsak til bl.a. gatevold. Men tilbake til filmene. Det er cyberpunk langfilmen Akira som er grunnen til at mange her i vesten har oppdaget japansk tegnefilm. I kjølvannet av Akira har det etter hvert blitt utgitt mengder av anime på video i England og USA. Anime? Japp, det er navnet japanerne bruker på tegnefilm. Tegneserier blir kalt for manga. Det har oppstått en liten misforståelse om disse begrepene da den største utgiveren av anime i England kaller seg for Manga Video. Kinofilmen Akira er egentlig ikke typisk for anime, da det meste er laget for TV og bruker enklere animasjon. De enkelte bildene er i seg selv ofte stillestående, men billedskiftene er til gjengjeld ekstremt hurtige.

NOEN ANBEFALTE TITLER:

BUBBLEGUM CRISIS. En gruppe jenter spiller i rockeband om dagen, men om natten ifører de seg battlesuits og bekjemper ekle mutanter. Battlesuits er en slags tungt bevæpnede mekaniske rustninger. Det eksisterer mengder av battlesuit-filmer og TV-serier.

UROTSUKIDOJI, LEGEND OF THE OVERFIEND & UROTSUKIDOJI, LEGEND OF THE DEMON WOMB er to av de mest ekstreme eksemplene på skrekk-anime. Det er vanskelig å si hva de handler om, men kombinasjonen av vold, sex og monstre er unik. Kun for voksne.

DOMINION TANK POLICE. Komisk TV-serie om en politikvinne og hennes beste venn, tanken «Napoleon». Flust med action og bisarr humoristisk bruk av håndgranater.

CRYING FREEMAN. Den kinesiske super leiemorderen Crying Freeman gråter hver gang han dreper. TV-serie med James Bond-aktig handling. Ekstrem sex og vold.

URUSEI YATSURA 1,2 & 3. Serie med langfilmer om to kvinner fra verdensrommet som går til de vildeste ytterligheter for å vinne en stakkars jordboers kjærlighet. Komedier.

I tillegg anbefales: Venus Wars, Doomed Megalopolis, Project A-ko, Wicked City, RG Veda, Black Magic M-88, Appleseed, 3x3 Eyes og selvfølgelig Akira.

Kulturforskjeller gjør at handlingen kan være vanskelig å følge, til tross for dubbing eller teksting. Du kan for eksempel oppleve at de du trodde var helter viser seg å ha vært skurker hele tiden, og omvendt. Et annet forvirrende særtrekk er at mennesker er tegnet ekstremt likt. Hårfarge er ofte den eneste måten å skille dem fra hverandre. Men frykt ikke for at du vil kjede deg, for actionen og de visuelle inntrykkene er intense.

Selv om det eksisterer realistiske genre innen anime er det genre som skrekk og sci-fi/cyberpunk som preger markedet. Det er mye og velge mellom så det er bare å kaste seg ut i det. Foreløpig er det dessverre ikke mulig å få leid disse filmene i Norge, men de kan kjøpes/bestilles i videobutikker som har egen import. De kan selvfølgelig også bestilles direkte fra England. @

SUPERTILBUD !

CLASSIC 486	210Mb	420Mb	540Mb	
-4Mb RAM	1486SX-25	6690,-	7190,-	8090,-
-VLB hovedkort 128 cache	1486SX-33	6950,-	7450,-	8350,-
-VGA kort (1Mb)	1486SX/2-50	8090,-	8590,-	9490,-
-IDE-Kontroller	1486DX-33	8290,-	8790,-	9690,-
-3,5" Floppy	1486DX/2-50	8490,-	8990,-	9890,-
-Mus	1486DX/2-66	8690,-	9190,-	10090,-
-Minitower kabinett	1486DX-4	11490,-	11990,-	12890,-
-Norsk tastatur				

DOS & WINDOWS

MS-DOS 6.2	439,-
Windows 3.11	990,-
Pakke DOS og Windows	1090,-

MONITORER

14" Goldstar lavstråle	1990,-
14" TVM lavstråle	2490,-
14" Philips	2790,-
15" Philips lavstråle	
m/høytalere	4190,-
17" Philips lavstråle	8590,-

RAM

1 Mb SIMM 30-pin	349,-
4 Mb SIMM 30-pin	1390,-
4 Mb SIMM 72-pin	1390,-
8 Mb SIMM 72-pin	2890,-
16Mb SIMM 72-pin	5490,-

DISKETTER

3.5" DSHD Formaterte disketter. Priser pr. stk.		
1-49	Stk.	4,90
50-99	Stk.	4,75
100-199	Stk.	4,65
200+	Stk.	4,55

MUS

A4 Tech seriell 3-tasters mus (WIN MOUSE)	99,-
A4 Tech seriell optisk mus (WIN MOUSE)	229,-
IC Seriell 3-tasters mus	79,-
IC PS/2-mus	149,-

DIVERSE.

Musematte	19,-
Diskettboks for 25 disketter	29,-
CD-ROM spiller, multisession, doublespin 16-bit stereo lyd kort m/høytalere og CD-titler	2990,-
CD BLaster, 660 Mb m/blant annet 400 snakkende ikoner, 2300 lydeffekter, 200 MIDI-filer, 100 videoklips, osv.	229,-

Vi har stort utvalg i spill og tilbehør til PC og Amiga!
Ring for gratis katalog. PSI Kanskje vi har satt ned prisene når du leser dette?
Ring for de nyeste prisene.
Alle priser er ekskl. mva. Porto kr. 24 til kommer. Ved oppkrav tilkommer også oppkravsgebyr kr. 17.

E. Johnsen & Sønner AS
5423 Brandasund
Tlf. 53 49 95 10
Fax. 53 49 95 88
Postgironr: 0823 0326208

FANTASTISK GRAFIKK

<FEMTEN - NULL>

CD-i OG CD-ROM

<TRETTI - NULL>

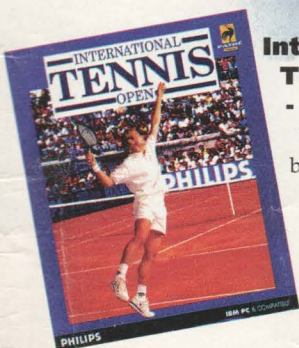
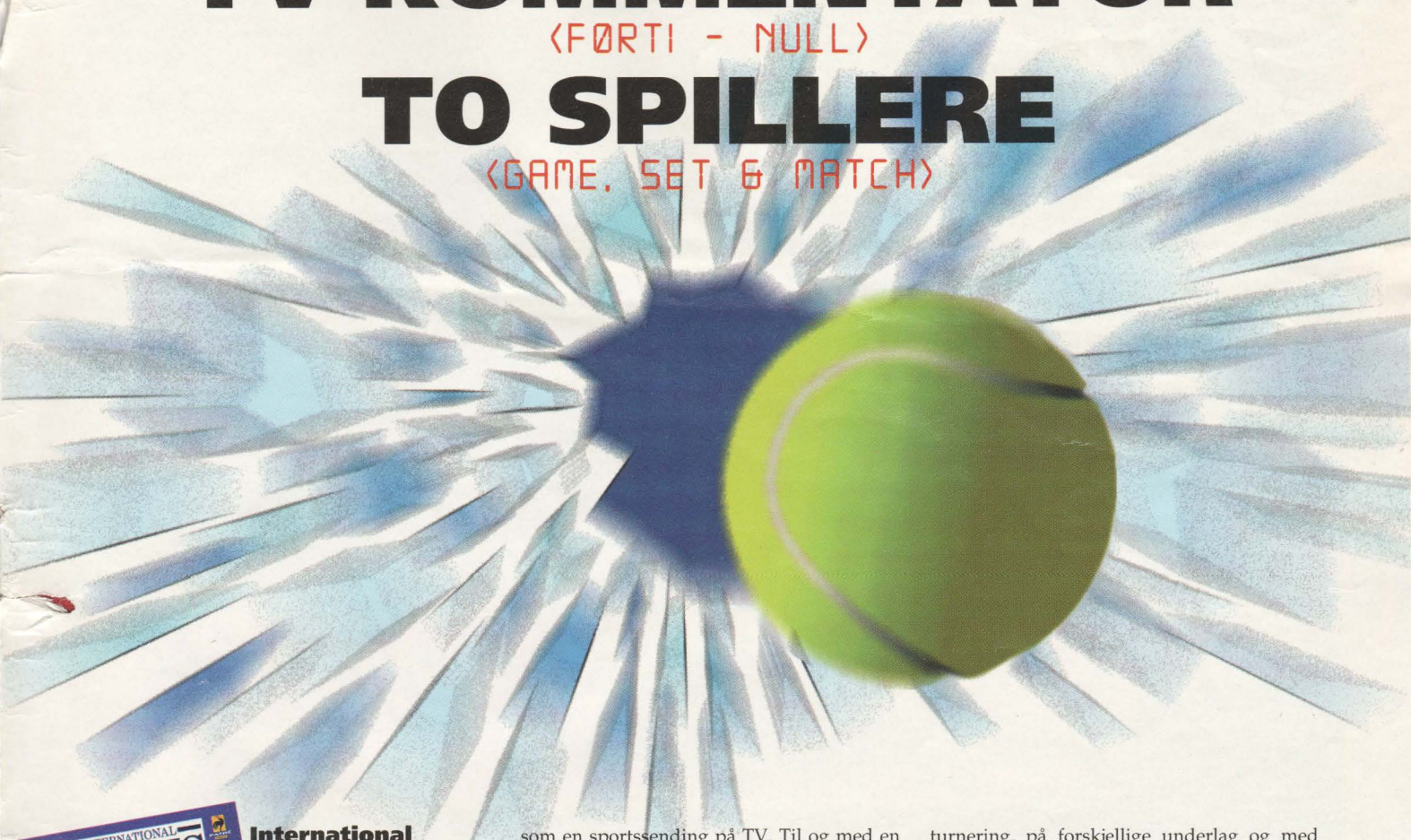
TV-KOMMENTATOR

<FØRTI - NULL>

TO SPILLERE

<GAME, SET & MATCH>

Atlantis Design, Bodo

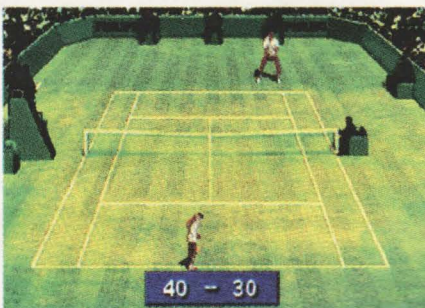


International Tennis Open - i superklassen!

Du kan bli en av verdens beste tennis-spillere! Vinn Grand Slam, spill rolige vennskapskamper eller beinharde dueller med International Tennis Open!

Dette spillet har en så realistisk grafikk og lyd, at du føler stemningen fra verdens mest prestisjetunge tennisbaner. Livaktige spillere og naturtro omgivelser gjør at det hele ser ut

som en sportssending på TV. Til og med en TV-reporter som forteller om spillets utvikling! Du kan velge mellom tre typer spill: trening, kamp og internasjonal



turnering, på forskjellige underlag og med varierende vanskelighetsgrad. Du kan spille mot datamaskinen eller en venn.

International Tennis Open finnes for både PC (disketter eller CD-ROM) og Philips CD-i, og selges av forhandlere over hele landet!

Send inn kupongen for mer info!

Send meg mer informasjon om International Tennis Open!

Navn: _____

Adresse: _____

Postnr/sted: _____

Jeg har PC CD-i Annet: _____

Kupongen sendes til: AddOn as, Boks 2015, 0505

Illustrasjon: T. Øst



AddOn
KONSUMENTAVD.

Distributør av multimedieprodukter fra PHILIPS

AddOn as, Sannergt. 11, Boks 2015, 0505 Oslo, tlf. 22 38 15 20, fax 22 38 12 55



ACE DATA A/S, OSLO
 WALDEMAR THRANES GATE 77, 0175 OSLO
 Tlf. 22 20 59 44, Fax 22 11 62 04

ACE DATA A/S, BERGEN
 C. SUNDTS GATE 12, 5000 BERGEN
 Tlf. 55 56 06 28

PC-SPILL

ARENA 385.-
 COLONIZATION 399.-
 DELTA V 399.-
 DOOM 399.-
 DOOM ADD ON 1 95.-
 DOOM ADD ON 2 95.-
 DOOM ADD ON 3 95.-
 DOOM ADD ON 4 95.-
 DOOM II 499.-
 DREAMWEB 399.-
 FIFA 399.-
 INDY CAR 379.-
 INDY CAR TRACK PACK 249.-
 INFERNO 399.-
 IRON CROSS 399.-
 MS SPACE SIMULATOR 499.-
 NASCAR 199.-
 ON THE BALL 399.-
 OVERLORD 349.-
 REUNION 349.-
 SYSTEM SHOCK 399.-
 TACTICAL MANAGER 349.-
 TIE FIGHTER 399.-
 WING COM. ARMADA 399.-

CD-ROM

BLOODNET 389.-
 CASTLES 2 299.-
 CENTRAL INT. 399.-
 CORRIDOR 7 349.-
 CRITICAL PATH 299.-
 DAY OF THE TENTACLE 299.-
 DIGGERS 299.-
 DOOM II 499.-
 DRACULA UNLEASHED 299.-
 F15 STRIKE EAGLE III 249.-
 FALCON GOLD 399.-
 HELLCAB 299.-
 INCA II 299.-
 INFERNO 399.-
 JUMP RAVEN 299.-
 KINGS QUEST VI 299.-
 KYRANDIA H.O.F. 299.-
 LARRY 6 299.-
 MAD DOG McCREE 1 299.-
 MAD DOG McCREE 2 299.-
 MEGARACE 249.-
 MYST 299.-
 N.H.L. '95 399.-
 OUTPOST 299.-

CD-ROM

PINBALL DREAMS DELUXE 399.-
 POLIS QUEST IV 299.-
 QUANTUM GATE 249.-
 RISE OF THE ROBOTS 399.-
 REBEL ASSAULT 299.-
 REUNION 399.-
 TACTICAL MANAGER 349.-
 TERMINATOR RAMPAGE 299.-
 THE 7TH GUEST 299.-
 THE PSYCOTRON 299.-
 UNIVERSE 399.-

OPPSLAGS VERK

BODYWORKS 3.0 399.-
 COMPTONS '94 LEKSIKON 399.-
 MS BOOKSHELF '94 699.-
 MS CINEMANIA '94 599.-
 MS ENCARTA '94 699.-
 MOVIE SELECT 499.-
 SOUND LIBRARY PRO 249.-
 SPORTS BEST 249.-
 WORLD ATLAS 5.0 299.-

NYHET!
 NYHET!

DEN ENESTE "QUAD SPEED" MULTIMEDIA PAKKEN I NORGE

ACE DATA har gleden av å introdusere den første Multimediapakken med "Quad speed" CD-rom spiller. Superrask 4X CD spiller, topp 16 bits lydkort med mulighet for 3D lyd og wavetable oppgradering. Kommer komplett med 16 CD plater, høytalere og mikrofon.
PRIS inkl. mva. KR.5.990,00

LYDKORT:

MEDIAVISION JAZZ 16 890.-
 SOUND FX 16 990.-
 SOUND FX WAVE TABLE 990.-
 SOUND FX 3000 CLASSIC 1990.-
 GRAVIS ULTRASOUND MAX 1990.-
 CREATIVE AWE 32 2790.-
 WAVETABLE FOR SB 16 990.-
 LASERWAVE FUTURA 16 990.-
 LASERWAVE WAVE TABLE 990.-

CD - ROM SPILLERE:

TEAC 4X (QUAD SPEED) 3890.-
 TOSHIBA 4X 4990.-
 NEC 3XI 3790.-
 ICD300CD 2X (IDE CD-ROM!) 1590.-
 MITSUMI 2X 1590.-
 PANASONIC 2X 1590.-
 SONY 2X 1490.-
 LASER MATE 2X 1490.-
ANDRE PÅ FORESPØRSEL

HØYTALERE OSV.:

4 WATT AKTIVE 299.-
 25 WATT 699.-
 80 WATT 999.-
 JOYSTICK HAWK + 249.-
 PAR MED GAMEPADS
 (TRÅD LØSE) 799.-
 HEADSET M/ MIKROFON 299.-

ALLE PRISER INKLUSIV MVA.

FORBEHOLD OM ENDRINGER I PRISER.